

Informe final* del Proyecto FE012
Estudio florístico, ecológico y etnobotánico, en el área natural protegida "Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacan", Estado de México

Responsable: Biól. María del Carmen Serrano Garrido
Institución: Gobierno del Estado de México
Secretaría de Desarrollo Agropecuario
Dirección General de PROBOSQUE
Departamento de Producción de Planta
Dirección: Rancho Guadalupe s/n, Conjunto SEDAGRO, Rancho San Lorenzo, Metepec, Mex, 52140 , México
Teléfono, fax Directo: (01722) 2351021, 01 722 271 0779 y 271 0789 ext. 116
Fecha de inicio: Mayo 31, 2007
Fecha de término: Marzo 19, 2013
Principales resultados: Informe final, base de datos
Forma de citar el informe final y otros resultados:** López-Patiño E.J. y M. del C. Serrano Garrido 2012. Estudio florístico, ecológico y etnobotánico, en el área natural protegida "Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacan", Estado de México. Secretaría de Desarrollo Agropecuario. Protectora de Bosques del Estado de México. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. FE012.** México D. F.

Resumen:

El presente proyecto pretende reconocer los componentes de la diversidad biológica del Área Natural Protegida Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán, ubicada al Sureste del Estado de México, a través del estudio de sus aspectos ecológicos, fitogeográficos y etnobotánicos, para la utilización sostenible de sus recursos biológicos y genéticos, y sugerir medidas prioritarias para su conservación; además de ser una zona de transición muy atractiva para la investigación, porque allí convergen dos grandes zonas biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; lo que forma un paisaje variado como montañas con pinares, cañadas, encinares, etc., que van transformándose conforme desciende la altitud en selva baja caducifolia.

Éste trabajo contribuirá al conocimiento de la flora del Estado de México y formará parte de la Colección del Herbario de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México, y del Proyecto de plantas medicinales para del Estado de México; además de instaurar una exposición permanente de los ejemplares (tipo museográfico) y un recinto de consulta al alcance de todos los que laboran alrededor de ello, con el fin de vincular el área de investigación con el área técnica para fortalecer los objetivos primordiales de las Instituciones participantes.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Informe Final FE012

Estudio Florístico, Ecológico y Etnobotánico del ANP “Tenancingo, Malinalco, Zumpahuacán”,
Estado de México

Institución: Protectora de Bosques del Estado de México

Director General: Ing. Javier Franco Ávila

Director de Restauración y Fomento Forestal: L.A.E. Ismael Ordoñez Hernández.

Responsables del Proyecto: María del Carmen Serrano Garrido y Elinor Josefina López Patiño

Dirección: Rancho Guadalupe S/N, Conjunto SEDAGRO, Metepec, Estado de México

Teléfono/Fax: (01722) 2351021

Principales resultados: Base de datos, Estudio Ecológico y Estudio Etnobotánico, Informe Final.

Formas de citar el informe y otros resultados: Florístico, Ecológico, Etnobotánico.

Resumen

Se generó una base de datos en el Sistema de Información BIOTICA ver. 4.5, con la información florístico-taxonomía de los especímenes recolectados en las áreas que corresponden al ANP de Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán; en ésta base de datos se incorporaron 7,187 registros correspondientes a 164 familias, 705 géneros y 1,661 especies (1,631 especies y 30 infraespecies). Se caracterizaron 6 tipos de vegetación de acuerdo a la clasificación de vegetación de Rzedowski, 1981, correspondientes a bosque de pino-encino, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical caducifolio y bosque de galería. Además se realizó un estudio etnobotánico y un estudio ecológico. Con base en el estudios etnobotánico, así como información bibliográfica, se identificaron un total de 452 especies de plantas útiles, se encontraron 15 categorías de uso (medicinal, alimenticio, ornamental, forrajero, artesanal, combustible, construcción, maderable, fabricación de utensilios, cercas vivas, plaguicida, ceremonial, cosmetológico, textil y otros); se obtuvieron los valores de uso a nivel de familias, géneros y especies, siendo las de más alto valor las familias Asteraceae, Fabaceae y Fagaceae, los géneros *Quercus*, *Tagetes* y *Acacia*; y las especies *Erythrina americana*, *Quercus candicans*, *Persea americana* y *Juniperus flaccida*. Respecto al estudio ecológico de las 13 localidades comparadas se obtuvieron los valores de Simpson y de Shannon-Wiener tomando en cuenta que los valores de Shannon van de 1 a 6. Con los dos índices de diversidad utilizados (Shannon-Wiener y Simpson) se muestra que las trece localidades tienen un comportamiento muy similar aunque existen pequeñas diferencias entre los sitios; donde la localidad Guadalupe Chilcamalco es la tiene mayor número de especies. Sin embargo al realizar la prueba de Kruskal-Wallis con respecto a los promedios de especies por familia (riqueza) se obtuvo que no existe una diferencia significativa ($t= 4.96$ $p= 0.95$) entre las 13 localidades, por tanto podemos observar que la riqueza en las 13 localidades es similar.

Curación de la Colección

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Captura

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Ing. Guadalupe Munguía Lino

Georreferenciación

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Catálogo de Autoridades

M. en C. José Antonio López Sandoval

Biol. María del Carmen Serrano Garrido

Revisión de Informes y seguimiento a los Estudios Etnobotánico y Ecológico

Dra. Heike Vibrans Lindemann

Revisión de informes y revisión a los muestreos de campo

Dr. Bernard Herrera y Herrera

Elaboración del Estudio Ecológico y Etnobotánico

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Dra. Heike Vibrans Lindemann

Biol. Omar Olgún-Rodríguez

Trabajo de campo

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Lic. Martín García García

Hist. Dennis Szeszko Fabila

Biol. Carlos Alejandro Rangel Patiño

Biol. Jair Malvaez Estrada

Introducción

México, debido a los grandes contrastes de su clima y su suelo, alberga una de las vegetaciones más bellas y variadas del mundo. Sir Joseph Hooker, en su *Biología Centrali-Americana* dice que “ningún país de igual área presenta una vegetación más rica y más variada que México”.

Numerosos investigadores mexicanos y extranjeros han aportado valiosos trabajos sobre tan interesante flora, en la cual hace falta mucho por estudiar.

El presente trabajo tuvo por objeto obtener datos sobre la flora de una de las regiones más llamativas del Estado de México, correspondiente a un Área Natural Protegida denominada Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán. La mayor parte corresponde al Municipio de Malinalco. Es una zona de transición con formaciones de vegetación desde pinares, perennifolios, subtropicales hasta caducifolios propiamente tropicales.

La región de Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán ha sido explorada principalmente por antropólogos y arqueólogos atraídos por la presencia del templo monolítico de Malinalco (solo 4 de éste tipo en el mundo). Además, la región es reconocida por los conocimientos en medicina tradicional. Los primeros trabajos botánicos son los de Jeanette Favrot Peterson, con su libro *The paradise garden murals of Malinalco*, donde identifica las plantas que hay en los murales del exconvento e interpreta sus nombres en náhuatl. Además se conocen algunas colectas de los reconocidos botánicos Maximino Martínez y Eizi Matuda entre los años de 1940 a 1950. Posteriormente en el año 2002 Moreno trabajó en la zona del Santo Desierto del Carmen en la región de Tenancingo; y recientemente White y Zepeda en 2005 aportaron análisis adicionales de las plantas de los murales del exconvento de Malinalco. Pese a estos esfuerzos la región del presente estudio había sido poco explorada en sus montañas y cañadas; estudios florísticos en regiones cercanas y similares son los que dieron una idea más clara de los componentes de la vegetación. Entre ellos están las exploraciones de la sierra de Tepoztlán en el Estado de Morelos, donde los botánicos Pringle y Rose colectaron numerosos ejemplares de plantas de las que describieron muchas nuevas especies, así mismo los trabajos en Taxco, Estado de Guerrero, de Cruz-Durán et al, 2002, arrojan datos importantes, ya que esa región presenta muchas afinidades fitogeográficas

con el área del presente proyecto. Pero, un trabajo de conjunto que describiera la vegetación y el carácter de la región, nunca fue publicado.

Actualmente la Protectora de Bosques del Estado de México se suma a éste interés pues de la información sobre la biología, especies y características de las mismas, dependen numerosos programas encaminados a la restauración y conservación de los bosques.

Los datos obtenidos son resultado de un exhaustivo trabajo de campo durante los años 2007 a 2011. Se obtuvieron 8,352 colectas de plantas de la región y se identificaron a nivel de especie 7,187 registros, que pertenecen a 1,661 especies.

I. Información Geográfica

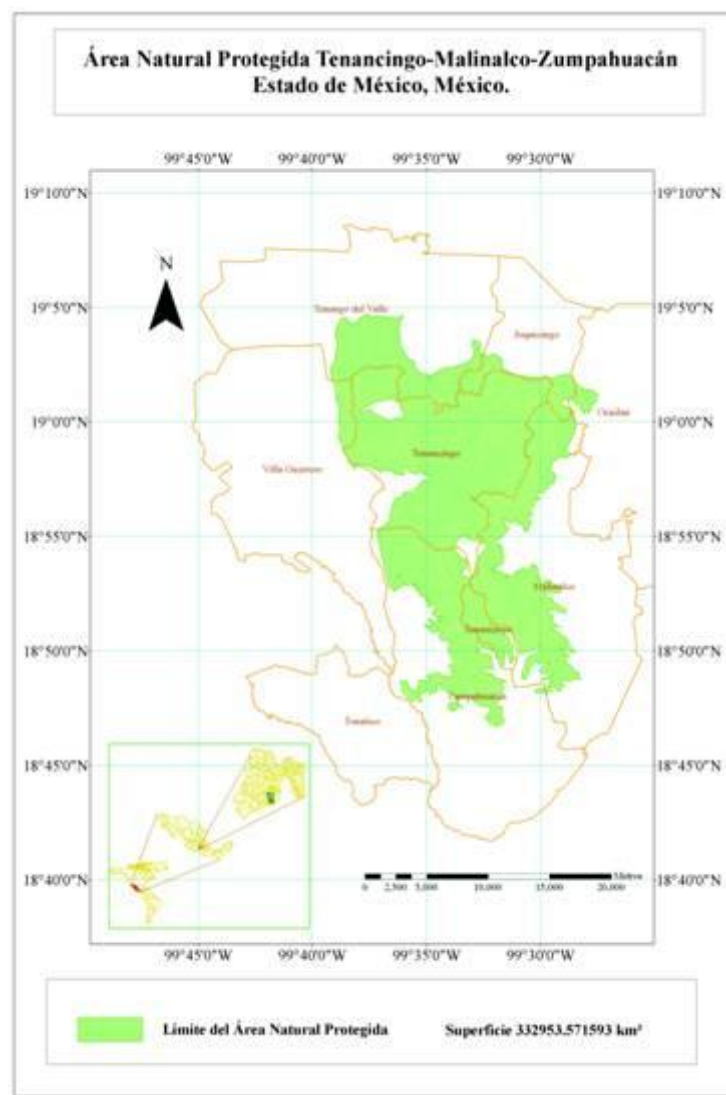


Fig 1. Mapa del Área Natural Protegida (ANP) Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán

I.II Fisiografía.- El área de estudio pertenece a la Provincia Biogeográfica de la Sierra Madre del Sur. Limita al norte con el eje Neovolcánico, al este con la llanura de Costera del Golfo del Sur, la Sierra de Chiapas y la Llanura Costera Centroamericana del Pacífico y al sur con el Océano Pacífico. El mayor sistema fluvial es el del río Balsas. Dentro de ésta Provincia, el área de estudio corresponde a la Subprovincia de Sierras y Valles Guerrerenses, con predominio de rocas calcáreas. Los sistemas de topoformas son las siguientes: sierra de cumbre tendidas y laderas escarpadas, lomeríos con llanos aislados, valle de laderas tendidas con mesetas, meseta de aluvión antiguo y meseta de aluvión antiguo con cañada (García, 1993).

I.III Geología.- Las rocas más antiguas de esta provincia son las metamórficas del Triásico, que están clasificadas como gneis, esquistos, filitas y pizarras. Su conjunto forma un complejo metamórfico. Este tipo de rocas cubre una gran extensión de la porción sur baja de la sierra. De éste periodo Triásico, afloran también las rocas sedimentarias continentales como areniscas y conglomerados que pueden yacer sobre la roca metamórfica o sobre la roca extrusiva intermedia.

Los terrenos son de arena caliza con grietas y cavidades horizontales, que se hallan rebordeadas con basalto y caliza. La porción central de ésta región tiene evidencias de peñascos que describen taludes y la presencia de un volcán apagado, estratificado, en cuyo cráter se halla una pequeña laguna conocida por los nahuas como Aticpac (Schneider, 1999).

I.IV Suelos

En los lomeríos se encuentran los suelos arcillosos de color rojizo muy fértiles. También hay suelo arcilloso de color negro muy fértil. Existen suelos de los tipos cambisol, regosol, luvisol y litosol. Los suelos predominantes a lo largo de la sierra son cambisoles; están asociados a bosque mesófilo de montaña y pino-encino. También se hallan cambisoles mezclados con regosoles asociados a bosques de encinos. Los fluvisoles se encuentran en las vegas de los ríos y con vegetación mixta, bosque de galería y selva baja caducifolia (García, 1993).

I.V Clima

En **Malinalco** predomina un clima A (C) w₁ (w) (i') g, semicálido subhúmedo con lluvias en verano, con una temperatura media anual de 19.8°C, la máxima es de 26.9°C y la mínima de 12.8°C en las partes más altas del municipio, la precipitación pluvial es de 1,177 mm en promedio anual (García, 1993).

Tenancingo presenta un clima C (w₂) (w) b (i) g, templado con lluvias en verano, con un promedio anual de precipitación entre 1,000 a 1,500 mm, con una temperatura media anual de 18.2°C y precipitación media anual de 1,199.3 mm. (García, 1993).

Zumpahuacán presenta varios microclimas, predominando los climas (A) C (W₂) w (i) g, templado semicálido subhúmedo con precipitación invernal, menor al 5% con poca variación térmica, y cálido subhúmedo Aw₁ (w) (i') g, con sequía intraestival y lluvia invernal inferior al 5% con escasa variación térmica. La temperatura media anual en el municipio es de 14°C, la máxima es de 32°C y la mínima es de 2.4°C. La precipitación promedio anual es de 651.1 mm por año; los meses más lluviosos son junio, julio, agosto, septiembre y octubre, y los más secos son febrero, marzo, abril y mayo (García, 1993).

I.VI Hidrografía

Los cuerpos de agua están representados fundamentalmente por el río Chalma, también llamado río Ocuilán, y por el Tlaxipehualco hasta Amacuzac. Otro río importante es el Colapa, que recorre de oeste a suroeste y que es afluente del río Chalma, con el cual se une en el punto llamado Las Juntas; finalmente el río Molino que corre de norte a sur, completa este cuadro hidrográfico (Schneider, 1999).

Método

Se describen los diferentes tipos de vegetación que se encuentran en la zona. Los nombres de los mismos se basan en la obra de Rzedowski, 2006.

El listado florístico es producto de las colectas de 4 años hechas dentro del proyecto FE012 de la CONABIO, obtuvieron 7,187 registros de ejemplares identificados a especie. Esta información se encuentra en una base de datos en el formato ACCESS. Los especímenes se depositaron en el Herbario Eizi Matuda de la Facultad de Ciencias Agrícolas, de la Universidad Autónoma del Estado de México, los duplicados en los siguientes herbarios: Herbario Nacional de México (MEXU) de la Universidad Nacional Autónoma de México, en el herbario Jerzy Rzedowski (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional y el herbario del INECOL del Bajío (IEB), Instituto Nacional de Ecología de Pátzcuaro-Michoacán.

Se revisaron los trabajos florísticos y taxonómicos que incluyen la zona de estudio.

Los ejemplares colectados se encuentran determinados a nivel de familia, género y especie. Especímenes de diversos grupos fueron determinados por especialistas, especialmente de las siguientes familias: Asteraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Poaceae, Orchidaceae, Mimosaceae, Fagaceae, Asclepiadaceae, Liliaceae, Iridaceae, Commelinaceae, Solanaceae, Cyperaceae, Asclepiadaceae, Apocynaceae, Rubiaceae, Pinaceae, Dioscoreaceae, Urticaceae, Convolvulaceae, Simaroubaceae, Moraceae y Pteridaceae.

Los nombres de las familias de la clase Magnoliopsida están basados en Cronquist 1981, los de la clase Liliopsida en Dahlgren, Clifford y Yeo, 1985, del grupo Pteridophyta en Smith, Pryer, Shuettpelz, Korrall, Schneider & Wolf, 2006 y las coníferas en Gifford & Foster, 1989.

Resultados

1.- Descripción de la vegetación

El Área Natural Protegida (ANP) Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán abarca una extensión grande del municipio de Malinalco, seguido de algunas sierras de Zumpahuacán y en menor proporción las zonas montañosas de Tenancingo. El área estudiada tiene 750 km².

Se encontraron 6 tipos de vegetación de acuerdo al sistema de Rzedowski, 2006. El tipo de vegetación predominante es el bosque tropical caducifolio que abarca un 38% del área de estudio, seguido del bosque tropical subcaducifolio que corresponde a un 28%, el bosque de encino con el 9%, el bosque de pino-encino con el 7%, el bosque de galería el 13% y el mesófilo de montaña el 5%.

- 1) **Bosque Tropical Caducifolio.** Se caracteriza por que prácticamente el 100% de los árboles pierden sus hojas durante la época de secas, y por casi nunca sufrir heladas. Corresponde al 38% del área estudiada. En la región se encuentra en altitudes de los 1850 m a los 1400 m.

Están bien representadas las especies de las familias Bombacaceae, Mimosaceae, Apocynaceae, Euphorbiaceae, Burseraceae, Convolvulaceae y Fabaceae. El estrato arbóreo presenta frecuentemente las especies de *Brabea dulcis*, *Pseudobombax ellipticum*, *Plumeria rubra*, *Lysiloma divaricatum*, *Leucaena esculenta*, *Lysiloma diversifolia*, *Leucaena leucocephala*, *Ceiba aesculifolia*, *Bursera fagaroides*, *B. copallifera*, *B. cuneata*, *B. grandifolia*, *B. glabrifolia*, *Acacia angustissima*, *A. pennatula*, *A. farnesiana*, *Malpighia mexicana*, *Thevetia thevetioides*, *Euphorbia tanquahuete*, *Ipomoea wolcottiana* e *I. arborea*.

Entre las trepadoras están *Canavalia villosa*, *Serjania triquetra*, *Ipomoea bracteata*, *Gaudichaudia cynanchoides* y *Cardiospermum halicacabum*. Entre las hierbas y los arbustos comunes se encuentran *Dalea sericea*,

Tigridia meleagris, *Aeschynomene americana*, *Begonia wallichiana*, *Ageratum corymbosum*, *Cosmos sulphureus*, *Dahlia pinnata*, *Opuntia decumbens*, *Dodonaea viscosa*. Algunas especies endémicas y raras son *Cacalia cervariifolia*, *Pereskioopsis rotundifolia* y *Habenaria oreophila*.

Este tipo de vegetación es quizá de los mas conservados, debido a que hay pocas comunidades asociadas a el, es el que tiene la mas alta riqueza, endemismos y especies escasas o raras.



Brahea dulcis



Bursera grandiflora



Opuntia decumbens

2) Bosque Tropical Subcaducifolio. Se caracteriza porque entre el 75 y 50 % de los árboles pierden sus hojas en la época de secas. Corresponde al 28% del área de estudio.

Este tipo de vegetación se localiza en altitudes de 1900 a 1400 m. Se encuentra en sitios de transición de áreas muy secas a húmedas y semihúmedas.

Se compone en el estrato arbóreo de especies como los amates, entre los más frecuentes están *Ficus maxima*, *F. tecolotensis*, *F. glydicarpa* o *F. petiolaris* que pertenecen a la familia Moraceae, otras especies son *Euphorbia schlechtendalii*, *Eysendhartia polystachya*, *Psidium guajava* y *Cinnamomum pachypodium*. En el estrato arbustivo se encuentran *Heterocentron subtriplinervium*, *Allamanda cathartica*, *Montanoa frutescens*, *M. grandiflora* y *Psacalium megaphyllum*.

Entre las especies herbáceas más comunes de este tipo de vegetación están *Sporolobus atrovirens*, *Paspalum notatum*, *Lasiacis nigra*, *Gnaphalium viscosum*, *Heteropogon melanocarpus*, *Cenchrus echinaceus*, *Malaxis reichei*, *Malaxis rodriguezana*, *Begonia dealbata*, *Hyptis pectinata*, *Corrigiola andina*, *Achimenes antirrhina*, *Habenaria macvaughiana*, *Acalypha setosa*, *Manfreda scabra*, *Verbesina serrata*, *Brickellia jaliscensis* las 2 últimas son endémicas, y *Sedum pentastamineum* es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las trepadoras comunes fueron *Cynanchum foetidum* que es endémica, *Marsdenia lanata* que es un nuevo registro para el Estado de México, *Ipomoea cholulensis*, *I. decasperma* y *Cucurbita foetidissima*.

Del grupo de helechos están *Asplenium praemosum*, *Blechnum appendiculatum*, *Selaginella pallescens*, *Polypodium rosei* y *Bommeria ehrenbergiana*, una planta endémica para México es *Cheilanthes allosuroides*.

Este tipo de vegetación se encuentra amenazado por la cercanía con el área urbana de Malinalco. La especie *Laelia autumnalis* es extraída notablemente, por lo que es preciso estudiar el impacto de dicha extracción y proponer otras alternativas para su reproducción. También existe extracción de *Bursaria fagaroides*, *Echeveria gibbiflora* y *Senecio praecox* en menor escala.



Laelia autumnalis fo. *atrorubens*



Heterocentron subtriplinervium



Euphorbia schlechtendalii



Malvastrum arboreum



Apbelandra aurantiaca

3) Bosque mesófilo de montaña. Se caracteriza por ubicarse en las partes altas de las montañas donde hay mucha humedad y ser de un clima semifrío, entre los 2400-2700 m. Abarca el 5% el área de estudio.

Este es el tipo de vegetación que menos se presenta en el área de estudio. Sólo se presenta en zonas intermontanas, que descienden de bosques de *Pinus-Quercus*.

Entre los árboles que se encuentran presentes en éste tipo de vegetación están *Quercus acutifolia*, *Fraxinus uhdei*, *Ostrya virginiana*, *Alnus acuminata*, *A. jorullensis*, *Ostrya virginiana*, *Eugenia acapulcensis*, *Dendropanax arboreus*, *Oreopanax echinops*, *Oreopanax xalapensis*, *Stemmadenia tomentosa*, *Ilex toluicana*, *Xylosma flexuosum*, *Carpinus caroliniana*, con alturas de 30 m de alto.

Entre las trepadoras es común encontrar a *Smilax moranensis*, *Passiflora biflora* y *Rubus adenotrichus*.

Los arbustos encontrados son *Otatea acuminata*, *Heliotropium curassavicum*, *Hibiscus phoeniceus*, *Mimosa pigra*, *Ayenia micrantha*. Además se encontró a la especie *Euphorbia xylopoda*, esta especie fue colectada entre 1897-1922 en el Estado de Oaxaca, desde entonces no había sido colectada. A la vez es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las especies de helechos mas comunes están *Elaphoglossum pallidum*, *Selaginella lepidophylla*, *S. pallescens*, *Selaginella wrightii*, *Asplenium cuspidatum*, *Asplenium sessilifolium*, *Blechnum glandulosum*, *Dennstaedtia distenta*, *Cheilanthes aurantiaca* y *Pellaea ovata*.

El estrato herbáceo tiene las especies de *Piper campylotropia*, *Begonia gracilis*, *Lycianthes dejecta*, *Micropleura renifolia*, *Asclepias notha*, *Critoniopsis uniflora*, *Fleischmannia pycnocephala*, *Heliopsis buphthalmoides*, *Hieracium abscissum*, *Begonia gracilis*, *Trifolium amabile*, *Echeveria fulgens*, *Sedum napiferum*, *Euphorbia eglandulosa*, *Macroptilium gibbosifolium*, *Hibiscus phoenicus*, *Cyperus esculentus*, *C. flavescens*, *Kyllinga odorata*, *Panicum dichotomum* y la especie *Tigridia ebrenbergii* var. *ebrenbergii*, que es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las orquídeas están *Bletia punctata*, *B. macristhmochila*, *Govenia capitata*, *Maxillariella mexicana*, *Stanbopea hernandezii* y *Platanthera brevifolia*.

Este tipo de vegetación sí está amenazado por que muchos escurrimientos de agua, sobre todo y los que provienen de Chalma están muy contaminados. Las franjas que existen no han sido perturbadas directamente por estar en cañadas, sin embargo están rodeados de numerosos cultivos y existe mucho acceso de turistas que dejan basura y van destruyendo el paisaje y sus componentes.



Begonia gracilis



Passiflora biflora

4) Bosque de encino Es un tipo de vegetación siempre verde, caracterizado por que predominan los árboles del género *Quercus* de la familia Fagaceae.

Como lo menciona Romero, 1993 estos bosques se localizan en las partes altas de las zonas montañosas cerca de los pinares, en las áreas de clima templados, en altitudes de 1800 a 2400 m principalmente.

Entre las especies mas frecuentes en la zona de estudio está *Quercus candicans*, que es una especie dominante, sin embargo es muy importante la presencia de *Quercus castanea*, *Q. liebmanii*, *Q. obtusata*, *Q. magnoliifolia*, *Q. deserticola*, *Q. glaucoides*, con especies de otros taxones como son *Arbutus xalapensis*, *Clethra mexicana*, *Styrax argenteus* o *Karwinskia venturae*. Esta última es una especie endémica a México y un nuevo registro para el Estado de México. En su composición comparten elementos neotropical y holárticos. Abundan epífitas como son *Epidendrum anisatum*, *Prostecbea punctulata*, *Pleurothallis retusa*, *Peperomia campylotropa*, *Peperomia galioides*, *Tillandsia usneoides*, *Pecluma ferruginea*, *Pleopeltis mexicana*, *Polypodium roseum*, *P. subpetiolatum*, *Adiantum andicola*, *A. capillus-veneris* y *Anemia karwinskyana*.



Symplocos citrea

Entre las especies herbáceas más frecuentes están *Gentiana spathacea*, *Commelina leiocarpa*, *Tripogandra disgrega*, *Plantago alismatifolia*, *Asterohyptis stellulata*, *Lepechinia caulescens*, *Salvia lavanduloides*, *Cuphea heterophylla*, *Malvastrum bicuspidatum*, *Peperomia muscophila*, *Polanisia uniglandulosa*, *Talinum triangulare*, *Asplenium castaneum* y *A. cuspidatum*.

Las especies de lianas, bejucos o trepadoras están principalmente *Passiflora biflora*, *P. filipes*, *Clematis dioica* y *Rubus adenotrichus*.

Entre los arbustos más importantes están *Fuchsia thymifolia*, *F. arborescens* y *Randia albonervia*.

Este tipo de vegetación está amenazado por la extracción de las especies maderables. Es importante reproducir y fomentar especies nativas principalmente del género *Quercus*. Es un bosque con un alto número de especies epífitas que viven sobre especies de dicho género: Pteridaceae (*Polypodium*, *Pleopeltis*, *Elaphoglossum*, *Pecluma*), Crassulaceae (*Echeveria*), Bromeliaceae (*Tillandsia*), Piperaceae (*Peperomia*), Orchidaceae (*Prostechea*, *Stelis*, *Oncidium*, *Epidendrum*). Se observó la mayor extracción es en el área del Carmen y a todo lo largo de la carretera del Carmen-Tenancingo hacia La Cumbre-Malinalco. Existen lugares severamente alterados por la tala como es el Plan que corresponde al Municipio de Tenancingo, que prácticamente solo tiene algunos relictos de bosque, está prácticamente talado en su totalidad.



Polanisia uniglandulosa



Clematis dioica

5) Bosque de pino-encino. Es aquel donde predominan especies de coníferas del género *Pinus* y del género *Quercus*, de la familia Fagaceae.

Este tipo de bosque se localiza arriba de los 2000 m y son los últimos relictos provenientes de la región Neártica.

Entre las especies de árboles se encontraron *Pinus montezumae*, *P. pseudostrobus*, *P. leiophylla* y *P. pringlei*, algunos en manchones puros pero se van mezclando con otros componentes vegetales como el *Quercus*, principalmente *Q. candicans* y *Q. obtusata*, además de especies de *Ternstroemia sylvatica*, *T. pringlei*, *T. lineata* y *Arbutus glandulosa*



Pinus y *Quercus* (copas de árboles)

Entre los arbustos mas comunes y mas abundantes están diversas especies del género *Cestrum nocturnum*.

Entre las trepadoras están *Smilax moranensis*, *Celastrus pringlei*, *Passiflora biflora* y *Toxicodendron radicans*.

Se registraron las hierbas *Melpomene moniliformis*, *Bomarea hirtella*, *Halenia brevicornis*, *Micropleura reniflora*, *Viola grahamii*, *Pteridium aquilinum*, *Salvia villosa*, *Calochortus purpureus* y *Calochortus pringlei* la última es un nuevo registro para el Estado de México.



Bomarea hirtella

Este tipo de vegetación igual que el bosque de encino está amenazado por la extracción de las especies maderables, en este caso principalmente especies del género *Pinus*. Se encontraron algunos bosques con especímenes de *Pinus pringlei* en campo muy saludables árboles de 50 a 60 m de alto y de 1 m de diámetro. Es necesario hacer trabajos sobre sus poblaciones y tomar medidas para su conservación, ya que es una especie endémica de México.

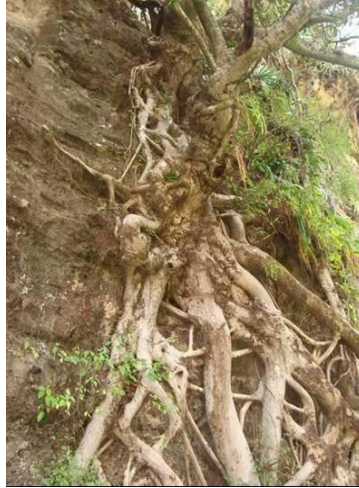


Calochortus pringlei

6) Bosque de Galería. Este bosque se caracteriza por vivir en las riberas de los ríos.

Este tipo de vegetación se localiza entre los 1400-1800 m de altitud. Se caracteriza por estar en los bordes del cauce de los ríos. Pero a diferencia del bosque mesófilo de montaña, se encuentra en climas más cálidos, abiertos, con especies de afinidad mas bien tropical.

El estrato arbóreo tiene las especies de *Taxodium mucronatum*, *Salix bonplandiana*, *Ficus tecolutensis*, *Ficus velutina*, *Cyrtocarpa procera*, *Rapanea myricoides*, *Licania arborea*, *Stemmadenia obovata*, *Stemmadenia tomentosa*, *Bursera lancifolia*, *Vitex mollis*, *Prunus ferruginea*, *Eugenia acapulcensis*, *Leucaena esculenta*, *Acacia schaffneri*, *Juglans pyriformis*, *Oreopanax echinops*, *Sapium macrocarpum*, *Sapium laterifolium*, *Guarea grandifolia*, *Curatella americana* y *A. jorullensis*.



Ficus tecolutensis

En el estrato herbáceo se presentan helechos de las siguientes especies *Adiantum andicola*, *Cheilanthes kaulfussii*, *Pecluma cupreolepis*, *Pteridium aquilinum*, *Selaginella pallescens*, *Dryopteris rossii*, *Elaphoglossum pringlei*, *Pleopeltis polylepis*, *Cheilanthes angustifolia* y *Cheilanthes rosei*; y de los grupos de la división Magnoliophyta están *Polygonum amphibium*, *Eichbornia crassipes*, *Stevia micrantha*, *Dichondra argentea*, *Nissolia microptera*, *Lasianthea helianthoides*, *Melampodium perfoliatum*, *Roldana lobata*, *Salmea palmeri*, *Euphorbia villifera*, *Nissolia montana*, *Thalictrum cuernavacanum*, éstas son endémicas de México, además de *Lamouroxia multifida*, *Drymaria villosa*, *Sedum ebracteatum*, *Euphorbia graminea*, *Pinguicula moranensis*, *Cuphea bookeriana*, *Lycianthes moziniana* y *Kearnemalvastrum lacteum*. y *Physogyne sparsiflora* que es una especie endémica y escasa y *Spigelia chiapensis*, especie que se creía endémica a Chiapas y es un nuevo registro para el Estado de México;

El estrato arbustivo está muy bien representado por la especie de *Celtis iguanea* de la familia Ulmaceae, numerosas especies de la familia Urticaceae como *Laportea mexicana*, *Myriocarpa brachystachys* y *Urera verrucosa*; *Crotalaria cajaniifolia* de la familia Fabaceae, *Croton sphaerocarpus* y *C. ciliatoglandulifer*, *Stillingia zelayensis* de la familia Euphorbiaceae; y otras especies como *Prockia crucis*, *Senna foetidissima*, *S. multijuga*, *Caesaria arguta*, *Malvaviscus arboreus*, así como numerosas especies de la familia Asteraceae como son: *Adenophyllum glandulosum*, *Alloispermum integrifolium*, *Fleischmannia pycnocephala*, *Baccharis pteronoides*, *Guardiola mexicana*, *Montanoa frutescens* y de la familia Lamiaceae están *Salvia sessel*, *S. rhyacophyla* y *S. lavanduloides*.

Entre las especies epífitas están *Barckera obovata*, *Guarianthe aurantiaca*, *Tillandsia caput-medusae*, *T. dasyliriifolia*, *T. dugesii*, *Oncidium suave*, *Bletia neglecta*, *Leochilus carinatus*, *Rhynchostele aptera* y *T. schiedeana*. Entre las especies bajo algún régimen de protección legal están *Rhynchostele aptera*, *R. cervantesii* y *Prostechea karwinskii*.

Entre las trepadoras están *Ipomoea orizabensis*, *Secbium edule*, *Dioscorea remotiflora*, *Dioscorea galeottiana*, *Desmodium infractum*, *Guadichaudia cynanchoides*, *Passiflora suberosa*, *Solandra guttata* y *Pisonia aculeata*.

Este tipo de vegetación es quizá el que ha sido perturbado, debido a que a las orillas de los ríos se ha talado el bosque natural para establecer huertos frutales. Se observa una gran cantidad de especies introducidas, además de la contaminación del agua y la dispersión de numerosas malezas por las corrientes de agua. Este tipo de vegetación y también su perturbación, sobre todo en las riberas de los ríos mas caudalosos del ANP. Pero, aun existen tramos entre los ríos conservados que requieren de especial atención para evitar su degradación.



Adiantum capillus-veneris

2.- Florística

Los bosques del ANP Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán, presentan una flora rica, constituida por 1,661 especies, 705 géneros y 164 familias. De los cuales 266 especies son endémicas (a México), 118 no nativas y 1,277 nativas (cuadro 1). Cabe resaltar que del total de especies (1,661), 30 son infraespecies (anexo 1). Las familias que presentan estos ejemplares son: Asteraceae (9), Mimosaceae (3), Fabaceae (2), Euphorbiaceae (2), Bombacaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Commelinaceae, Dennstaedtiaceae, Garryaceae, Iridaceae, Lamiaceae, Polypodiaceae, Pteridaceae, Rubiaceae, Schizaceae, Thelypteridaceae y Urticaceae (1).

Pteridophyta, Lycopodiophyta y Equisetophyta

El grupo de los helechos comprenden 127 es decir el 7.6% de las especies. La familia con mayor número de especies fue Pteridaceae (55), el grupo Lycopodiophyta está bien representado por la familia Selaginellaceae, sus especies están presentes con frecuencia en todos los tipos de vegetación.

En éste grupo se encontraron 7 especies endémica a México; además de 18 nuevos registros de especies para el Estado de México.

Coniferophyta

El grupo de las Coniferophyta está poco representado en la región, aunque la especie *Juniperus flaccida* es abundante y frecuente a lo largo de área natural protegida, lo mismo que *Taxodium mucronatum* que se encuentra presente a lo largo de las orillas de los ríos que recorren el área de estudio y *Pinus pringlei* que es una especie endémica a México.

Magnoliopsida

Esta clase contiene contiene 1,214 especies lo que corresponde al 73% del total de especies encontrado en la región. Las familias con más diversas son Asteraceae con 189 especies, seguida de las Leguminosae con 132 especies (Fabaceae con 78, Caesalpinaceae 13 y Mimosaceae 41) Euphorbiaceae con 63, Lamiaceae con 44, Asclepiadaceae con 36, Rubiaceae con 32, Malvaceae 31, Fagaceae y Apocynaceae con 23 y Convolvulaceae con 22. Treinta y tres familias de éste grupo presentaron al menos una especie endémica. Las familias más destacadas por su número de endemismos fueron Asteraceae con 42, Lamiaceae con 18, Asclepiadaceae con 15, Fagaceae con 11, Euphorbiaceae con 10 y Malvaceae con 7. Las familias que presentan mas especies no nativas son Asteraceae (7) y Solanaceae (5).

Liliopsida

Ésta clase tiene 310 especies lo que corresponde al 18.6% del número total de especies encontradas en la región. Las familias más abundantes son de Poaceae con 89, Orchidaceae con 87 especies, Commelinaceae con 28, Cyperaceae con 22, Iridaceae con 13 y Dioscoreaceae con 12.

La familia Orchidaceae tuvo el mayor número de especies endémicas (a México) con 52, rebasando a otras familias que tienen con especies en esta categoría. Otras familias con especies endémicas son Poaceae con 6, Dioscoreaceae con 5, Commelinaceae con 3, Bromeliaceae con 3, Asparagaceae con 2, Calochortaceae con 2, Amaryllidaceae con 1 y Cyperaceae con 1.

Dentro de la familia Orchidaceae se reportan 15 nuevos registros de especies para el Estado de México y algunas de ellas son consideradas especies raras y escasas, como son los casos de *Deiregyne rhombilabia*, *Habenaria zamudioana* y *H. oreophila*, por mencionar algunas.

Es importante resaltar que la familia Poaceae presenta 21 especies que son no nativas (introducidas).

Cuadro 1. Número de taxas encontrados en la zona de estudio

	Familias	Géneros	Especies
Pteridophyta y grupos afines	16	38	127
Coniferophyta	3	4	10
	Magnoliopsida	535	1214
Magnoliophyta	Liliopsida	128	310
Totales	164	705	1661

Cuadro 2. Estatus de los taxas encontrados

	Nativas	No Nativas	Endémicas a México
Pteridophyta	119	1	7
Coniferophyta	9	-	1
	Magnoliopsida	88	183
Magnoliophyta	Liliopsida	29	75
Totales	1277	118	266

Será importante estudiar las especies que son endémicas para conocer sus estatus de conservación y otros datos sobre ecología de poblaciones, lo mismo para aquellas que son nuevos registros para el Estado de México. Muchas son especies que vegetan en lugares poco perturbados, en algunos casos muy poco accesibles para los seres humanos, de ahí que no se hubieran encontrado anteriormente.

Cuadro 3. Composición del número de familias, géneros y especies

Taxa	Géneros	Especies	Taxa	Géneros	Especies
Lycopodiophyta			45 Capparaceae	2	2
1 Selaginellaceae	1	10	46 Caprifoliaceae	3	4
Pteridophyta			47 Caricaceae	3	3
2 Aspleniaceae	1	8	48 Caryophyllaceae	5	8
3 Blechnaceae	1	2	49 Celastraceae	1	1
4 Davalliaceae	1	1	50 Cistaceae	1	3
5 Dennstaedtiaceae*	2	4	51 Clethraceae	1	1
6 Dryopteridaceae	3	7	52 Clusiaceae	1	2
7 Equisetaceae	1	1	53 Convolvulaceae	6	22
8 Grammitidaceae	1	1	54 Cornaceae	1	2
9 Lomariopsidaceae	1	4	55 Crassulaceae	2	11
10 Ophioglossaceae	2	2	56 Cucurbitaceae	7	10
11 Plagiogyriaceae	1	1	57 Cuscutaceae	1	2
12 Polypodiaceae*	4	19	58 Cytinaceae	1	1
13 Pteridaceae*	13	55	59 Chenopodiaceae	1	3
14 Schizaeaceae*	1	3	60 Chrysobalanaceae	1	1
15 Thelypteridaceae*	1	4	61 Dilleniaceae	2	2
16 Woodsiaceae	4	5	62 Ebenaceae	1	1
Subtotal	38	127	63 Ericaceae	3	4
			64 Euphorbiaceae*	12	63
Coniferophyta			65 Fabaceae*	30	78
17 Cupressaceae	2	2	66 Fagaceae	1	23
18 Pinaceae	1	7	67 Flacourtiaceae	4	7
19 Taxodiaceae	1	1	68 Fouquieriaceae	1	1
Subtotal	4	10	69 Garryaceae*	1	1
Magnoliophyta			70 Gentianaceae	2	2
20 Acanthaceae	13	19	71 Geraniaceae	1	2
21 Aceraceae	1	1	72 Gesneriaceae	1	4
22 Amaranthaceae	6	12	73 Grossulariaceae	1	1
23 Anacardiaceae	9	13	74 Hernandiaceae	1	1
24 Annonaceae	2	4	75 Hippocrateaceae	1	1
25 Apiaceae	11	18	76 Hydrophyllaceae	1	1
26 Apocynaceae	17	23	77 Julianiaceae	1	1
27 Aquifoliaceae	1	1	78 Juglandaceae	1	1
28 Araliaceae	2	3	79 Lamiaceae*	10	44
29 Aristolochiaceae	1	4	80 Lauraceae	3	3
30 Asclepiadaceae	11	36	81 Lentibulariaceae	1	2
31 Asteraceae*	85	189	82 Linaceae	1	1
32 Balsaminaceae	1	1	83 Loasaceae	2	3
33 Begoniaceae	1	12	84 Loganiaceae	2	4
34 Betulaceae	3	4	85 Loranthaceae	3	4
35 Bignoniaceae	11	11	86 Lythraceae	2	15
36 Bixaceae	1	1	87 Magnoliaceae	1	1
37 Bombacaceae*	2	3	88 Malpighiaceae	10	16
38 Boraginaceae	10	19	89 Malvaceae	15	31
39 Brassicaceae*	7	11	90 Martyniaceae	2	2
40 Brunelliaceae	1	1	91 Melastomataceae	1	1
41 Burseraceae	2	18	92 Meliaceae	5	8
42 Cactaceae	3	3	93 Mimosaceae*	11	41
43 Caesalpiniaceae	8	13	94 Moraceae	2	14
44 Campanulaceae*	2	7	95 Myrsinaceae	2	3

Taxa	Géneros	Especies	Taxa	Géneros	Especies
96 Myrtaceae	2	4	133 Urticaceae*	7	11
97 Nyctaginaceae	4	8	134 Valerianaceae	1	6
98 Oleaceae	3	6	135 Verbenaceae	8	19
99 Onagraceae	6	9	136 Violaceae	2	5
100 Opiliaceae	1	1	137 Viscaceae	1	3
101 Oxalidaceae	1	6	138 Vitaceae	4	7
102 Papaveraceae	2	4	139 Zygophyllaceae	1	2
103 Passifloraceae	1	13	subtotal	535	1214
104 Phytolaccaceae	3	3	LILLIOPSIDA		
105 Piperaceae	2	10	140 Agavaceae	2	3
106 Plantaginaceae	1	4	141 Alliaceae	1	1
107 Plumbaginaceae	2	3	142 Alstroemeriaceae	1	1
108 Polemoniaceae	4	5	143 Amaryllidaceae	5	8
109 Polygalaceae	2	4	144 Araceae	2	2
110 Polygonaceae	5	12	145 Arecaceae	1	1
111 Portulacaceae	3	5	146 Asparagaceae	3	8
112 Primulaceae	1	1	147 Bromeliaceae	4	16
113 Punicaceae	1	1	148 Calochortaceae	1	4
114 Ranunculaceae	4	10	149 Cannaceae	1	1
115 Resedaceae	1	1	150 Commelinaceae*	6	28
116 Rhamnaceae	6	12	151 Cyperaceae	6	22
117 Rosaceae	5	9	152 Cyripediaceae	1	1
118 Rubiaceae*	12	32	153 Dioscoreaceae	1	12
119 Rutaceae	4	4	154 Hypoxidaceae	1	3
120 Salicaceae	1	1	155 Iridaceae*	6	13
121 Sapindaceae	7	8	156 Liliaceae	1	1
122 Sapotaceae	3	6	157 Marantaceae	1	1
123 Scrophulariaceae	10	17	158 Mayacaceae	1	1
124 Simaroubaceae	1	1	159 Melianthaceae	2	3
125 Solanaceae	12	44	160 Musaceae	1	1
126 Sterculiaceae	5	7	161 Orchidaceae	38	87
127 Styracaceae	1	1	162 Poaceae	39	89
128 Symplocaceae	1	1	163 Ponteridaceae	2	2
129 Theaceae	2	4	164 Smilacaceae	1	1
130 Tiliaceae	3	10	Subtotal	128	310
131 Tropaeolaceae	1	1	Total	705	1661
132 Ulmaceae	2	3			

Nota: *Familias que presentan al menos una infraespecie.

Agradecimientos

Por su apoyo para la coordinación y desarrollo de los trabajos de campo y gabinete: especialmente a al Ing. Alfredo Arciniega Mendoza. Por su apoyo durante la colecta de material botánico, en hospedaje y con guías de campo a Olkeme AC, representado por Martín García García, al Dr. Carlos Alvear López de Yolitia, y Daniel de Laborde, Marie Aimee de Montelembert y Laura Sarvide de la Fundación Comunitaria Malinalco. En la determinación y corroboración de especies de los grupos taxonómicos: al M. en C. Ramiro Cruz Durán en las familias Fabaceae y Asteraceae, al Dr. Adolfo Espejo Serna y a la Dra. Ana Rosa López-Ferrari en las familias Iridaceae, Anthericaceae, Amaryllidaceae, Commelinaceae, al Hist. Dennis Szeszko Fábila en las familias Orchidaceae, Iridaceae y Calochortaceae, al Biol. Rolando Jiménez Machorro en la familia Orchidaceae, al M. en C. Efraín Ángeles Cervantes en la familia Pinaceae, a la Dra. María Flores Cruz con la familia Bromeliaceae, a la M. en C. Aurora Chimal Hernández con la familia Poaceae, a la Dra. Nelly Diego Pérez con las familias Cyperaceae y Sterculiaceae, a la Dra. Rosaura Grether González con la familia Mimosaceae, a la M. en C. Martha Juana Martínez Gordillo con las familias Euphorbiaceae y Lamiaceae, al Dr. Victor Steinmann con la familia Euphorbiaceae, a la Biol. Yocupitzia Ramírez Amezcua con la familia Begoniaceae, al Dr. Salvador Arias Montes con la familia Acanthaceae, al M. en C. Jerónimo Santiago Reyes con la familia Crassulaceae, a la Biol. Carolina Peryáñez Fuentes con la familia Solanaceae y Convolvulaceae, a la M. en C. María de la Luz Arreguín con el grupo de Pteridophytas, al M. en C. Ernesto Velásquez Montes con el grupo de Pteridophytas, a la Dra. Susana Valencia con la familia Fagaceae, al Dr. Salvador Acosta Castellano con la familia Cactaceae, al Biol. Lucio Lozada Pérez con las familias Apocynaceae y Asclepiadaceae.

Literatura citada y consultada

Aljos-Farjon, A., Pérez de la Rosa, J. A. y Styles, B. T. 1997. A field guide to the pines of México and Central America. The Royal Botanic Garden. University of Oxford. Oxford. United Kingdom, 147 p.

Arias S., Gama L., S. y Guzmán C., L. 1997. Cactaceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Departamento de Botánica. Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 14: 146 p.

Avedaño, S. 1998. Bombacaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 107. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Blake, S. F. 1923. Meliaceae. In: Standley, P. C. Trees and shrubs of México. Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 553-563.

Beaman, J. H. y Anderson C. 1997. The summit flora of Mt. Murud. Sarawak, Malaysia. Contributions from the University of Michigan Herbarium. Volume 21. Ann Arbor, Michigan. United States. 85-147 p.

Brako, L., Rossman, A.Y. y Farr, D. F. 1995. Scientific and common names of 7,000 vascular plants in the United States. APS Press. St. Paul MN, EUA, 82 p.

Brummit, R.K. y Powell, C. E. 1992. Vascular plant families and genera. Royal Botanic Gardens. Kew. London, England. 851 p.

Calderón de R. G.

_____ 1991. Papaveraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 1. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Germán M.T. 1993. Meliaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 11. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Lomelí, J. A. 1993. Caricaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 17. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 1994. Cochlospermaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 28. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2001. Aceraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 94. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____, Rzedowski, J. y MacDougal, J.M. 2004. Passifloraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 121. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Rzedowski, J. 2005. Flora fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México. 1406 p.

Carranza G. E.

_____ 1993. *Styracaceae*. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 21. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Madrigal X. 1995. *Betulaceae*. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 39. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 1998. *Garryaceae*. Flora de Guerrero. Fascículo 8. Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma Nacional de México.

_____ 1999. *Theaceae*. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 73. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2000. *Ebenaceae*. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 83. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2004. *Aquifoliaceae*. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 127. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2005. *Sapotaceae*. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 132. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2008. *Convolvulaceae* II. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 155. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

Carvajal S. 2007. *Moraceae*. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 147. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Castillo, A. y Toledo, V. 2000. Applying ecology in the Third World: The case of Mexico. *Bio Science*. 50: 66-76.

Castillejos-Cruz, C. y Solano, E. 2008. *Polygonaceae*. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 153. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Ceballos, G., List, R., Garduño, G., Cano, R., L. Quintanar, M. J., Collado E. y San Román J. E. 2009. La diversidad biológica del Estado de México. Gobierno del Estado de México, Toluca. 527 p.

Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Instituto de Biología UNAM, Agrupación Sierra Madre, México, D.F. 847 p.

Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. The New York Botanical Garden. Columbia Press University. New York. U.S.A. 1262 p.

Cué-Bär, E. M., J.L. Villaseñor, L. Arredondo-Amezcu, G. Cornejo-Tenorio y G. Ibarra-Manríquez. 2006. La flora arbórea de Michoacán, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. 78:47-81.

Dahlgren R. M. T., Clifford H. T. y Yeo P. F. 1985. The families of the monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Springer-Verlang. Berlin Heidelberg. New York. Tokio. 520 pp.

Diego-Pérez N.

_____ 1997. Cyperaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 5. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

_____ 2005. Loasaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 26. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Fonseca R. M. 1996. Salicaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 4. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

García, E. 1993. Clasificación Climática de Koppen modificada por Enriqueta García. Atlas del Estado de México. Instituto de Investigación Geográfica, Estadística y Catastral. Gobierno del Estado de México. 246 p.

Gentry A.H. 1982. Bignoniaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 24. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Gobierno del Estado de México. 2005. Diagnóstico Ambiental. Secretaría de Ecología. Estado de México, México 322 p.

González-Villareal, M. L. 1996. Clethraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 47. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Espejo-Serna A. y López-Ferrari A. R. 2003. Alliaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 132. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Fernández R.

_____ 1996. Rhamnaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 43. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____, Rodríguez C., Arreguín M. L. y Rodríguez A. 1998. Listado florístico de la cuenca del río Balsas, México. Polibotánica 9:1-151 pp.

Fonseca R. M.

_____1996. Salicaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 4. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

_____ y Ortiz M. F. 2007. Violaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 34. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Ford D. I. 1986. Portulacaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 51. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Fryxell P. A. 1993. Malvaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 16. Instituto de Ecología A. C. CONACYT. CONABIO. Pátzcuaro, Michoacán, México.

García-Mendoza A. 1999. Calochortaceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 26. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

Graham S. A.

_____ 1991. Lythraceae. Flora de Veracruz. Fascículo 66. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

_____ 1994. Lythraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 24. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Guerrero R. M., Fernández N. R. y Arreguín S. M. 2002. La familia Celastraceae en la cuenca del río Balsas, México. Polibotánica 14:1-50 p.

Huerta M. y Velázquez E. 2004. Aleuritopteris, Argyrochosma, Astrolepis y Notholaena (Pteridaceae, Pteridophyta). Flora de Guerrero. Fascículo 17. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Jiménez-Ramírez J., Martínez, M., Valencia S., Cruz R., Contreras J. L., Moreno E. y Calónico J. 2003. Estudio florístico del municipio Eduardo Neri, Guerrero. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México- Serie Botánica. México. 74 (1): 79-142.

Jiménez R. 1980. Cannaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 11. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Juárez-Jaimes V. y Lozada L. 2003. Asclepiadaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 37. Instituto de Biología. Universidad Autónoma de México.

López-Ferrari A. R. 1993. Araliaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 20. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Lozada L. 2000. Phytolaccaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 10. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Luna I. y Alcántara A. O. 2002. Theaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 12. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Luna-Vega, Almeida-Leñera y Llorente-Bousquets. 1989. Florística y aspectos fitogeográficos del Bosque Mesófilo de Montaña de las Cañadas de Ocuilán. Estados de México y Morelos. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 59 (1); 63-87.

Mabberley D. J. 1993. The plant book. A portable dictionary of the higher plants. Cambridge University. Londres. 707.

McVaugh, R.

_____1974. Fagaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A.

_____1974. Leguminosae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 5: 497.

_____ 1974. Tiliaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 785 p.

_____ 1983. Gramineae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 14: 436.

_____ 1985. Orchidaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 16: 363.

_____ 1989. Bromeliaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 15:79.

_____ 1989. Commelinaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 13:131-201.

_____ 1989. Iridaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 15:295-347.

_____ 1992. Gymnosperms and Pteridophytes. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 17: 5-81.

Martínez-Alfaro, M. A., Evangelista V., Mendoza M, Morales G., Toledo G. y Wong L. 2001. Catálogo de especies útiles de la Sierra Norte de Puebla. Cuadernos 27. Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. México. 303 p.

Martínez T. Z. y Diego-Torres N. 2006. Bignoniaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 29. Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Martínez M. y Matuda, E. 1979. Flora del Estado de México. Biblioteca Enciclopédica del Estado de México. Estado de México, México. Tomos I, II y III.

Martínez, M. 1948. Los pinos Mexicanos. 2º Edición. Ediciones Botas. México, D.F. 361 pp.

Martínez M., Valencia S., Cruz R., Juárez E., García R., Cervantes A. y Mejía R. 2002. Los géneros de la familia Euphorbiaceae en México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. Serie Botánica. México. 73 (2):155-281 pp.

- Martínez M., Cruz R., Juárez E., Castrejon F., Valencia S., Jiménez-Ramírez J. y Ruiz-Jiménez C. A. 2004. Flora Vascular de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco Guerrero, México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. Serie Botánica. México. 75 (2):105-189 pp.
- Medina-Lemos R. 2008. Buseraceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 66. Instituto de Biología. Universidad Autónoma de México.
- Miranda, F.1947. Estudio sobre la vegetación de México. V. Rasgos de la vegetación de la Cuenca del Río Balsas. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. México. 8 (1-4): 95-114 p.
- Morales F., Fonseca R. M. y Diego-Pérez N. 2001. Flacourtiaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 9. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Moreno N. P. 1980. Caricaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 10. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Nash D.L. y Nancy P.M. 1981. Boraginaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 18. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Nee M. 1999. Flacourtiaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 111. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Noguez X. 2006. Malinalco y sus contornos a través de los tiempos. Universidad Autónoma del Estado de México. México. 215 p.
- Ocampo, G. 2003. Buddlejaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 115 Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.
- Ovanda Z. H. A. 1994. El género Pinus en el Estado de México. Tesis de Licenciatura. Campus Iztacala. UNAM. México.
- Pennington T.D. y Sarukhán J. (1998). Árboles tropicales de México. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 521 p.
- Padilla-Velarde, E., Cuevas-Guzmán, R., Ibarra-Manríquez, G., Moreno-Gomez S. 2006. Riqueza y biogeografía de la flora arbórea en el Estado de Colima, Méx. Revista Mexicana de Biodiversidad 77: 271-295 p.

Peterson, J. F., 1993. The Paradise Garden Murals of Malinalco. University of Austin Press, Austin, Texas, EUA. 224 p.

Perry, J. Jr. 1991. The pines of Mexico and Central America. Timber Press, Portland, Oregon. USA. 231 pp.

Piedra-Malagón E., Ramírez R. y Ibarra-Manríquez. 2006. El género *Ficus* (Moraceae) en el Estado de Morelos, México. Acta Botánica Mexicana 75: 45-75. 30 pp.

Richardson, D. M. 1948. Ecology and Biogeography of *Pinus* Cambridge University Press. United States.

Rico, L. y Fonseca, R. 2005. Acaciae (Mimosaceae). Flora de Guerrero. Fascículo 25. Prensas de la Ciencia. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Romero, S. 1993. El Género *Quercus* (Fagaceae) en el Estado de México. Universidad Autónoma Nacional de México. México. 151 p.

Rzedowski J.

_____. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México, D.F. 432 p.

_____. y Guevara-Féfer F., 1992. Burseraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 3. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Guevara-Féfer F. 1992. Buseraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 3. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón, G. 1993. Bignoniaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 22. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1995. Geraniaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 40. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1997. Campanulaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 58. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1999. Anacardiaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 78. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____, Medina, R. y Calderón, G. 2004. Las especies de *Bursera* (Burseraceae) En la cuenca superior del río Papaloapan (México). Acta Botánica Mexicana (2004), 66: 23-151

_____ y Calderón de R. G. 2004. Oleaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 124. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 2006. Sapindaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 142. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Sánchez, A. et. al. 1990. Apuntes para la historia forestal del Estado de México. Protectora de Bosques del Estado de México. Gobierno del Estado de México. México.

Schneider, L. M. 1999. Monografía Municipal de Malinalco. Gobierno del Estado de México. Asociación de Cronistas Municipales A.C. 1ª ed. Instituto Mexiquense de Cultura. Toluca. México. 158 p.

Sleumer, H. O. Flacourtiaceae. Flora Neotropical Monograph 22: 1-499. 1980.

Sosa V.

_____ 1979. Araliaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 8. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

_____, Schubert B. G. y Gómez-Pompa A. 1987. Dioscoreaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 53. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Standley P.C.

_____ 1923. Trees and shrubs of Mexico (Oxalidaceae-Turneraceae). Contributions from the United States National Herbarium. 23: 188.

_____ 1923. Flacourtiaceae. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 838-847.

_____ y Steyermark J.A. 1949. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. 24: 25-195.

_____ y Williams L.O. 1969. Loganiaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. Vol. 24. Parte VIII. 4:263-472.

_____, Williams L.O. y Gibson D. N. 1974. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. Parte X. Números 3 y 4.

Stevens W.D.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Introducción Gimnospermas y Angiospermas (Acanthaceae-Euphorbiaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo I. pp. 11-557.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Angiospermas (Fabaceae-Oxalidaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo II. 1613-1861 pp.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Angiospermas (Pandanaeae-Zygophyllaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo III. 2305-2525 pp.

Toledo, L. 1988. La diversidad biológica de México. Ciencia y Desarrollo. México. 81 (14): 17-30.

Torres-Zúñiga, M. y Tejero-Díez, D. 1998. Flora y Vegetación de la Sierra de Sultepec, Estado de México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica. México. 69 (2): 135-174 pp.

Valencia, S. Gómez-Cárdenas M. y Becerra-Luna, F. 2002. Catálogo de encinos del Estado de Guerrero. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Primera edición Morelos, México. 113 p.

Van der Werff H. y Lorea F. 1997. Lauraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 56. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Velázquez M. E. 2004. Lophosoriaceae, Marattiaceae y Psilotaceae (Pteridophyta). Flora de Guerrero. Fascículo 19. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Zamudio S. y Carranza, E. 1994. Cupressaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 29. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Zepeda Gómez C. y Velásquez E. 1999. El bosque tropical caducifolio de la vertiente sur de la Sierra de Nanchititla, Estado de México: La composición y la afinidad geográfica de su flora. Acta Botánica Mexicana. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro. México. Mayo (Núm. 46) 29-55 pp.

White Olascoaga, L. y C. Zepeda Gómez, 2005. El Paraíso Botánico del Convento de Malinalco, Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca. 137 p.

Apéndice 1. Lista florística del ANP Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán

La lista florística se presenta en orden alfabético por familia, género y especie y dividida en los siguientes grupos: Magnoliophyta, Coniferophyta, Equisetophyta, Lycopodophyta y Pteridophyta; la primera dividida a su vez, en Magnoliopsida y Liliopsida. En las familias de la clase Magnoliopsida se empleó el sistema de clasificación de Cronquist (1981), mientras que para la clase Liliopsida se siguió a Dahlgren, Clifford & Yeo, 1985, para el grupo Pteridophyta, Equisetophyta y Lycopodophyta se utilizó el sistema de Mickel J.T. & Smith A.R. 2004. Se indica si son nativas, no nativas o endémicas. *= nuevo registro para el Estado de México, †= especie que se encuentra en algún estatus o categoría de riesgo.

LYCOPODIOPHYTA

Selaginellaceae

1. *Selaginella delicatissima* Linden ex A. Braun, 1858, hierba, nativa.
2. *Selaginella hoffmannii* Hieron., 1902, hierba, nativa.
3. *Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring, 1840, hierba, nativa.
4. *Selaginella lineolata* Mickel & Beitel, 1988, hierba, nativa.
5. *Selaginella palleseus* (C. Presl) Spring, 1840, hierba, nativa.
6. *Selaginella pilifera* A. Braun, 1857, hierba, nativa.
7. *Selaginella porphyrospora* A. Braun, 1865, hierba, nativa.
8. *Selaginella rupicola* Underw., 1898, hierba, nativa.
9. *Selaginella sertata* Spring, 1849, hierba, nativa.*
10. *Selaginella wrightii* Hieron., 1900, hierba, nativa.*

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae

11. *Asplenium auriculatum* Sw., 1817, hierba, nativa.*†
12. *Asplenium castaneum* Schldtl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
13. *Asplenium cuspidatum* Lam., 1786, hierba, nativa.†
14. *Asplenium minimum* M. Martens & Galeotti, 1842, hierba, nativa.*
15. *Asplenium monanthes* L., 1767, hierba, nativa.
16. *Asplenium praemorsum* Sw., 1788, hierba, nativa.
17. *Asplenium pumilum* Sw., 1788, hierba, nativa.
18. *Asplenium sessilifolium* Desv., 1811, hierba, nativa.

Blechnaceae

19. *Blechnum glandulosum* Kaulf. ex Link, 1822, hierba, nativa.

20. *Blechnum occidentale* L., 1753, hierba, nativa.

Davalliaceae

21. *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm., 1846, hierba, nativa.

Demstaedtiaceae

22. *Dennstaedtia distenta* (Kunze) T. Moore, 1861, hierba, nativa.
23. *Pteridium aquilinum* (Hieron.) Alston, 1956, hierba, nativa.
24. *Pteridium aquilinum* var. *feeii* (W. Schaffn. ex Fée) Maxon, hierba, nativa. (1)
25. *Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon, 1924, hierba, nativa.

Dryopteridaceae

26. *Dryopteris cinnamomea* (Cav.) C. Chr., 1911, hierba, nativa.
27. *Dryopteris maxonii* Underw. & C. Chr., 1911, hierba, nativa.
28. *Dryopteris patula* (Sw.) Underw., 1893, hierba, nativa.
29. *Dryopteris rossii* C. Chr., 1912, hierba, nativa.†
30. *Phanerophlebia nobilis* (Schltdl. & Cham.) C. Presl, 1836, hierba, nativa.
31. *Polystichum distans* E. Fourn., 1872, hierba, nativa.
32. *Polystichum rachichlaena* Fée, 1857, hierba, nativa.

Equisetaceae

33. *Equisetum hyemale* L., 1753, hierba, nativa.

Grammitidaceae

34. *Grammitis moniliformis* (Lag. ex Sw.) Proctor, 1965, hierba, nativa.

Lomariopsidaceae

35. *Elaphoglossum glaucum* T. Moore, 1857, hierba, nativa.
36. *Elaphoglossum muelleri* (E. Fourn.) C. Chr., 1905, hierba, nativa.
37. *Elaphoglossum pallidum* (Baker ex Jenman) C. Chr., 1905, hierba, nativa.*
38. *Elaphoglossum pringlei* (Davenp.) C. Chr., 1905, hierba, nativa.*

Ophioglossaceae

39. *Botrychium virginianum* (L.) Sw., 1800, hierba, nativa.
40. *Ophioglossum reticulatum* L., 1753, hierba, no nativa.

Plagiogyriaceae

41. *Plagiogyria pectinata* (Liebm.) Lellinger, 1971, hierba, nativa.

Polypodiaceae

42. *Pecluma alfredii* Underw. & F. E. Lloyd, 1906, hierba, nativa.
43. *Pecluma ferruginea* (M. Martens & Galeotti) M. G. Price, 1983, hierba, nativa.
44. *Plebodium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm., 1841, hierba, nativa.
45. *Pleopeltis mexicana* (Fée) Mickel & Beitel, 1987, hierba, nativa.
46. *Pleopeltis polylepis* (Roem. ex Kunze) T. Moore, 1862, hierba, nativa.
47. *Polypodium furfuraceum* Schlttdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
48. *Polypodium hartwegianum* Hook., 1840, hierba, nativa.
49. *Polypodium madrense* J. Sm., 1854, hierba, nativa.
50. *Polypodium platylepis* Mett. ex Kuhn, 1869, hierba, nativa.
51. *Polypodium pleolepis* Maxon & Copel., 1941, hierba, nativa.*
52. *Polypodium plesiosorum* Kunze, 1844, hierba, nativa.†
53. *Polypodium polypodioides* (L.) Watt., 1867, hierba, nativa.
54. *Polypodium polypodioides* var. *aciculare* Weath., 1939, hierba, nativa. (2)
55. *Polypodium praetermissum* Mickel & Tejero, 2004, hierba, endémica.*
56. *Polypodium rhodopleuron* Kunze, 1844, hierba, nativa.*
57. *Polypodium rosei* Maxon, 1916, hierba, nativa.
58. *Polypodium sanctae-rosae* (Maxon) C. Chr., 1913, hierba, nativa.†
59. *Polypodium subpetiolatum* Hook., 1840, hierba, nativa.
60. *Polypodium thysanolepis* A. Braun ex Klotzsch, 1847, hierba, nativa.

Pteridaceae

61. *Adiantum andicola* Liebm., 1849, hierba, nativa.
62. *Adiantum braunii* Mett. ex Kunh, 1869, hierba, nativa.
63. *Adiantum capillus-veneris* L., 1753, hierba, nativa.
64. *Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1810, hierba, nativa.
65. *Adiantum lunulatum* Burm. f., 1768, hierba, nativa.†
66. *Adiantum patens* Willd., 1810, hierba, nativa.
67. *Adiantum poiretii* Wikstr., 1826, hierba, nativa.
68. *Adiantum tricholepis* Fée, 1857, hierba, nativa.
69. *Argyrochosma incana* (C. Presl) Windham, 1987, hierba, nativa.
70. *Astrolepis integerrima* (Hook.) D. M. Benham & Windham, 1992, hierba, nativa.
71. *Astrolepis laevis* (M. Martens & Galeotti) Mickel, 2004, hierba, nativa.†

72. *Astrolepis sinuata* (Lag. ex Sw.) D. M. Benham & Windham, 1992, hierba, nativa.
73. *Bommeria ebrenbergiana* (Klotzsch) Underw., 1876, hierba, nativa.†
74. *Bommeria pedata* (Sw.) E. Fourn., 1880, hierba, nativa.
75. *Cheilanthes allosuroides* Mett., 1859, hierba, endémica.
76. *Cheilanthes angustifolia* Kunth, 1815, hierba, nativa.
77. *Cheilanthes arizonica* (Maxon) Mickel, 1979, hierba, nativa.†
78. *Cheilanthes aurantiaca* (Cav.) T. Moore, 1857, hierba, endémica.
79. *Cheilanthes aurea* Baker, 1868, hierba, nativa.
80. *Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor, 1953, hierba, nativa.
81. *Cheilanthes brachypus* (Kunze) Kunze, 1850, hierba, nativa.
82. *Cheilanthes complanata* A. R. Sm., 1980, hierba, nativa.*
83. *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf., 1824, hierba, nativa.
84. *Cheilanthes cucullans* Fée, 1857, hierba, nativa.
85. *Cheilanthes fimbriata* (A.R. Sm.) Mickel & Beitel, 1988, hierba, nativa.*
86. *Cheilanthes hirsuta* Link, 1833, hierba, nativa.
87. *Cheilanthes kaulfussii* Kunze, 1839, hierba, nativa.
88. *Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw., 1806, hierba, nativa.
89. *Cheilanthes longipila* Baker, 1891, hierba, endémica.†
90. *Cheilanthes lozanoii* (Maxon) R. M. Tryon & A. F. Tryon, 1981, hierba, nativa.
91. *Cheilanthes membranacea* (Davenp.) Maxon, 1918, hierba, nativa.
92. *Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw., 1806, hierba, nativa.
93. *Cheilanthes myriophylla* Desv., 1811, hierba, nativa.
94. *Cheilanthes notbolaenoides* (Desv.) Maxon ex Weath., 1936, hierba, nativa.
95. *Cheilanthes palmeri* D.C. Eaton, 1887, hierba, endémica.*
96. *Cheilanthes peninsularis* Maxon, 1908, hierba, nativa.*
97. *Cheilanthes pringlei* Davenp., 1883, hierba, nativa.*
98. *Cheilanthes rosei* (Maxon) Mickel & Beitel, 1988, hierba, endémica. *
99. *Cheilanthes seemannii* Hook., 1852, hierba, nativa. *
100. *Cheilanthes skinneri* (Hook.) T. Moore, 1861, hierba, nativa.
101. *Cheilanthes yavapensis* T. Reeves ex Windham, 1993, hierba, nativa.*
102. *Cheiloplecton rigidum* (Sw.) Fée, 1857, hierba, nativa.

103. *Hemionitis subcordata* (D.C. Eaton ex Davenp.) Mickel, 1979, hierba, nativa.
104. *Mildella fallax* (M. Martens & Galeotti) G. L. Nesom, 1993, hierba, nativa.
105. *Notholaena candida* (M. Martens & Galeotti) Hook., 1864, hierba, nativa.
106. *Notholaena galeottii* Fée, 1852, hierba, nativa.
107. *Notholaena lemmonii* var. *australis* R.M. Tryon, 1956, hierba, endémica. (3)
108. *Pellaea cordifolia* (Sessé & Moc.) A. R. Sm., 1980, hierba, nativa.
109. *Pellaea ovata* (Desv.) Weath., 1936, hierba, nativa.
110. *Pellaea sagittata* (Cav.) Link, 1841, hierba, nativa.
111. *Pellaea ternifolia* (Cav.) Link, 1841, hierba, nativa.†
112. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link, 1833, hierba, nativa.
113. *Pityrogramma ebenea*. (L.) Proctor, 1965, hierba, nativa.
114. *Pteris cretica* L., 1767, hierba, nativa.
115. *Vittaria graminifolia* Kaulf., 1824, hierba, nativa. †

Schizaeaceae

116. *Anemia karwinskyana* (C. Presl) Prantl, 1881, hierba, nativa.
117. *Anemia phyllitidis* (L.) Sw., 1806, hierba, nativa. †
118. *Anemia tomentosa* var. *mexicana* (C. Presl) Mickel, 1962, hierba, nativa. † (4)

Thelypteridaceae

119. *Thelypteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor, 1953, hierba, nativa.
120. *Thelypteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon, 1967, hierba, nativa.
121. *Thelypteris puberula* var. *puberula* (Baker) C. V. Morton, 1958, hierba, nativa.
122. *Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor, 1953, hierba, nativa.

Woodsiaceae

123. *Athyrium arcuatum* Liebm., 1849, hierba, nativa.
124. *Athyrium palmense* (H. Christ) Lellinger, 1977, hierba, nativa.
125. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 1806, hierba, nativa.
126. *Diplazium striatastrum* Lellinger, 1978, hierba, nativa.*
127. *Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm., 1841, hierba, nativa.

CONIFEROPHYTA

GIMNOSPERMAE

Cupressaceae

128. *Cupressus lusitanica* Mill., 1768, árbol, nativa.
129. *Juniperus flaccida* Schltdl., 1838, árbol, nativa.

Pinaceae

130. *Pinus leiophylla* Schiede ex Schltdl. & Cham., 1831, árbol, nativa.
131. *Pinus michoacana* Martínez, 1944, árbol, nativa.
132. *Pinus montezumae* Lamb., 1832, árbol, nativa.
133. *Pinus patula* Schltdl. & Cham., 1831, árbol, nativa.
134. *Pinus pringlei* Shaw, 1905, árbol, endémica.
135. *Pinus pseudostrobus* Lindl., 1839, árbol, nativa.
136. *Pinus teocote* Schltdl. & Cham., 1830, árbol, nativa.

Taxodiaceae

137. *Taxodium mucronatum* Ten., 1853, árbol, nativa.

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

Acanthaceae

138. *Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl., 1845, hierba, nativa. *
139. *Barleria oenotheroides* Dum. Cours. 1811, hierba, nativa. *
140. *Dicliptera thlaspioides* Nees, 1847, hierba, endémica.
141. *Dyschoriste hirsutissima* (Nees) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
142. *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers., 1805, hierba, nativa.
143. *Henrya insularis* Nees, 1845, hierba, nativa.
144. *Hypoestes phyllostachya* Baker, 1887, hierba, no nativa.
145. *Justicia aurea* Schltdl., 1832, arbusto, nativa. *
146. *Justicia fulvicoma* Schltdl. & Cham., 1831, hierba, nativa. *
147. *Justicia pringlei* B.L. Rob., 1891, hierba, nativa.
148. *Justicia spicigera* Schltdl., 1832, arbusto, nativa.
149. *Pseuderanthemum praecox* (Benth.) Leonard, 1941, hierba, nativa.
150. *Ruellia bourgaei* Hemsl., 1879, hierba, endémica. *

151. *Ruellia lactea* Cav., 1794, hierba, nativa. *
152. *Stenandrium dulce* (Cav.) Nees, 1847, hierba, nativa.
153. *Tetramerium nervosum* Nees, 1845, hierba, nativa.
154. *Tetramerium tenuissimum* Rose, 1895, hierba, nativa. *
155. *Thunbergia alata* Bojer ex Sims, 1825, trepadora, no nativa.
156. *Thunbergia erecta* (Benth.) T. Anderson, 1864, trepadora, no nativa.

Aceraceae

157. *Acer negundo* L., 1753, árbol, nativa.

Amaranthaceae

158. *Alternanthera pungens*. Kunth, 1817., hierba, nativa.
159. *Amaranthus hybridus* L., 1753, hierba, nativa.
160. *Celosia argentea* L., 1753, hierba, nativa. *
161. *Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth, 1817, arbusto, nativa. *
162. *Gomphrena decumbens* Jacq., 1804, hierba, nativa.
163. *Gomphrena nitida* Rothr., 1878, hierba, nativa.
164. *Gomphrena pringlei* Coulter. & Fisher, 1890, hierba, endémica.
165. *Gomphrena serrata* L., 1753, hierba, nativa.
166. *Iresine calea* (Ibáñez), Standl., 1916, arbusto, nativa.
167. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.
168. *Iresine heterophylla* Standl., 1916, hierba, nativa. *
169. *Iresine interrupta* Benth, 1846, arbusto, nativa.

Anacardiaceae

170. *Comocladia engleriana* Loes., 1895, árbol, nativa.
171. *Comocladia mollissima* Kunth, 1824, árbol, endémica. *
172. *Cyrtocarpa procera* Kunth, 1824, árbol, nativa.
173. *Mangifera indica* L., 1753, árbol, no nativa.
174. *Pseudosmodium andrieuxii* (Baill.) Engl., 1881, arbusto, endémica. *
175. *Pseudosmodium perniciosum* (Kunth) Engl., 1881, árbol, nativa.
176. *Pseudosmodium virletii* (Baill.) Engl., 1881, arbusto, endémica.

177. *Rhus schiedeana* Schltld., 1842, arbusto, nativa. *
178. *Rhus terebinthifolia* Schltld. & Cham., 1830, árbol, nativa.
179. *Schinus molle* L., 1753, árbol, nativa.
180. *Spondias mombin* L., 1753, árbol, nativa. *
181. *Spondias purpurea* L., 1762, árbol, nativa.
182. *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze, 1891, arbusto, nativa.

Annonaceae

183. *Annona cherimola* Mill., 1768, árbol, nativa.
184. *Annona diversifolia* Saff., 1911, árbol, nativa. *
185. *Annona muricata* L., 1753, árbol, nativa.
186. *Cymbopetalum baillonii* R. E. Fr., 1931, árbol, endémica. *

Apiaceae

187. *Apium graveolens* L., 1753, hierba, no nativa.
188. *Arracacia aegopodioides* (Kunth) J. M. Coult. & Rose, 1900, hierba, nativa.
189. *Arracacia atropurpurea* (Lehm.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl., 1880, hierba, nativa.
190. *Arracacia toluensis* (Kunth) Hemsl., 1880, hierba, endémica. *
191. *Bowlesia flabilis* J.F. Macbr., 1931, hierba, nativa.
192. *Coriandrum sativum* L., 1753, hierba, no nativa.
193. *Daucus carota* L., 1753, hierba, no nativa.
194. *Donnellsmithia biennis* (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance, 1941, hierba, endémica.
195. *Donnellsmithia juncea* (Humb. & Bonpl. ex Spreng) Mathias & Constance, 1973, hierba, nativa. *
196. *Donnellsmithia mexicana* (B.L. Rob.) Mathias & Constance, 1941, hierba, endémica. *
197. *Eryngium monocephalum* Cav. 1800, hierba, endémica.
198. *Eryngium carlinae* F. Delaroche, 1808, hierba, nativa.
199. *Eryngium columnare* Hemsl., 1897, hierba, nativa.
200. *Hydrocotyle mexicana* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa. *
201. *Micropleura renifolia* Lag., 1825, hierba, nativa.
202. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, 1866, hierba, no nativa.

203. *Rhodosciadium glaucum* J. M. Coult. & Rose, 1895, hierba, endémica.
204. *Rhodosciadium toluense* (Kunth) Mathias, 1936, hierba, endémica.

Apocynaceae

205. *Allamanda cathartica* L., 1771, arbusto, no nativa.
206. *Alstonia pittieri* (Donn. Sm.) A. H. Gentry, 1983, árbol, nativa.
207. *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A. DC., 1844, arbusto, no nativa.
208. *Fernaldia pandurata* (A. DC.) Woodson, 1932, liana, nativa.*
209. *Haplophyton cimidum* A. DC., 1844, hierba, nativa.
210. *Laubertia contorta* (M. Martens & Galeotti) Woodson, 1938, liana, endémica.
211. *Mandevilla foliosa* (Müll. Arg.) Hemsl., 1881, arbusto, endémica.
212. *Nerium oleander* L., 1753, arbusto, no nativa.
213. *Pentalinon andrieuxii* (Müll. Arg.) B.F. Hansen & Wunderlin, 1986, liana, nativa.*
214. *Plumeria rubra* L., 1753, arbusto, nativa.
215. *Rauwolfia tetraphylla* L., 1753, arbusto, nativa.
216. *Stemmadenia donnell-smithii* (Rose) Woodson, 1928, árbol, nativa.
217. *Stemmadenia pubescens* Benth., 1845, árbol, nativa.
218. *Stemmadenia tomentosa* Greenm., 1900, árbol, endémica.
219. *Tabernaemontana alba* Mill., 1768, arbusto, nativa.*
220. *Telosiphonia hypoleuca* (Benth.) Henrickson, 1995, arbusto, nativa. *
221. *Thenardia chiapensis* J. K. Williams, 1995, liana, endémica.*
222. *Thenardia floribunda* Kunth, 1819, liana, endémica.
223. *Thenardia galeottiana* Baill., 1890, liana, endémica. *
224. *Thevetia ovata* (Cav.) A. DC., 1844, árbol, nativa.
225. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum., 1895, árbol, nativa. *
226. *Thevetia thevetioides* (Kunth) K. Schum., 1895, árbol, nativa.
227. *Vinca major* L., 1753, hierba, no nativa.

Aquifoliaceae

228. *Ilex toluana* Hemsl., 1878, árbol, nativa.

Araliaceae

229. *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa.

230. *Oreopanax echinops* (Cham. & Schltdl) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa. *

231. *Oreopanax xalapensis* (Kunth) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa.

Aristolochiaceae

232. *Aristolochia brevipes* Benth., 1839, hierba, nativa. *

233. *Aristolochia elegans* Mast., 1885, hierba, no nativa.

234. *Aristolochia foetida* Kunth, 1817, hierba, endémica. *

235. *Aristolochia styloglossa* Pfeifer, 1970, hierba, endémica.

Asclepiadaceae

236. *Asclepias angustifolia* Schweigg. 1812, hierba, nativa.

237. *Asclepias auriculata* Kunth, 1818, hierba, nativa.

238. *Asclepias curassavica* L., 1753, hierba, nativa.

239. *Asclepias glaucescens* Kunth, 1818, hierba, nativa.

240. *Asclepias linaria* Cav., 1791, hierba, nativa.

241. *Asclepias lynchiana* Fishbein, 1997, hierba, endémica.

242. *Asclepias notha* W. D. Stevens, 1983, hierba, endémica.

243. *Asclepias ovata* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, endémica.

244. *Asclepias pringlei* (Greenm.) Woodson, 1941, hierba, endémica.

245. *Asclepias similis* Hemsl., 1881, hierba, nativa. *

246. *Blepharodon mucronatum* (Schltdl.) Decne., 1844, trepadora, nativa.

247. *Calotropis procera* (Aiton) W. T. Aiton, 1811, hierba, no nativa.

248. *Cynanchum foetidum* (Cav.) Kunth, 1818, sufrutescente, endémica.

249. *Cynanchum ligulatum* (Benth.) Woodson, 1941, sufrutescente, endémica.

250. *Dictyanthus reticulatus* (Turcz.) Benth & Hook. f. ex Hemsl., 1882, liana, endémica.

251. *Dictyanthus tigrinus* Conz. & Standl., 1924, liana, endémica. *

252. *Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr. 1914, liana, nativa. *

253. *Funastrum elegans* (Decne.) Schltr., 1844, liana, endémica.

254. *Gonolobus chloranthus* Schltdl., 1834, trepadora, endémica. *

255. *Gonolobus erianthus* Decne., 1844, trepadora, nativa. *

256. *Gonolobus fraternus* Schltdl., 1833, trepadora, nativa. *
257. *Gonolobus grandiflorus* (Cav.) R. Br. ex Schult., 1820, trepadora, endémica. *
258. *Gonolobus megalocarpus* Paul G. Wilson, 1958, trepadora, endémica.
259. *Gonolobus pectinatus* Brandegees, 1909, trepadora, nativa.
260. *Gonolobus uniflorus* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
261. *Marsdenia bourgaeana* (Baill.) W. Rothe, 1915, liana, nativa. *
262. *Marsdenia gualanensis* Donn. Sm., 1910, liana, nativa. *
263. *Marsdenia lanata* (Paul G. Wilson) W.D. Stevens, 1976, liana, nativa. *
264. *Marsdenia mexicana* Decne., 1844, liana, nativa.
265. *Matelea ceratopetala* (Donn. Sm.) Woodson, 1941, trepadora, nativa. *
266. *Matelea chrysantha* (Greenm.) Woodson, 1941, trepadora, endémica.
267. *Matelea congesta* (Decne.) Woodson, 1941, trepadora, nativa. *
268. *Matelea crenata* (Vail) Woodson, 1941, trepadora, endémica.
269. *Matelea gonoloboides* (B.L. Rob. & Greenm.) Woodson, 1941, trepadora, nativa.
270. *Metastelma pubescens* (Greenm.) W.D. Stevens, 1983, trepadora, endémica.
271. *Polystemma guatemalense* (Schltr.) W.D. Stevens, 2005, sufrutescente, nativa.

Asteraceae

272. *Acmella oppositifolia* var. *oppositifolia* (Lam.) R.K. Jansen, 1985, hierba, nativa.
273. *Acmella oppositifolia* var. *repens* (Walter) R. K. Jansen, 1985, hierba, nativa. (5)
274. *Acmella radicans* (Jacq.) R.K. Jansen, 1985, hierba, nativa.*
275. *Acourtia cuernavacana* (B. L. Rob. & Greenm.) Reveal & R. M. King, 1973, arbusto, nativa.*
276. *Achillea millefolium* L., 1753, hierba, no nativa.
277. *Adenophyllum glandulosum* (Cav.) Strother, 1986, hierba, nativa.
278. *Ageratina arsenei* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, nativa.
279. *Ageratina crassiramea* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
280. *Ageratina choricephala* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
281. *Ageratina liebmannii* (Schultz-Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, endémica. *
282. *Ageratina pichinchensis* (Kunth), R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
283. *Ageratum corymbosum* Zuccagni., 1806, hierba, nativa.

284. *Aldama dentata* La Llave, 1824, hierba, nativa.
285. *Alomia callosa* (S. Watson) B. L. Rob., 1913, hierba, endémica.*
286. *Alloispermum integrifolium* (DC.) H. Rob., 1978, arbusto, nativa.
287. *Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob., 1978, arbusto, nativa.
288. *Aphanostephus humilis* (Benth.) A. Gray, 1852, hierba, nativa.
289. *Aphanostephus ramosissimus* DC. in DC., 1836, hierba, nativa.
290. *Aster subulatus* Michx., 1803, hierba, nativa.
291. *Baccharis conferta* Kunth, 1820, arbusto, nativa.
292. *Baccharis heterophylla* Kunth, 1820, arbusto, nativa.
293. *Baccharis pteronioides* DC., 1836, arbusto, nativa.*
294. *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers., 1807, arbusto, nativa.
295. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff, 1915, hierba, nativa.
296. *Bidens lemmonii* A. Gray, 1884, hierba, nativa.*
297. *Bidens ostruthioides* (DC.) Sch. Bip., 1854, hierba, nativa.
298. *Bidens pilosa* L., 1753, hierba, nativa.
299. *Bidens serrulata* (Poir.) Desf., 1829, hierba, nativa.
300. *Boeberoides grandiflora* (DC.) Strother, 1986, arbusto, nativa.
301. *Brickellia glomerata* Fernald, 1901, hierba, nativa.
302. *Brickellia jaliscensis* McVaugh, 1972, hierba, endémica.*
303. *Brickellia pavonii* (A. Gray) B.L. Turner, 1991, subarbusto, nativa.
304. *Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray, 1852, arbusto, nativa.
305. *Brickellia squarrosa* B.L. Rob. & Seaton, 1893, subarbusto, endémica.
306. *Cacalia cervariifolia* DC., 1838, arbusto, endémica.
307. *Calea ternifolia* var. *ternifolia* Kunth, 1821, hierba, nativa. *
308. *Calea zacatechichi* Schltdl., 1834, arbusto, nativa.*
309. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., 1835, hierba, no nativa.
310. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, 1943, hierba, nativa.
311. *Conyza coronopifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.

312. *Conyza sphaerifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.
313. *Cosmos diversifolius* Otto ex Knowles & Westc., 1838, hierba, nativa.
314. *Cosmos parviflorus* (Jacq.) Pers., 1807, hierba, nativa.
315. *Cosmos scabiosoides* Kunth, 1820, hierba, endémica.
316. *Cosmos sulphureus* Cav., 1791, hierba, nativa.
317. *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. f., 1852, hierba, no nativa.
318. *Critoniopsis uniflora* (Sch. Bip.) H. Rob., 1993, hierba, nativa.*
319. *Chaetopappa ericoides* (Torr.) G. L. Nesom., 1988, hierba, nativa. *
320. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa. *
321. *Dahlia coccinea* Cav., 1794, hierba, nativa.
322. *Dahlia pinnata* Cav., 1791, hierba, nativa.
323. *Dahlia sorensenii* Hansen, 1996, hierba, nativa.
324. *Delilia biflora* (L.) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
325. *Dyssodia tagetiflora* Lag., 1816, hierba, nativa.
326. *Eclipta prostrata* (L.) L., 1771, hierba, nativa.
327. *Erigeron karvinskianum* DC., 1836, hierba, nativa.
328. *Erigeron longipes* DC., 1836, hierba, nativa.
329. *Erigeron pubescens* Kunth, 1820, hierba, nativa.
330. *Erigeron scaberrimus* Gardner, 1848, hierba, nativa.
331. *Eupatorium isolepis* B.L. Rob., 1907, hierba, endémica.
332. *Eupatorium pulchellum* Kunth, 1820, hierba, endémica.
333. *Eupatorium scorodonioides* A. Gray, 1880, arbusto, nativa.
334. *Fleischmannia arguta* (Kunth) B.L. Rob., 1906, hierba, nativa.
335. *Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, nativa.
336. *Florestina pedata* (Cav.) Cass., 1820, hierba, nativa.
337. *Galeana pratensis* (Kunth) Rydb., 1914, hierba, nativa.
338. *Galinsoga parviflora* Cav., 1794, hierba, nativa.
339. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., 1798, hierba, nativa.
340. *Gnaphalium canescens* DC., 1837, hierba, nativa.*

341. *Gnaphalium oxyphyllum* DC., 1838, hierba, endémica.
342. *Gnaphalium rosaceum* I.M. Johnst., 1923, hierba, nativa.*
343. *Gnaphalium sarmentosum* Klatt, 1892, hierba, nativa.
344. *Gnaphalium viscosum* Kunth, 1820, hierba, nativa.
345. *Guardiola mexicana* Bonpl., 1808, arbusto, nativa.
346. *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less., 1832, hierba, nativa.
347. *Haplopappus niveus* S. Watson, 1888, hierba, nativa.*
348. *Haplopappus venetus* (Kunth) S.F. Blake, 1926, subarbusto, endémica.
349. *Heliopsis buphthalmoides* (Jacq.) Dunal, 1819, hierba, nativa.*
350. *Heterosperma pinnatum* Cav., 1794, hierba, nativa.
351. *Heterotheca inuloides* Cass., 1862, hierba, nativa.
352. *Hieracium abscissum* Less., 1830, hierba, nativa.
353. *Hieracium fendleri* Sch. Bip., 1861, hierba, nativa.
354. *Hieracium schultzei* Fr., 1862, hierba, nativa.
355. *Hymenostephium uniseriatum* E.E. Schill. & Panero, 2002, arbusto, nativa.
356. *Iostephane madreensis* (S. Watson) Strother, 1983, hierba, endémica.*
357. *Jaegeria hirta* (Lag.) Less., 1832, hierba, nativa.
358. *Lagascea helianthifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.
359. *Lagascea rigida* (Cav.) Stuessy, 1978, hierba, nativa.
360. *Lasianthaea aurea* (D. Don) K.M. Becker, 1979, hierba, nativa.
361. *Lasianthaea crocea* (A. Gray) K.M. Becker, 1979, hierba, nativa.
362. *Lasianthaea fruticosa* var. *michoacana* (S.F. Blake) K.M. Becker, 1979, hierba, endémica. (6)
363. *Lasianthaea helianthoides* DC., 1836, arbusto, endémica.
364. *Melampodium diffusum* Cass., 1829, hierba, nativa.
365. *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC., 1836, hierba, nativa.
366. *Melampodium gracile* Less., 1831, hierba, nativa.
367. *Melampodium microcephalum* Less., 1834, hierba, nativa.
368. *Melampodium montanum* Benth, 1840, hierba, nativa.

369. *Melampodium montanum* var. *viridulum* Stuessy, 1972, hierba, endémica. * (7)
370. *Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth, 1820, hierba, nativa.
371. *Milleria quinqueflora* L., 1753, hierba, nativa.
372. *Montanoa arborescens* DC., 1836, arbusto, nativa.
373. *Montanoa frutescens* (Mairet ex DC.) Hemsl., 1881, arbusto, endémica.
374. *Montanoa grandiflora* DC., 1836, arbusto, nativa.
375. *Montanoa leucantha* (Lag.) S.F. Blake, 1930, arbusto, endémica.
376. *Montanoa tomentosa* Cerv., 1825, arbusto, nativa.
377. *Otopappus imbricatus* (Sch. Bip.) S.F. Blake, 1930, arbusto, endémica.
378. *Otopappus jaliscensis* McVaugh, 1972, arbusto, endémica.*
379. *Parthenium hysterophorus* L., 1753, hierba, nativa.
380. *Perymenium berlandieri* DC., 1836, hierba, nativa.
381. *Perymenium globosum* var. *globosum* B.L. Rob., 1907, hierba, nativa.
382. *Perymenium macrocephalum* Greenm., 1903, hierba, endémica. *
383. *Perymenium mendezii* DC., 1836, arbusto, nativa.
384. *Pinaropappus roseus* var. *roseus* (Less.) Less., 1832, hierba, nativa.
385. *Piqueria trinervia* Cav., 1794, hierba, nativa.
386. *Pittocaulon velatum* (Greenm.) H. Rob. & Brettell, 1973, arbusto, nativa.*
387. *Pluchea salicifolia* (Mill.) S.F. Blake, 1930, hierba, nativa.
388. *Porophyllum calcicola*, B.L. Rob. & Greenm., 1903, hierba, nativa.
389. *Porophyllum macrocephalum*, DC., 1836, hierba, nativa.
390. *Psacalium cirsiifolium* (Zucc.) H. Rob. & Brettell, 1973, hierba, nativa.
391. *Psacalium megaphyllum* (B. L. Rob. & Greenm.) Rydb., 1924, arbusto, endémica.
392. *Pseudoconyza viscosa* (Mill.) D'Arcy, 1973, hierba, nativa.
393. *Pseudognaphalium attenuatum* Kirp., 1950, hierba, nativa.
394. *Pseudognaphalium chartaceum* Greenm., 1903, hierba, nativa.
395. *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & B.L. Burtt, 1981, hierba, no nativa.
396. *Pseudognaphalium stramineum* (Kunth) W.A. Weber, 1991, hierba, nativa.*
397. *Psilactis brevilingulata* Sch. Bip. ex Hemsl., 1879, hierba, nativa.

398. *Roldana albonervia* (Greenm.) H. Rob. & Brettell, 1974, hierba, endémica.
399. *Roldana barba-johannis* (DC.) H. Rob. & Brettell, 1974, hierba, endémica.
400. *Roldana lobata* La Llave, 1825, arbusto, endémica.
401. *Salmea oligocephala* Hemsl., 1881, hierba, nativa.
402. *Salmea palmeri* S. Watson, 1891, arbusto, endémica.*
403. *Sanvitalia procumbens* Lam., 1792, hierba, nativa.
404. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell., 1912, hierba, nativa.
405. *Senecio praecox* (Cav.) DC., 1838, árbol, endémica.
406. *Senecio praecox* var. *morelensis* (Miranda) Mc Vaugh, 1972, árbol, nativa. (8)
407. *Senecio salignus* DC., 1837, arbusto, nativa.
408. *Sigesbeckia jorullensis* Kunth, 1820, hierba, nativa.
409. *Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers., 1807, hierba, nativa.
410. *Simsia foetida* var. *foetida* (Cav.) Pers., 1807, hierba, nativa.
411. *Sinclairia glabra* (Hemsl.) Rydb., 1927, hierba, nativa.
412. *Sonchus oleraceus* L., 1753, hierba, no nativa.
413. *Spilanthes ocyimifolia* (Lam.) A.H. Moore, hierba, nativa.
414. *Stevia aschenborniana* Sch. Bip., 1852, hierba, nativa.
415. *Stevia caracasana* DC., 1836, hierba, nativa.
416. *Stevia dictyophylla* B.L. Rob., 1909, hierba, endémica.
417. *Stevia elatior* Kunth, 1820, hierba, nativa.
418. *Stevia ephemera* Grashoff, 1974, hierba, endémica.*
419. *Stevia hypomalaca* B.L. Rob., 1930, hierba, endémica
420. *Stevia micrantha* Lag., 1816, hierba, nativa.
421. *Stevia organoides* Kunth, 1820, hierba, nativa.
422. *Stevia pilosa* Lag., 1816, hierba, nativa.
423. *Stevia purpurea* Pers., 1807, hierba, endémica. *
424. *Stevia purpusii* B.L. Rob., 1930, hierba, endémica.
425. *Stevia salicifolia* Cav., 1797, arbusto, nativa.

426. *Stevia serrata* Cav., 1797, hierba, nativa.
427. *Stevia viscida* Kunth, 1820, hierba, nativa.
428. *Tagetes erecta* L., 1753, hierba, nativa.
429. *Tagetes filifolia* Lag., 1816, hierba, nativa.
430. *Tagetes foetidissima* DC., 1836, hierba, endémica.
431. *Tagetes lucida* Cav., 1794, hierba, nativa.
432. *Tagetes lunulata* Ortega, 1797, hierba, endémica.
433. *Tagetes micrantha* Cav., 1797, hierba, nativa.
434. *Tagetes remotiflora* Kunze, 1847, hierba, endémica.
435. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip., 1844, hierba, no nativa.
436. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., 1780, hierba, no nativa.
437. *Titbonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray, 1883, arbusto, nativa.
438. *Titbonia tubiformis* (Jacq.) Cass., 1825, hierba, nativa.
439. *Tridax brachylepis* Hemsl., 1881, hierba, nativa.
440. *Tridax coronopifolia* (Kunth) Hemsl., 1881, hierba, nativa.
441. *Tridax mexicana* A.M. Powell, 1963, hierba, nativa.
442. *Tridax palmeri* A. Gray, 1879, hierba, endémica.
443. *Trigonospermum melampodioides* DC., 1836, arbusto, nativa.
444. *Trixis megalophylla* Greenm., 1905, hierba, endémica.
445. *Verbesina angustifolia* (Benth.) Black, 1915, hierba, endémica.*
446. *Verbesina crocata* (Cav.) Less., 1832, hierba, nativa.
447. *Verbesina hypomalaca* B.L. Rob. & Greenm., 1899, hierba, endémica.*
448. *Verbesina serrata* Cav., 1795, hierba, endémica.*
449. *Verbesina tetraptera* (Ortega) A. Gray, 1883, arbusto, nativa.
450. *Verbesina virgata* Cav., 1794, arbusto, endémica.
451. *Vernonia salicifolia* (Mart) Less., 1829, hierba, endémica.*
452. *Viguiera angustifolia* (Hook. & Arn.) Blake, 1918, hierba, nativa.
453. *Viguiera cordata* (Hook. & Arn.) D'Arcy, 1975, arbusto, nativa.
454. *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng., 1826, arbusto, endémica.

455. *Xanthium strumarium* L., 1753, hierba, endémica.
456. *Zinnia angustifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.*
457. *Zinnia haageana* Regel, 1861, hierba, nativa.
458. *Zinnia peruviana* (L.) L., 1759, hierba, nativa.
459. *Zinnia schiedeana* (Less.) Olorode & Torres, 1970, hierba, nativa.
460. *Zinnia violacea* Cav., 1791, hierba, nativa.

Balsaminaceae

461. *Impatiens walleriana* Hook f., 1868, hierba, no nativa.

Begoniaceae

462. *Begonia balmisiana* Ruiz ex Klotzsch, 1855, hierba, endémica.
463. *Begonia barkeri* Knowles & Wescott, 1840, hierba, endémica. *
464. *Begonia biserrata* Lindl., 1847, hierba, nativa. *
465. *Begonia dealbata* Liebm., 1852, hierba, nativa.
466. *Begonia fernaldiana* L.B. Sm. & B.G. Schub 1947, hierba, nativa.
467. *Begonia gracilis* Kunth, 1825, hierba, nativa.
468. *Begonia incarnata* Otto & Link 1829, hierba, endémica. *
469. *Begonia heracleifolia* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa. *
470. *Begonia monophylla* Pav. ex A. DC., 1859, hierba, nativa.
471. *Begonia sandtii* Houghton ex Ziesenh., 1969, hierba, nativa. *
472. *Begonia squarrosa* Liebm., 1852, hierba, nativa.
473. *Begonia wallichiana* Lehm., 1850, hierba, endémica. *

Betulaceae

474. *Alnus acuminata* Kunth, 1817, árbol, nativa.
475. *Alnus jorullensis* Kunth, 1817, árbol, nativa.
476. *Carpinus caroliniana* Walter, 1788, árbol, nativa.
477. *Ostrya virginiana* (Miller) K. Koch, 1873, árbol, nativa.

Bignoniaceae

478. *Astianthus viminalis* (Kunth) Baill., 1888, arbusto, nativa.

479. *Crescentia alata* Kunth, 1818, árbol, nativa.
480. *Jacaranda mimosifolia* D. Don, 1822, árbol, no nativa.
481. *Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry, 1979, liana, nativa.*
482. *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem., 1854, arbusto, nativa.
483. *Pithecoctenium crucigerum* A. H. Gentry, 1975, arbusto, nativa.
484. *Podranea ricasoliana* Sprague, 1904, arbusto, nativa.
485. *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, 1863, arbusto, no nativa.
486. *Spathodea campanulata* P. Beauv., 1805, árbol, no nativa.
487. *Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl. 1936, árbol, nativa.
488. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth, 1819, arbusto, nativa.

Bixaceae

489. *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng., 1825, árbol, nativa.

Bombacaceae

490. *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britton & Rose, 1896, árbol, nativa.
491. *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand, 1943, árbol, nativa.
492. *Pseudobombax ellipticum* var. *teuniflorum* A. Robins, 1963, árbol, nativa. (9)

Boraginaceae

493. *Borago officinalis* L., 1753, hierba, no nativa.
494. *Bourreria andrieuxii* (DC.) Hemsl., 1882, árbol, nativa.
495. *Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Schult., 1819, arbusto, nativa.
496. *Cordia morelosana* Standl., 1824, árbol, nativa.
497. *Cryptantha albida* (Kunth) I. M. Johnst., 1923, hierba, nativa.
498. *Hackelia leonotis* I. M. Johnst., 1948, hierba, nativa.*
499. *Hackelia mexicana* (Schltdl. & Cham.) I. M. Johnst., 1923, hierba, nativa.
500. *Heliotropium angiospermum* Murr., 1770, arbusto, nativa.
501. *Heliotropium curassavicum* L., 1753, arbusto, nativa.
502. *Heliotropium foliosissimum* J.F. Macbr., 1916, hierba, nativa.
503. *Heliotropium macrostachyum* (DC.) Hemsl., 1882, hierba, nativa.*

504. *Lasiarrhenum strigosum* (Kunth) I.M. Johnst., 1924, hierba, nativa.
505. *Litbosperrum distichum* Ortega, 1797, hierba, nativa.
506. *Litbosperrum strictum* Lehm., 1818, hierba, nativa.
507. *Macromeria exserta* D. Don, 1832, hierba, nativa.
508. *Tournefortia calycina* Benth., 1845, hierba, nativa.
509. *Tournefortia glabra* L., 1753, hierba, nativa.
510. *Tournefortia hirsutissima* L. 1753, arbusto, nativa.*
511. *Tournefortia volubilis* Ruiz & Pavón, 1799, hierba, nativa.

Brassicaceae

512. *Brassica juncea* (L.) Coss., 1859, hierba, no nativa.
513. *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch, 1833, hierba, no nativa.
514. *Brassica rapa* L., 1753, hierba, no nativa.
515. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 1792, hierba, no nativa.
516. *Coronopus didymus* (L.) Sm., 1800, hierba, no nativa.
517. *Eruca sativa* Mill., 1974, hierba, no nativa.
518. *Lepidium schaffneri* Thell., 1906, hierba, nativa.
519. *Lepidium virginicum* L., 1753, hierba, nativa.
520. *Lepidium virginicum* var. *pubescens* L., 1753, hierba, nativa. (10)
521. *Lobularia maritima* (L.) Desv., 1815, hierba, no nativa.
522. *Raphanus raphanistrum* L., 1753, hierba, no nativa.

Brunelliaceae

523. *Brunellia mexicana* Standl., 1927, árbol, nativa.*

Burseraceae

524. *Bursera asplenifolia* Brandegeee, 1909, árbol, nativa.*
525. *Bursera bicolor* (Willd. ex Schltdl.) Engl., 1883, árbol, nativa.
526. *Bursera biflora* (Rose) Standl., 1929, árbol, nativa.*
527. *Bursera bipinnata* (DC.) Engelm., 1881, árbol, nativa.
528. *Bursera copallifera* (DC.) Bullock., 1936, árbol, nativa.

529. *Bursera cuneata* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, endémica.
530. *Bursera diversifolia* Rose, 1897, árbol, nativa.*
531. *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl., 1881, árbol, endémica.
532. *Bursera glabrifolia* (Kunth) Engl., 1896, árbol, nativa.
533. *Bursera grandifolia* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, nativa.
534. *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch., 1872, árbol, nativa.*
535. *Bursera hintonii* Bullock, 1936, árbol, nativa.
536. *Bursera jorullensis* (Kunth) Engl., 1883, árbol, nativa.
537. *Bursera kerberi* Engl., 1883, árbol, nativa.
538. *Bursera lancifolia* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, endémica.*†
539. *Bursera mirandae* C.A. Toledo, 1984, árbol, nativa.*
540. *Bursera velutina* Bullock, 1936, árbol, nativa.*
541. *Protium copal* (Schltdl & Cham) Engl., 1883, árbol, nativa.*

Cactaceae

542. *Nopalea auberi* (Pfeiff.) Salm-Dyck, 1849, arbusto, nativa. †
543. *Opuntia ficus indica* (L.) Mill., 1768, arbusto, nativa. †
544. *Pereskiaopsis rotundifolia* (DC.) Britton & Rose, 1907, árbol, endémica. †

Caesalpiniaceae

545. *Bauhinia purpurea* L., 1753, árbol, no nativa.
546. *Bauhinia variegata* L., 1753, árbol, no nativa.
547. *Cassia occidentalis* L., 1753, arbusto, nativa.*
548. *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench, 1794, hierba, nativa.*
549. *Conzattia multiflora* (B.L. Rob) Standl., 1922, árbol, nativa.*
550. *Delonix regia* (Boger ex Hook.) Raf., 1836, árbol, no nativa.
551. *Haematoxylum brasiletto* H. Karst, 1862, árbol, nativa.
552. *Senna foetidissima* (Sessé & Moc. ex G. Don) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.
553. *Senna hirsuta* (L.) H.S. Irwin & Barneby, 1979, arbusto, nativa.*
554. *Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*

555. *Senna pendula* (Humb & Bonpl ex Willd) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*
 556. *Senna uniflora* (Mill) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*
 557. *Tamarindus indica* L., 1753, árbol, no nativa.

Campanulaceae

558. *Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh, 1940, hierba, nativa.
 559. *Diastatea tenera* (A. Gray) McVaugh, 1940, hierba, nativa.
 560. *Lobelia fenestralis* Cav., 1810, hierba, nativa.
 561. *Lobelia laxiflora* Kunth, 1818, hierba, nativa.
 562. *Lobelia laxiflora* var. *nelsonii* Kunth, 1818, hierba, nativa. (11)
 563. *Lobelia longicaulis* Brandege., 1914, hierba, nativa.
 564. *Lobelia schmitzii* E. Wimm., 1929, hierba, nativa.*

Capparaceae

565. *Polanisia uniglandulosa* (Cav) DC., 1824, arbusto, nativa.*
 566. *Forchhammeria pallida* Liebm., 1854, árbol, nativa.*

Caprifoliaceae

567. *Sambucus mexicana* C. Presl ex D.C. Eaton, 1830, árbol, nativa.
 568. *Sambucus nigra* L., 1753, arbusto, nativa.*
 569. *Symphoricarpos microphyllus* Kunth., 1818, hierba, nativa.
 570. *Viburnum acutifolium* Benth., 1840, árbol, nativa.

Caricaceae

571. *Carica papaya* L., 1753, arbusto, nativa.
 572. *Jacaratia mexicana* A. DC., 1864, árbol, nativa.
 573. *Jarilla heterophylla* (Cerv. ex La Llave) I.M. Johnst. 1924, hierba, nativa.

Caryophyllaceae

574. *Arenaria lanuginosa* (Michx) Rohrb., 1872, hierba, nativa.
 575. *Arenaria reptans* Hemsl., 1879, hierba, nativa.
 576. *Corrigiola andina* Planch. & Triana, 1862, hierba, nativa.
 577. *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Schult., 1819, hierba, nativa.*
 578. *Drymaria laxiflora* Benth., 1841, hierba, nativa.

579. *Drymaria villosa* Schltdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
580. *Spergula arvensis* L., 1753, hierba, no nativa.
581. *Stellaria cuspidata* Willd. ex Schltdl., 1816, hierba, nativa.

Celastraceae

582. *Celastrus pringlei* Rose, 1899, liana o trepadora, nativa.

Cistaceae

583. *Helianthemum concolor* (L. Riley) J.G. Ortega, 1929, hierba, nativa.
584. *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag., 1824, hierba, nativa.
585. *Helianthemum patens* Hemsl., 1879, hierba, nativa.*

Clethraceae

586. *Clethra mexicana* D.C. Eaton., 1839, árbol, nativa.

Clusiaceae

587. *Hypericum pauciflorum* Kunth, 1821, hierba, nativa.
588. *Hypericum silenoides* Juss., 1804, hierba, nativa.*

Convolvulaceae

589. *Calycolobus nutans* (Moc. & Sessé. ex Choisy.) D.F. Austin, 1972, liana o trepadora, nativa.*
590. *Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pav., 1799, hierba, no nativa.
591. *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
592. *Evolvulus alsinoides* (L.) L., 1762, hierba, nativa.
593. *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don, 1838, árbol, nativa.
594. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., 1793, hierba, nativa.
595. *Ipomoea bracteata* Cav., 1739, liana, nativa.
596. *Ipomoea capillacea* (Kunth) G. Don, 1838, hierba, nativa.
597. *Ipomoea cristulata* Hallier f., 1922, liana, nativa.*
598. *Ipomoea cholulensis* Kunth, 1818, hierba, nativa.
599. *Ipomoea dumosa* (Benth.) L.O. Williams 1970, hierba, nativa.
600. *Ipomoea emetica* Choisy, 1845, hierba, nativa.*
601. *Ipomoea hederifolia* L., 1759, liana, nativa.
602. *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult., 1819, árbol, nativa.

603. *Ipomoea nil* (L.) Roth, 1797, hierba, nativa.
604. *Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Steud, 1841, hierba, nativa.
605. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, 1787, hierba, nativa.
606. *Ipomoea sescossiana* Baill, 1883, arbusto, nativa.*
607. *Ipomoea ternifolia* Cav., 1799, hierba, nativa.
608. *Ipomoea tricolor* Cav., 1795, hierba, nativa.
609. *Ipomoea wolcottiana* Rose, 1894, arbusto, nativa.
610. *Operculina pteripes* (G. Don) O'Donell, 1950, hierba, nativa.

Cornaceae

611. *Cornus disciflora* DC., 1830, árbol, nativa.
612. *Cornus excelsa* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Crassulaceae

613. *Echeveria fulgens* Lem., 1845, hierba, nativa.
614. *Echeveria gibbiflora* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
615. *Echeveria waltheri* Moran & Meyran, 1961, hierba, nativa.*
616. *Sedum dendroideum* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
617. *Sedum ebracteatum* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
618. *Sedum frutescens* Rose, 1911, arbusto, nativa.*
619. *Sedum jaliscoanum* S. Watson, 1890, hierba, nativa.
620. *Sedum napiferum* Peyr., 1859, hierba, nativa.
621. *Sedum naviculare* Rose, 1903, hierba, nativa.*
622. *Sedum oxypetalum* Kunth, 1823, arbusto, nativa.
623. *Sedum pentastamineum* R.T. Clausen, 1959, hierba, nativa.*

Cucurbitaceae

624. *Cucurbita foetidissima* Kunth, 1817, trepadora, nativa.
625. *Cucurbita pepo* L., 1753, trepadora, nativa.
626. *Cyclanthera integrifoliola* Cogn., 1877, trepadora, nativa.
627. *Echinopepon milleflorus* Naudin, 1866, sufrutescente, endémica.
628. *Echinopepon pringlei* Rose, 1897, sufrutescente, endémica.

629. *Schizocarpum parviflorum* B.L. Rob. & Greenm., 1894, trepadora, endémica.
630. *Sechiopsis triqueter* (Ser.) Naudin, 1866, trepadora, endémica.
631. *Sechium edule* (Jacq.) Sw., 1800, trepadora, nativa.
632. *Sicyos deppei* G. Don, 1834, sufrutescente, endémica.*
633. *Sicyos parviflorus* Willd., 1805, sufrutescente, nativa.

Cuscutaceae

634. *Cuscuta corymbosa* Ruiz & Pav., 1798, trepadora, nativa.
635. *Cuscuta mexicana* Yunck, 1932, trepadora, nativa.*

Cytinaceae

636. *Bdallophytum americanum* (R. Br.) Harms in Engler & Prantl, 1889, hierba, nativa. *

Chenopodiaceae

637. *Chenopodium album* L., 1753, hierba, nativa.
638. *Chenopodium ambrosioides* L., 1753, hierba, nativa.
639. *Chenopodium berlandieri* Moq., 1840, hierba, nativa.

Chrysobalanaceae

640. *Licania arborea* Seem., 1853, árbol, nativa.†

Dilleniaceae

641. *Curatella americana* L., 1759, árbol, nativa.*
642. *Saurania pseudopedunculata* Buscal., 1913, árbol, nativa.*

Ebenaceae

643. *Diospyros digyna* Jacq., 1798, árbol, no nativa.

Ericaceae

644. *Arbutus glandulosa* M. Martens & Galeotti, 1842, árbol, nativa.
645. *Arbutus xalapensis* Kunth, 1818, árbol, nativa.
646. *Comarostaphylis discolor* (Hook.) Diggs, 1982, arbusto, nativa.
647. *Vaccinium confertum* Kunth, 1818, arbusto, nativa.

Euphorbiaceae

648. *Acalypha arvensis* Poepp., 1841, hierba, nativa.

649. *Acalypha indica* Poepp, 1845, hierba, nativa.
650. *Acalypha infesta* Poepp. 1845, hierba, no nativa.
651. *Acalypha mandonii* Müll. Arg., 1865, arbusto, nativa.
652. *Acalypha ostryifolia* Ridd. ex J.M. Coult., 1894, hierba, nativa.
653. *Acalypha phleoides* Cav., 1800, hierba, nativa.
654. *Acalypha setosa* A. Rich., 1850, hierba, nativa.
655. *Acalypha subviscida* S. Watson, 1886, arbusto, nativa.
656. *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg., 1866, hierba no nativa.
657. *Cnidoscolus angustidens* Torr., 1859, hierba, nativa.
658. *Cnidoscolus elasticus* Lundell, 1944, árbol, nativa.
659. *Cnidoscolus multilobus* (Pax) I. M. Johnst., 1923, arbusto, nativa.
660. *Cnidoscolus rostratus* Lundell, 1945, arbusto, nativa.
661. *Cnidoscolus urens* (L.) Arthur, 1921, árbol, nativa.
662. *Croton adpressus* Benth., 1840, arbusto, nativa.
663. *Croton ciliatoglandulifer* Ortega, 1797, arbusto, nativa.
664. *Croton morifolius* Willd., 1805, arbusto, nativa.
665. *Croton sphaerocarpus* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
666. *Dalembertia populifolia* Baill., 1895, arbusto, nativa.
667. *Ditaxis pringlei* (Greenm.) Pax & K. Hoffm., 1912, arbusto, nativa.*
668. *Euphorbia ariensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
669. *Euphorbia bracteata* (Jacq.) Boiss., 1862, arbusto, nativa.
670. *Euphorbia cyathophora* Murray, 1786, hierba, nativa.
671. *Euphorbia delicatula* Boiss., 1860, hierba, endémica.
672. *Euphorbia densiflora* (Klotzsch & Garcke) Klotzsch, 1862, hierba, nativa.
673. *Euphorbia eglandulosa* V.W. Steinm., 1996, hierba, endémica.
674. *Euphorbia francoana* Boiss., 1860, hierba, nativa.
675. *Euphorbia graminea* Jacq., 1763, hierba, nativa.
676. *Euphorbia hirta* L., 1753, hierba, nativa.

677. *Euphorbia hypericifolia* L., 1753, hierba, nativa.
678. *Euphorbia hyssopifolia* L., 1759, hierba, nativa.
679. *Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr., 1935, hierba, nativa.
680. *Euphorbia macropus* (Klotzsch & Garcke) Boiss., 1862, hierba, nativa.
681. *Euphorbia mendezi* Boiss., 1860, hierba, nativa.
682. *Euphorbia multiseta* Benth., 1840, hierba, endémica.
683. *Euphorbia nutans* Lag., 1816, hierba, nativa.
684. *Euphorbia ophthalmica* Pers., 1806, hierba, nativa.
685. *Euphorbia peplus* L., 1753, hierba, no nativa.
686. *Euphorbia potosina* Fernald, 1901, hierba, endémica.
687. *Euphorbia prostrata* Aiton, 1789, hierba, nativa.
688. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch, 1824, hierba, nativa.
689. *Euphorbia schiedeana* Mayfield, 1997, hierba, nativa.
690. *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., 1860, árbol, nativa.
691. *Euphorbia sonora* Rose, 1895, hierba, endémica.
692. *Euphorbia splendens* var. *splendens* Bojer ex Hook., 1829, hierba, no nativa.
693. *Euphorbia subreniformis* S. Watson, 1886, hierba, endémica.
694. *Euphorbia succedanea* L.C. Wheeler, 1939, hierba, endémica.
695. *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc., 1894, árbol, endémica.
696. *Euphorbia tirucalli* L., 1753, árbol, no nativa.
697. *Euphorbia tithymaloides* L., 1753, arbusto, no nativa.
698. *Euphorbia villifera* Scheele, 1849, hierba, endémica.
699. *Euphorbia xalapensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
700. *Euphorbia xylopoda* Greenm., 1898, arbusto, endémica.*
701. *Jatropha ciliata* Sessé ex Cerv., 1794, árbol, nativa.
702. *Manihot foetida* (Kunth) Pohl, 1827, arbusto, nativa.
703. *Manihot rhomboidea* subsp. *rhomboidea* Müll. Arg., 1865, arbusto, nativa.
704. *Manihot rhomboidea* subsp. *microcarpa* (Müll. Arg.) D.J. Rogers & Appan, 1973, arbusto, nativa. (12)

705. *Phyllanthus evanescens* Brandegee, 1905, hierba, nativa.
706. *Phyllanthus galeottianus* Baill., 1860, hierba, nativa.
707. *Ricinus communis* L., 1753, arbusto, no nativa.
708. *Sapium lateriflorum* Hemsl., 1901, árbol, nativa.
709. *Sapium macrocarpum* Müll. Arg., 1863, árbol, nativa.
710. *Stillingia zelayensis* (Kunth) Müll. Arg., 1863, arbusto, nativa.

Fabaceae

711. *Aeschynomene americana* L., 1753, hierba, nativa.
712. *Aeschynomene americana* var. *flabellata* Rudd, 1955, hierba, nativa. (13)
713. *Astragalus guatemalensis* var. *lozani* M. E. Jones, 1923, hierba, nativa.* (14)
714. *Brongniartia discolor* Brandegee, 1912, árbol, nativa.
715. *Brongniartia lupinoides* (Kunth) Taub., 1895, arbusto, nativa.
716. *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth, 1837, hierba, nativa.
717. *Canavalia hirsutissima* J. D. Sauer, 1964, hierba, nativa.
718. *Canavalia oxyphylla* Standl. & L.O. Williams, 1953, hierba, nativa. *
719. *Canavalia villosa* Benth., 1837, hierba, nativa.
720. *Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth., 1837, hierba, nativa.*
721. *Cologania broussonetii* (Balb.) DC., 1825, hierba, nativa.
722. *Coursetia madrensis* Micheli, 1903, arbusto, nativa. *
723. *Crotalaria cajanifolia* Kunth, 1824, arbusto, nativa.*
724. *Crotalaria mexicana* Windler, 1971, hierba, nativa.
725. *Crotalaria mollicula* Kunth, 1823, hierba, nativa.
726. *Crotalaria pumila* Kunth, 1823, hierba, nativa.
727. *Crotalaria rotundifolia* J. F. Gmel., 1791, hierba, nativa.
728. *Crotalaria rzedonskii* J. Espinoza, 1977, hierba, nativa.
729. *Crotalaria sagittalis* L., 1753, hierba, nativa.
730. *Dalea foliolosa* (Aiton) Barneby, 1973, hierba, nativa.
731. *Dalea lasiathera* A. Gray., 1852, hierba, nativa. *
732. *Dalea leporina* (Aiton) Bullock, 1939, hierba, nativa.

733. *Dalea lutea* (Cav.) Willd., 1802, hierba, nativa.
734. *Dalea obovatifolia* Ortega, 1797, hierba, nativa.
735. *Dalea sericea* Lag., 1816, hierba, nativa.
736. *Desmodium densiflorum* Hemsl., 1879, arbusto, nativa.
737. *Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Macbr., 1930, arbusto, nativa.
738. *Desmodium infractum* DC., 1825, liana, nativa.*
739. *Desmodium molliculum* (Kunth) DC. 1825, hierba, nativa.
740. *Desmodium subsessile* Schltld., 1838, arbusto, nativa.
741. *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC., 1825, hierba, nativa.
742. *Diphysa floribunda* Peyr., 1859, árbol, nativa.
743. *Diphysa suberosa* S. Watson, 1887, árbol, nativa.
744. *Eriosema palmeri* S. Watson, 1887, hierba, nativa.
745. *Erythrina americana* Mill., 1768, árbol, nativa.
746. *Erythrina batolobium* Barneby & Krukoff, 1982, árbol, nativa.*
747. *Erythrina breviflora* Sessé & Moc. ex D.C., 1825, arbusto, nativa.
748. *Erythrina coralloides* DC., 1825, árbol, nativa.
749. *Erythrina lanata* Rose, 1899, arbusto, nativa.
750. *Erythrina leptorhiza* Moc. & Sessé ex DC., 1825, árbol, nativa.
751. *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg., 1892, árbol, nativa.
752. *Eysenhardtia punctata* Pennell, 1919, arbusto, nativa.*
753. *Galactia viridiflora* (Rose) Standl., 1922, hierba, nativa.
754. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp., 1842, árbol, nativa.
755. *Harpyge mexicana* Rose, 1903, árbol, nativa.*
756. *Harpyge sousai* Arroyo, 1976, arbusto, nativa.
757. *Indigofera suffruticosa* Mill., 1768, hierba, nativa.
758. *Lonchocarpus eriophyllus* Benth., 1860, árbol, nativa.*
759. *Lupinus bilineatus* Benth., 1839, hierba, nativa.
760. *Lupinus montanus* Kunth, 1824, hierba, nativa.

761. *Lupinus versicolor* Lindl., 1837, hierba, nativa.
762. *Macroptilium atropurpureum* (Sessé & Moc. ex DC.) Urb., 1928, hierba, nativa.
763. *Macroptilium gibbosifolium* (Ortega) A. Delgado, 1981, hierba, nativa.
764. *Marina ghiesbreghtii* Barneby, 1977, arbusto, endémica*
765. *Marina greenmaniana* (Rose) Barneby, 1977, hierba, endémica. *
766. *Marina minutiflora* (Rose) Barneby, 1977, hierba, endémica. *
767. *Marina nutans* (Cav.) Barneby., 1794, arbusto, nativa.
768. *Marina scopia* Barneby, 1977, hierba, nativa.
769. *Marina spiciformis* (Rose) Barneby, 1977, hierba, nativa.
770. *Marina unifoliata* (B.L. Rob. & Greenm.) Barneby, 1977, hierba, nativa.
771. *Medicago lupulina* L., 1753, hierba, no nativa.
772. *Medicago polymorpha* L., 1753, hierba, no nativa.
773. *Nissolia microptera* Poir., 1816, hierba, nativa.
774. *Nissolia montana* Rose, 1903, hierba, endémica.
775. *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb., 1905, hierba, nativa.
776. *Phaseolus coccineus* L., 1753, hierba, nativa.
777. *Phaseolus leptostachyus* Benth., 1837, hierba, nativa.
778. *Phaseolus maculatus* Scheele, 1848, hierba, nativa. *
779. *Phaseolus pedicellatus* Benth., 1837, hierba, nativa.
780. *Phaseolus vulgaris* L., 1753, hierba, nativa.
781. *Piscidia grandifolia* (Donn. Sm.) I. M. Johnst., 1924, árbol, nativa.
782. *Rhynchosia discolor* M. Martens & Galeotti, 1843, hierba, nativa.
783. *Rhynchosia minima* (L.) DC., 1825, hierba, nativa.
784. *Rhynchosia precatorea* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC., 1825, hierba, nativa.
785. *Trifolium amabile* Lojac., 1883, hierba, nativa.
786. *Trifolium mexicanum* Hemsl., 1879, hierba, nativa.
787. *Trifolium normskioldii* Lehm., 1825, hierba, nativa.
788. *Willardia parviflora* Rose, 1905, árbol, nativa. *

Fagaceae

789. *Quercus acutifolia* Née, 1801, árbol, nativa.

790. *Quercus candicans* Née, 1801, árbol, nativa.
791. *Quercus castanea* Née, 1801, árbol, nativa.
792. *Quercus conspersa* Benth., 1842, árbol, nativa.
793. *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, endémica.
794. *Quercus deserticola* Trel., 1924, árbol, nativa.
795. *Quercus elliptica* Née, 1801, árbol, nativa.
796. *Quercus glabrescens* Benth., 1840, árbol, endémica.
797. *Quercus glaucescens* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, nativa.
798. *Quercus glaucoides* M. Martens & Galeotti, 1843, árbol, endémica.
799. *Quercus hintonii* E. F. Warb., 1939, árbol, endémica.
800. *Quercus insignis* M. Martens & Galeotti, 1843, árbol, nativa.*
801. *Quercus laeta* Liebm., 1854, árbol, endémica.
802. *Quercus liebmannii* Oerst. ex Trel., 1924, árbol, endémica.*
803. *Quercus magnoliifolia* Née, 1801, árbol, endémica.
804. *Quercus obtusata* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, endémica.
805. *Quercus peduncularis* Née, 1801, árbol, nativa.
806. *Quercus pulchella* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, nativa.*
807. *Quercus resinosa* Liebm., 1854, árbol, nativa.*
808. *Quercus rugosa* Née, 1801, árbol, nativa.
809. *Quercus scytophylla* Liebm., 1854, árbol, endémica.
810. *Quercus splendens* Née, 1801, árbol, endémica. *
811. *Quercus subspathulata* Trel., 1924, árbol, endémica. *

Flacourtiaceae

812. *Caesaria subsessiliflora* Lundell, 1938, árbol, nativa.*
813. *Neopringlea integrifolia* (Hemsl.) S. Watson, 1891, árbol, nativa.*
814. *Neopringlea viscosa* (Liebm.) Rose, 1909, árbol, nativa.
815. *Prockia crucis* P. Browne ex L., 1759, árbol, nativa.
816. *Xylosma flexuosum* (Kunth) Hemsl., 1879, árbol, nativa.
817. *Xylosma intermedium* (Seem.) Triana & Planch., 1862, arbusto, nativa.*
818. *Xylosma velutinum* (Tul.) Triana & Planch., 1862, árbol, nativa.

Fouquieriaceae

819. *Fouquieria formosa* Kunth, 1823, árbol, nativa.

Garryaceae

820. *Garrya laurifolia* subsp. *laurifolia* Hartw. ex Benth., 1839, árbol, nativa.

Gentianaceae

821. *Gentiana spathacea* Kunth, 1818, hierba, nativa.
822. *Halenia brevicornis* (Kunth) G. Don, 1837, hierba, nativa.

Geraniaceae

823. *Geranium aristisepalum* H.E. Moore, 1943, hierba, nativa.
824. *Geranium seemannii* Peyr., 1859, hierba, nativa.

Gesneriaceae

825. *Achimenes antirrhina* (DC.) C.V. Morton, 1936, hierba, nativa.†
826. *Achimenes erecta* (Lam.) H.P. Fuchs, 1953, hierba, nativa. †
827. *Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC., 1839, hierba, nativa.†
828. *Achimenes obscura* C.V. Morton, 1936, hierba, nativa.†

Grossulariaceae

829. *Philadelphus mexicanus* Schltdl., 1839, arbusto, nativa.

Hernandiaceae

830. *Gyrocarpus jatrophiifolius* Domin., 1925, árbol, nativa.

Hippocrateaceae

831. *Hippocratea celastroides* Kunth, 1822, liana, nativa.

Hydrophyllaceae

832. *Wigandia urens* (Ruiz & Pavón) Kunth, 1818, arbusto, nativa.

Julianiaceae

833. *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl., 1923, árbol, nativa.

Juglandaceae

834. *Juglans pyriformis* Liebm., 1850, árbol, nativa.*

Lamiaceae

835. *Asterohyptis stellulata* (Benth.) Epling, 1933, hierba, endémica.
836. *Hyptis pectinata* (L.) Poit., 1806, hierba, nativa.

837. *Hyptis urticoides* Kunth, 1824, hierba, nativa.*
838. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., 1811, hierba, no nativa.
839. *Lepechinia caulescens* (Ortega) Epling, 1935, hierba, nativa.
840. *Marrubium vulgare* L., 1753, hierba, no nativa.
841. *Mentha rotundifolia* Huds., 1762, hierba, no nativa.
842. *Rosmarinus officinalis* L., 1753, arbusto, no nativa.
843. *Salvia amarissima* Ortega, 1797, hierba, endémica.
844. *Salvia cinnabarina* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.*
845. *Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl., 1777, hierba, nativa.*
846. *Salvia fluviatilis* Fernald, 1900, hierba, endémica.*
847. *Salvia iodantha* Fernald, 1900, hierba, endémica.
848. *Salvia keerlii* Benth., 1833, hierba, endémica.*
849. *Salvia laevis* Benth., 1833, hierba, endémica.
850. *Salvia lavanduloides* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
851. *Salvia leucantha* Cav., 1791, arbusto, nativa.
852. *Salvia longispicata* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.
853. *Salvia longystila* Benth., 1833, hierba, endémica.
854. *Salvia melissodora* Lag., 1816, hierba, endémica.
855. *Salvia mexicana* L., 1753, hierba, endémica.
856. *Salvia microphylla* Kunth, 1817, hierba, nativa.
857. *Salvia microphylla* var. *purpurea* Cav., 1817, hierba, nativa. (15)
858. *Salvia misella* Kunth, 1817, hierba, nativa.
859. *Salvia mocinoi* Benth., 1833, hierba, nativa.
860. *Salvia nepetaefolia* Poir., 1817, hierba, nativa.
861. *Salvia oreopola* Fernald, 1900, hierba, nativa.*
862. *Salvia parviflora* Lag., 1816, hierba, nativa.
863. *Salvia patens* Cav., 1799, hierba, endémica.
864. *Salvia polystachia* Cav., 1791, hierba, nativa.
865. *Salvia prunelloides* Kunth, 1817 [1818], hierba, endémica.
866. *Salvia purpurea* Cav., 1793, hierba, nativa.
867. *Salvia rhyacophila* (Fernald) Epling, 1939, hierba, endémica.

868. *Salvia sessei* Benth., 1833, arbusto, endémica.
869. *Salvia setulosa* Fernald, 1808, hierba, endémica.
870. *Salvia tiliifolia* Vahl, 1794, hierba, nativa.
871. *Salvia veronicaefolia* A. Gray, 1846, hierba, endémica.
872. *Salvia villosa* Fernald, 1900, hierba, endémica.
873. *Scutellaria dumetorum* Schltldl., 1832, hierba, nativa.
874. *Stachys agraria* Schltldl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
875. *Stachys boraginoides* Schltldl. & Cham., 1830, hierba, endémica.
876. *Stachys coccinea* Ortega, 1797, arbusto, nativa.
877. *Stachys grabamii* B.L. Turner, 1834, hierba, nativa.
878. *Stachys rotundifolia* Moc. & Sessé ex Benth., 1834, hierba, endémica.

Lauraceae

879. *Cinnamomum pachypodum* (Nees) Kosterm., 1988, árbol, nativa.
880. *Litsea glaucescens* Kunth, 1817, arbusto, nativa.*
881. *Persea americana* Mill., 1768, árbol, nativa.

Lentibulariaceae

882. *Pinguicula acuminata* Benth., 1839, hierba, nativa.
883. *Pinguicula moranensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.*

Linaceae

884. *Linum usitatissimum* L., 1753, hierba, no nativa.

Loasaceae

885. *Gronovia longiflora* Rose, 1899, hierba, nativa.
886. *Gronovia scandens* L., 1753, hierba, nativa.
887. *Mentzelia hispida* Willd, 1799, hierba, nativa.

Loganiaceae

888. *Buddleia cordata* Kunth, 1818, arbusto, nativa.*
889. *Buddleia parviflora* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
890. *Buddleia perfoliata* Kunth, 1817, arbusto, endémica.
891. *Spigelia chiapensis* K.R. Gould, 1999, hierba, endémica. *

Loranthaceae

892. *Cladocolea loniceroides* (Tiegh.) Kuijt, 1975, arbusto, nativa.

893. *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don, 1834, arbusto, nativa.
 894. *Psittacanthus schiedeanus* (Schltdl. & Cham.) Blume, 1830, arbusto, nativa.*
 895. *Struthanthus cassyboides* Millsp. ex Standl., 1930, hierba, nativa.*

Lythraceae

896. *Cuphea aequipetala* Cav. 1798, hierba, nativa.
 897. *Cuphea angustifolia* Jacq. ex Koehne., 1877, hierba, nativa.*
 898. *Cuphea elliptica* Koehne, 1881, hierba, nativa.*
 899. *Cuphea heterophylla* Benth., 1840, hierba, nativa.
 900. *Cuphea bookeriana* Walp., 1843, hierba, nativa.
 901. *Cuphea jorullensis* Kunth, 1824, hierba, nativa.
 902. *Cuphea lanceolata* W.T.Aiton, 1811, hierba, nativa.
 903. *Cuphea nitidula* Kunth, 1823, hierba, endémica.*
 904. *Cuphea paucipetala* S. A. Graham, 1968, hierba, nativa.
 905. *Cuphea procumbens* Ortega, 1797, hierba, nativa.
 906. *Cuphea salicifolia* Schltdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
 907. *Cuphea schumannii* Koehne, 1900, hierba, nativa.*
 908. *Cuphea tolucana* Peyr., 1859, hierba, nativa.
 909. *Cuphea wrightii* A. Gray, 1853, hierba, nativa.
 910. *Heimia salicifolia* Link, 1822, arbusto, nativa.

Magnoliaceae

911. *Magnolia grandiflora* L., 1759, árbol, no nativa.

Malpigiaceae

912. *Bunchosia palmeri* S. Watson, 1887, árbol, nativa.
 913. *Byrsonima bucidaefolia* Standl., 1930, árbol, nativa.*
 914. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, 1821, árbol, nativa.
 915. *Callaeum johnsonii* W.R. Anderson, 2006, liana, nativa.
 916. *Callaeum macropterum* (Moc. & Sessé ex DC.) D.M. Johnson, 1986, liana, nativa.
 917. *Echinopterys eglandulosa* (A. Juss.) Small, 1910, liana, nativa.
 918. *Galphimia glauca* Cav., 1799, arbusto, nativa.
 919. *Gaudichaudia cycloptera* (DC.) W.R. Anderson, 1987, arbusto, nativa.

920. *Gaudichaudia cynanchoides* Kunth, 1821, arbusto, nativa.
921. *Gaudichaudia mucronata* (Moc. & Sessé ex DC.) A. Juss., arbusto, nativa.
922. *Heteropterys brachiata* (L.) DC., 1824, liana, nativa.
923. *Heteropterys krapovickasii* W. R. Anderson, 1982, arbusto, nativa.
924. *Malpighia hintonii* Bullock, 1937, árbol, endémica.
925. *Malpighia mexicana* A. Juss., 1840, árbol, nativa.
926. *Mascagnia seleriana* Loes., 1894, liana, nativa.
927. *Tetrapterys mexicana* Hook. & Arn., 1838, liana, nativa.

Malvaceae

928. *Abelmoschus moschatus* Medik., 1787, hierba, no nativa.
929. *Abutilon abutiloides* (Jacq.) Garcke ex Hochr., 1902, hierba, nativa.*
930. *Abutilon dugesii* S. Watson, 1886, arbusto, endémica.*
931. *Abutilon reventum* S. Watson, 1886, hierba, endémica.*
932. *Allowissadula sessei* (Lag.) D.M. Bates, 1978, arbusto, endémica.
933. *Anoda albiflora* Fryxell, 1987, hierba, endémica.*
934. *Anoda crenatiflora* Ortega, 1798, hierba, nativa.
935. *Anoda cristata* (L.) Schltdl., 1837, hierba, nativa.
936. *Anoda pentaschista* A. Gray, 1853, hierba, nativa.*
937. *Anoda thurberi* A. Gray, 1887, hierba, nativa.*
938. *Gossypium hirsutum* L., 1763, arbusto, nativa.
939. *Hibiscus lavaterioides* Moric. ex Ser., 1830, arbusto, nativa.†
940. *Hibiscus phoeniceus* Jacq., 1776, arbusto, nativa.
941. *Hibiscus rosa-sinensis* L., 1753, arbusto, no nativa.
942. *Kearnemalvastrum lacteum* (Aiton) D.M. Bates, 1967, arbusto, nativa.
943. *Kearnemalvastrum subtriflorum* (Lag.) D.M. Bates, 1967, sufrutescente, nativa.
944. *Malva parviflora* L., 1753, hierba, no nativa.
945. *Malvastrum bicuspidatum* (S. Watson) Rose, 1909, sufrutescente, nativa.
946. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, 1857, hierba, nativa.
947. *Mahaviscus arboreus* Cav., 1787, arbusto, nativa.
948. *Mahella lepidota* (A. Gray) Fryxell, 1974, hierba, nativa. *†
949. *Pavonia firmiflora* Schery, 1942, hierba, endémica.*

950. *Pavonia oxyphylla* (DC.) Fryxell, 1977, arbusto, nativa.
951. *Periptera punicea* (Lag) DC., 1824, hierba, nativa.
952. *Sida abutifolia* Mill., 1768, hierba, nativa.
953. *Sida elliotii* Torr. & A. Gray, 1838, hierba, nativa.*†
954. *Sida haenkeana* C. Presl., 1835, hierba, nativa.
955. *Sida monticola* Fryxell, 1987, hierba, endémica.*†
956. *Sida prolifera* Fryxell & S. Koch, 1987, sufrutescente, endémica. *†
957. *Sida rhombifolia* L., 1753, arbusto, no nativa.
958. *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa, 1807, arbusto, no nativa.

Martyniaceae

959. *Martynia annua* L., 1753, hierba, nativa.
960. *Proboscidea louisiana* (Mill.) Tell., 1912, hierba, nativa.

Melastomataceae

961. *Heterocentron glandulosum* Schenk, 1856, arbusto, nativa. *

Meliaceae

962. *Cedrela odorata* L., 1759, árbol, nativa.*†
963. *Guarea excelsa* Kunth, 1825, árbol, nativa.*
964. *Guarea grandifolia* DC., 1824, árbol, nativa.*
965. *Melia azedarach* L., 1753, árbol, no nativa.
966. *Swietenia humilis* Zucc., 1836, árbol, nativa.*†
967. *Trichilia americana* (Sessé & Moc.) T.D. Penn., 1981, árbol, nativa.
968. *Trichilia havanensis* Jacq., 1760, árbol, nativa.
969. *Trichilia hirta* L., 1759, árbol, nativa.

Mimosaceae

970. *Acacia acatlensis* Benth., 1842, árbol, nativa.
971. *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze, 1898, árbol, nativa.
972. *Acacia berlandieri* Benth., 1842, árbol, nativa.*
973. *Acacia cochliacantha* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, árbol, nativa.
974. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., 1806, arbusto, nativa.
975. *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth., 1842, arbusto, nativa.
976. *Acacia schaffneri* (S. Watson) F. J. Herm., 1948, árbol, nativa.

977. *Acacia tenuifolia* (L.) Willd., 1806, árbol, nativa.
978. *Acaciella angustissima* var. *angustissima* (Mill.) Britton & Rose, 1928, árbol, nativa.
979. *Acaciella angustissima* var. *filicioides* (Cav.) L. Rico, 2004, árbol, nativa. (16)
980. *Acaciella hartwegii* (Benth.) Britton & Rose, 1928, árbol, endémica.
981. *Acaciella igualensis* Britton & Rose, 1928, arbusto, endémica.
982. *Acaciella painteri* Britton & Rose, 1928, arbusto, nativa. *
983. *Acaciella painteri* var. *boughii* (Britton & Rose) L. Rico, 2006, arbusto, nativa. * (17)
984. *Albizia lebecke* (L.) Benth., 1844, árbol, no nativa.
985. *Calliandra anomala* (Kunth) J. F. Macbr., 1919, arbusto, nativa.
986. *Calliandra grandiflora* (L'Hér.) Benth., 1840, árbol, nativa.
987. *Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl., 1922, arbusto, nativa.
988. *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., 1860, árbol, nativa.
989. *Inga eriocarpa* (Benth.) J. León. 1966, árbol, nativa.
990. *Inga jinicuil* Schltdl., 1838, árbol, nativa.
991. *Leucaena diversifolia* (Schltdl.) Benth., 1842, árbol, nativa.*
992. *Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth., 1875, árbol, nativa.
993. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., 1961, árbol, nativa.
994. *Leucaena macrophylla* Benth., 1844, árbol, nativa.
995. *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth., 1844, árbol, nativa.
996. *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J.F. Macbr., 1919, árbol, nativa.
997. *Mimosa aculeaticarpa* Ortega, 1800, arbusto, nativa.
998. *Mimosa affinis* B.L. Rob., 1891, hierba, nativa.*
999. *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, arbusto, nativa.
1000. *Mimosa benthamii* J. F. Macbr., 1919, árbol, nativa.
1001. *Mimosa brevispicata* Britton, 1928, árbol, nativa.
1002. *Mimosa galeottii* Benth., 1846, árbol, endémica.
1003. *Mimosa pigra* L., 1755, arbusto, nativa.*
1004. *Mimosa polyantha* Benth., 1842, árbol, nativa.
1005. *Mimosa pudica* L., 1753, hierba, nativa.*
1006. *Mimosa rhodocarpa* (Britton & Rose) R. Grether, 1987, árbol, endémica.

1007. *Pithecellobium acatlense* Benth., 1875, árbol, nativa.*
1008. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth., 1844, árbol, nativa.
1009. *Zapoteca formosa* (Kunth) H.M. Hern., 1987, árbol, nativa.
1010. *Zapoteca tetragona* (Willd.) H.M. Hern., 1986, arbusto, nativa.

Moraceae

1011. *Dorstenia contrajerva* L., 1753, hierba, nativa.*
1012. *Dorstenia excentrica* Moric., 1840, hierba, endémica.*
1013. *Ficus aurea* Nutt., 1846, árbol, nativa.
1014. *Ficus carica* L., 1753, árbol, no nativa.
1015. *Ficus cotinifolia* Kunth, 1817, árbol, nativa.
1016. *Ficus crocata* (Miq.) Miq., 1867, árbol, nativa.
1017. *Ficus glyxicarpa* (Miq.) Miq., 1867, árbol, endémica.
1018. *Ficus insipida* Willd., 1806, árbol, nativa.
1019. *Ficus involuta* (Liebm.) Miq., 1867, árbol, nativa.*
1020. *Ficus maxima* Mill., 1768, árbol, nativa.
1021. *Ficus obtusifolia* Kunth, 1817, árbol, nativa.
1022. *Ficus pertusa* L. f., 1781, árbol, nativa.
1023. *Ficus petiolaris* Kunth, 1817, árbol, nativa.
1024. *Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, árbol, nativa.

Myrsinaceae

1025. *Ardisia compresca* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
1026. *Ardisia paschalis* Donn. Sm., 1894, arbusto, nativa.*
1027. *Rapanea myricoides* (Schltdl.) Lundell, 1964, árbol, nativa.*

Myrtaceae

1028. *Eugenia acapulcensis* Steud., 1840, árbol, nativa.*
1029. *Eugenia uxpanapensis* P. E. Sánchez & L. M. Ortega, 1987, árbol, endémica.*
1030. *Psidium guajava* L., 1753, árbol, nativa.
1031. *Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied., 1893, árbol, nativa.

Nyctaginaceae

1032. *Boerhavia ciliata* Brandege, 1912, hierba, endémica.*
1033. *Boerhavia coccinea* Mill., 1768, hierba, nativa.

1034. *Boerhavia erecta* L., 1753, hierba, nativa.
1035. *Mirabilis glabrifolia* (Ortega) I. M. Johnst., 1944, hierba, nativa. *
1036. *Mirabilis jalapa* L., 1753, hierba, nativa.
1037. *Mirabilis melanotricha* (Standl.) Spellenb., 1998, hierba, endémica. *
1038. *Pisonia aculeata* L., 1753, arbusto, nativa.
1039. *Salpianthus arenarius* Humb. & Bonpl., 1808, arbusto, nativa. *

Oleaceae

1040. *Forestiera phillyreoides* (Benth.) Torr., 1859, árbol, nativa.
1041. *Forestiera reticulata* Torr., 1859, árbol, nativa. *
1042. *Fraxinus americana* L., 1753, árbol, nativa.
1043. *Fraxinus purpusii* Brandegee, 1910, árbol, nativa. *
1044. *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh., 1907, árbol, nativa.
1045. *Osmanthus americanus* (L.) A. Gray, 1878, árbol, nativa. *

Onagraceae

1046. *Epilobium ciliatum* Raf., 1808, hierba, nativa.
1047. *Fuchsia arborescens* Sims, 1826, arbusto, nativa. *
1048. *Fuchsia thymifolia* Kunth, 1823, arbusto, nativa.
1049. *Gaura gentryi* Standl., 1937, hierba, endémica. *
1050. *Lopezia racemosa* Cav., 1791, hierba, nativa.
1051. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven, 1962, hierba, nativa.
1052. *Oenothera deserticola* (Loes.) Munz, 1932, hierba, endémica.
1053. *Oenothera pubescens* Willd. ex Spreng., 1825, hierba, nativa.
1054. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton., 1789, hierba, nativa.

Opiliaceae

1055. *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., 1920, árbol, nativa.

Oxalidaceae

1056. *Oxalis alpina* (Rose) Rose ex R. Knuth, 1919, hierba, nativa.
1057. *Oxalis corniculata* L., 1753, hierba, nativa.
1058. *Oxalis divergens* Benth. ex Lindl., 1833, hierba, nativa.
1059. *Oxalis latifolia* Kunth, 1821, hierba, nativa.
1060. *Oxalis nelsonii* (Small) R. Knuth, 1919, hierba, nativa.

1061. *Oxalis tetraphylla* Cav., 1794, hierba, nativa.

Papaveraceae

1062. *Argemone mexicana* L., 1753, hierba, nativa.

1063. *Argemone ochroleuca* Sweet, 1828, hierba, nativa.

1064. *Boccon arborea* S. Watson, 1890, árbol, nativa.

1065. *Bocconia frutescens* L., 1753, árbol, nativa.

Passifloraceae

1066. *Passiflora adenopoda* DC., 1828, hierba, nativa.

1067. *Passiflora biflora* Lam., 1789, hierba, nativa. * †

1068. *Passiflora bryonioides* Kunth, 1817, hierba, nativa. *

1069. *Passiflora edulis* Sims, 1818, hierba, no nativa.

1070. *Passiflora exsudans* Zucc., 1837, hierba, nativa.

1071. *Passiflora filipes* Benth., 1843, hierba, nativa.

1072. *Passiflora juliana* J. M. MacDougal, 1992, hierba, nativa.

1073. *Passiflora macvaughiana* J.M. MacDougal, 2001, hierba, endémica.

1074. *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H. Bailey, 1916, liana, no nativa.

1075. *Passiflora pavonis* Mast., 1883, hierba, nativa.

1076. *Passiflora suberosa* L., 1753, hierba, nativa. †

1077. *Passiflora subpeltata* Ortega, 1798, hierba, nativa. †

1078. *Passiflora vitifolia* Kunth, 1817, hierba, no nativa.

Phytolaccaceae

1079. *Petiveria alliacea* L., 1753, hierba, nativa.

1080. *Phytolacca icosandra* L., 1759, hierba, nativa.

1081. *Rivina humilis* L., 1753, hierba, nativa.*

Piperaceae

1082. *Peperomia amphoricarpa* Trel., 1922, hierba, endémica. *

1083. *Peperomia campylotropa* A.W. Hill, 1907, hierba, nativa.

1084. *Peperomia galioides* Kunth, 1815, hierba, nativa.

1085. *Peperomia asarifolia* Schldl. & Cham., 1830, hierba, nativa.*

1086. *Peperomia muscophila* C. DC., 1869, hierba, nativa. *

1087. *Peperomia reflexa* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1088. *Peperomia tuberosa* Opiz, 1828, hierba, endémica. *
1089. *Peperomia umbilicata* Ruiz & Pav., 1798, hierba, nativa. *
1090. *Piper dendrophilum* Schltdl., 1832, arbusto, nativa. *
1091. *Piper sanctum* (Miq.) Schltdl ex C. DC., 1869, arbusto, nativa.*

Plantaginaceae

1092. *Plantago alismatifolia* Pilg., 1912, hierba, endémica.
1093. *Plantago australis* Lam., 1792, hierba, nativa.
1094. *Plantago linearis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1095. *Plantago major* L., 1753, hierba, no nativa.

Plumbaginaceae

1096. *Limonium sinuatum* (L.) Mill., 1768, hierba, no nativa.
1097. *Plumbago pulchella* Boiss., 1848, hierba, nativa.
1098. *Plumbago scandens* L., 1762, hierba, nativa.

Polemoniaceae

1099. *Bonplandia geminiflora* Cav., 1800, hierba, nativa.
1100. *Cobaea scandens* Cav., 1791, hierba, nativa.
1101. *Gilia rigidula* Benth., 1845, hierba, nativa.*
1102. *Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don, 1837, hierba, nativa.
1103. *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand, 1907, hierba, nativa.

Polygalaceae

1104. *Monnina ciliolata* Sessé & Moc. ex DC., 1824, arbusto, nativa.
1105. *Monnina xalapensis* Kunth, 1821, arbusto, nativa.
1106. *Polygala appressipilis* S.F. Blake, 1916, hierba, nativa.
1107. *Polygala subalata* S. Watson, 1891, hierba, nativa.

Polygonaceae

1108. *Antigonon leptopus* Hook. & Arn., 1838, liana, nativa.
1109. *Eriogonum jamesii* Benth., 1856, hierba, nativa.*
1110. *Polygonum acuminatum* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1111. *Polygonum amphibium* L., 1753, hierba, nativa.
1112. *Polygonum aviculare* L., 1753, hierba, no nativa.

1113. *Polygonum hydropiperoides* Michx., 1803, hierba, nativa.
1114. *Polygonum lapathifolium* L., 1753, hierba, no nativa.
1115. *Polygonum mexicanum* Small, 1892, hierba, nativa.
1116. *Polygonum punctatum* Elliott, 1821, hierba, nativa.
1117. *Rumex crispus* L., 1753, hierba, no nativa.
1118. *Rumex obtusifolius* L., 1753, hierba, no nativa.
1119. *Ruprechtia fusca* Fernald, 1897, árbol, nativa.

Portulacaceae

1120. *Calandrinia micrantha* Schltld., 1838, hierba, nativa.
1121. *Portulaca oleracea* L., 1753, hierba, nativa.
1122. *Portulaca pilosa* L., 1753, hierba, nativa.
1123. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn., 1791, hierba, nativa.
1124. *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd., 1799, hierba, nativa.*

Primulaceae

1125. *Anagallis arvensis* L., 1753, hierba, no nativa.

Punicaceae

1126. *Punica granatum* L., 1753, árbol, no nativa.

Ranunculaceae

1127. *Clematis dioica* L., 1759, liana o trepadora, nativa.
1128. *Delphinium bicornutum* Hemsl., 1879, hierba, nativa. *
1129. *Delphinium pedatisectum* Hemsl., 1879, hierba, nativa. *
1130. *Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC., 1818, hierba, nativa.
1131. *Thalictrum cuernavacanum* Rose, 1899, hierba, endémica. *
1132. *Thalictrum gibbosum* Lecoy., 1885, hierba, endémica.
1133. *Thalictrum pachucense* Rose, 1899, hierba, endémica.
1134. *Thalictrum pubigerum* Benth., 1849, hierba, endémica.
1135. *Thalictrum strigillosum* Hemsl., 1878, hierba, endémica.
1136. *Thalictrum wrightii* A. Gray, 1853, hierba, endémica.*

Resedaceae

1137. *Reseda luteola* L., 1753, hierba, no nativa.

Rhamnaceae

1138. *Ceanothus caeruleus* Lag., 1816, arbusto, nativa.
1139. *Colubrina ehrenbergii* Schltldl., 1841, arbusto, endémica. *
1140. *Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicky & W. L. Stern, 1958, arbusto, nativa. *
1141. *Colubrina glomerata* (Benth.) Hemsl., 1879, arbusto, nativa. *
1142. *Colubrina greggii* S. Watson, 1882, arbusto, nativa.
1143. *Colubrina macrocarpa* (Cav.) G. Don, 1832, arbusto, endémica.*
1144. *Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet, 1830, árbol, nativa. *
1145. *Condalia velutina* I. M. Johnst., 1939, árbol, nativa.
1146. *Karwinskia humboldtiana* (Willd. ex Roem. & Schult.) Zucc., 1832, árbol, nativa. *
1147. *Karwinskia mollis* Schltldl., 1841, arbusto, nativa. *
1148. *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb., 1902, árbol, nativa. *
1149. *Rhamnus mucronata* Schltldl., 1841, árbol, nativa.

Rosaceae

1150. *Crataegus mexicana* DC., 1825, árbol, nativa.
1151. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., 1821, árbol, no nativa.
1152. *Fragaria mexicana* Schltldl., 1839, hierba, nativa.
1153. *Prunus ferruginea* Steud., 1841, árbol, nativa. *
1154. *Prunus persica* (L.) Batsch, 1801, árbol, no nativa.
1155. *Prunus prionophylla* Standl., 1919, árbol, nativa.
1156. *Prunus serotina* Ehrh., 1783, árbol, nativa.
1157. *Rubus adenotrichos* Schltldl., 1839, arbusto, nativa.
1158. *Rubus liebmannii* Focke, 1874, hierba, nativa. *

Rubiaceae

1159. *Borreria ovalifolia* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa. *
1160. *Borreria prostrata* (Aubl.) Miq., 1851, hierba, nativa. *
1161. *Borreria remota* (Lam.) Bacigalupo & E. L. Cabral, 1999, hierba, nativa. *
1162. *Borreria verticillata* (L.) G. Mey., 1818, hierba, nativa. *
1163. *Bouvardia chrysantha* Mart., 1848, arbusto, nativa.
1164. *Bouvardia cordifolia* DC., 1830, hierba, nativa.
1165. *Bouvardia laevis* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.

1166. *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult. & Schult. f., 1827, hierba, nativa.
1167. *Bouvardia obovata* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1168. *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltdl., 1853, hierba, nativa.
1169. *Coffea arabica* L., 1753, arbusto, no nativa.
1170. *Crusea calocephala* DC., 1830, hierba, nativa.
1171. *Crusea diversifolia* (Kunth) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1172. *Crusea hispida* (Mill.) B.L. Rob., 1910, hierba, nativa.
1173. *Crusea longiflora* (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1174. *Crusea megalocarpa* (A. Gray) S. Watson, 1891, hierba, nativa. *
1175. *Crusea parviflora* Hook. & Arn., 1840, hierba, nativa.
1176. *Crusea psyllioides* (Kunth) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1177. *Crusea wrightii* A. Gray, 1853, hierba, nativa. *
1178. *Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult., 1819, árbol, nativa.
1179. *Galium aschenbornii* Nees & S. Schauer, 1847, hierba, nativa.
1180. *Galium mexicanum* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1181. *Galium praetermissum* Greenm., 1897, hierba, nativa. *
1182. *Houstonia longiflora* (Cav.) A. Gray, 1860, hierba, nativa. *
1183. *Mitracarpus hirtus* (L.) DC., 1830, hierba, nativa. *
1184. *Paederia ciliata* (Bartl. ex DC.) Standl., 1940, liana, nativa.
1185. *Randia albonervia* Brandege, 1908, arbusto, nativa. *
1186. *Randia tetraantha* (Cav.) DC., 1830, árbol, nativa. *
1187. *Richardia scabra* L., 1753, hierba, nativa.
1188. *Richardia tricocca* subsp. *tetracocca* (M. Martens & Galeotti) W.H. Lewis & R.L. Oliv., 1974, hierba, nativa. (18)
1189. *Spermacoce confusa* Rendle, 1936, hierba, nativa. *
1190. *Spermacoce tetraquetra* A. Rich., 1850, hierba, nativa. *

Rutaceae

1191. *Casimiroa edulis* Llave & Lex., 1825, árbol, nativa.
1192. *Citrus medica* L., 1753, árbol, no nativa.
1193. *Ptelea trifoliata* L., 1753, árbol, nativa.
1194. *Ruta chalepensis* L., 1753, hierba, no nativa.

Salicaceae

1195. *Salix bonplandia* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Sapindaceae

1196. *Allophylus occidentalis* (Sw.) Radlk., 1890, árbol, nativa. *
1197. *Cardiospermum halicacabum* L., 1753, liana, nativa.
1198. *Dodonaea viscosa* Jacq., 1760, arbusto, nativa.
1199. *Paullinia tomentosa* Jacq., 1760, arbusto, nativa. *
1200. *Sapindus saponaria* L., 1753, árbol, nativa.
1201. *Serjania racemosa* Schumach., 1794, liana, nativa.
1202. *Serjania triquetra* Radlk., 1875, liana, nativa.
1203. *Thouinia villosa* DC., 1824, árbol, nativa.

Sapotaceae

1204. *Manilkara zapota* (L.) P. Royen, 1953, árbol, nativa.
1205. *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni, 1942, árbol, nativa.
1206. *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn, 1967, árbol, nativa.
1207. *Sideroxylon capiri* (A. DC.) Pittier, 1912, árbol, nativa.
1208. *Sideroxylon palmeri* (Rose) Pennington, 1990, árbol, nativa.*
1209. *Sideroxylon tepicense* (Standl) T.D. Penn., 1900, árbol, nativa. *

Scrophulariaceae

1210. *Agalinis peduncularis* (Benth.) Pennell, 1918, hierba, nativa.
1211. *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm., 1907 hierba, nativa.
1212. *Castilleja arvensis* Schlttdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
1213. *Castilleja gracilis* Benth., 1846, hierba, nativa.
1214. *Castilleja pectinata* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa.
1215. *Castilleja schaffneri* Hemsl., 1882, hierba, nativa. *
1216. *Castilleja tenuiflora* Benth, 1839, hierba, nativa.
1217. *Escobedia laevis* Schlttdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
1218. *Lamourouxia multifida* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1219. *Lamourouxia nelsonii* B.L. Rob. & Greenm., 1895, hierba, nativa.
1220. *Lamourouxia tenuifolia* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa. *
1221. *Lophospermum scandens* D. Don, 1827, hierba, nativa.

1222. *Melasma physalodes* (D. Don) Melch., 1940, hierba, nativa. *
1223. *Mimulus glabratus* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1224. *Penstemon gentianoides* (Kunth) Poir., 1825, hierba, nativa.
1225. *Penstemon roseus* (Cerv. ex Sweet) G. Don, 1838, hierba, nativa.
1226. *Russelia retrorsa* Greene, 1888, hierba, nativa.

Simaroubaceae

1227. *Alvaradoa amorphoides* Liebm., 1853, árbol, nativa.

Solanaceae

1228. *Brugmansia arborea* (L.) Lagerh., 1895, árbol, nativa.
1229. *Brugmansia candida* Pers., 1805, arbusto, nativa.
1230. *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & C. Presl, 1823, hierba, nativa.
1231. *Capsicum annuum* L., 1753, hierba, nativa.
1232. *Cestrum anagyris* Dunal, 1852, arbusto, nativa.
1233. *Cestrum nitidum* M. Martens & Galeotti, 1845, arbusto, nativa.
1234. *Cestrum nocturnum* L., 1753, hierba, nativa.
1235. *Cestrum thyrsoideum* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
1236. *Datura innoxia* Mill., 1768, hierba, nativa.
1237. *Datura quercifolia* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1238. *Datura stramonium* L., 1753, hierba, nativa.
1239. *Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry, 1973, hierba, nativa.
1240. *Lycianthes dejecta* (Fernald) Bitter, 1919, hierba, nativa.
1241. *Lycianthes moziniana* (Dunal) Bitter, 1919, hierba, nativa. *
1242. *Lycianthes peduncularis* (Schltdl.) Bitter, 1919, hierba, nativa.
1243. *Lycopersicon esculentum* Mill., 1768, hierba, nativa.
1244. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn., 1791, hierba, nativa.
1245. *Nicotiana glauca* Graham, 1828, arbusto, no nativa.
1246. *Nicotiana tabacum* L., 1753, hierba, no nativa.
1247. *Nicotiana trigonophylla* Dunal, 1852, hierba, nativa. *
1248. *Physalis ampla* Waterf., 1967, hierba, nativa.
1249. *Physalis chenopodiifolia* L., 1763, hierba, nativa.
1250. *Physalis coztomatl* Dunal, 1852, hierba, nativa.

1251. *Physalis orizabae* Dunal, 1852, hierba, nativa.
1252. *Physalis philadelphica* Lam., 1786, hierba, nativa.
1253. *Physalis pruinosa* L., 1753, hierba, nativa.
1254. *Physalis sordida* Fernald, 1900, hierba, nativa.
1255. *Solandra guttata* D. Don, 1832, liana, nativa.
1256. *Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P.S. Green, 1967, arbusto, nativa.
1257. *Solanum americanum* Mill., 1768, hierba, nativa.
1258. *Solanum appendiculatum* Dunal, 1816, hierba, nativa.
1259. *Solanum bulbocastanum* Dunal, 1814, hierba, nativa.
1260. *Solanum cardiophyllum* Lindl. 1848, hierba, nativa. *
1261. *Solanum cervantesii* Lag., 1816, hierba, nativa.
1262. *Solanum chrysotrichum* Schltdl., 1847, hierba, nativa.
1263. *Solanum dulcamaroides* Dunal, 1814, hierba, nativa.
1264. *Solanum erianthum* D. Don., 1825, hierba, nativa.
1265. *Solanum lanceolatum* Cav., 1795, hierba, nativa.
1266. *Solanum marginatum* L. f., 1781, hierba, no nativa.
1267. *Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa.
1268. *Solanum pseudocapsicum* L., 1753, arbusto, no nativa.
1269. *Solanum rantonnetii* Lesc., 1859, arbusto, no nativa.
1270. *Solanum rostratum* Dunal, 1813, hierba, nativa.
1271. *Solanum rudepannum* Sw., 1788, arbusto, nativa.

Sterculiaceae

1272. *Ayenia abutilifolia* (Turcz.) Turcz., 1863, arbusto, endémica.
1273. *Ayenia micrantha* Standl., 1924, arbusto, nativa.*
1274. *Ayenia purpusii* Brandege., 1920, arbusto, endémica.*
1275. *Guaezuma ulmifolia* Lam., 1789, árbol, nativa.
1276. *Melochia nodiflora* Sw., 1788, arbusto, nativa.
1277. *Physodium adenodes* (Goldberg) Fryxell, 2001, arbusto, endémica.*
1278. *Waltheria indica* L., 1753, arbusto, nativa.

Styracaceae

1279. *Styrax argenteus* C. Presl, 1835, árbol, nativa.

Symplocaceae

1280. *Symplocos citrea* Lex. ex La Llave & Lex., 1824, árbol, nativa.

Theaceae

1281. *Cleyera integrifolia* (Benth.) Choisy, 1855, árbol, endémica.
1282. *Ternstroemia lineata* DC., 1821, árbol, endémica.
1283. *Ternstroemia sylvatica* Schltld. & Cham., 1831, árbol, endémica.
1284. *Ternstroemia tepezapote* Schltld. & Cham., 1831, árbol, nativa.

Tiliaceae

1285. *Heliocarpus americanus* L., 1753, árbol, nativa.
1286. *Heliocarpus occidentalis* Rose, 1897, árbol, nativa. *
1287. *Heliocarpus pallidus* Rose, 1897, árbol, endémica.
1288. *Heliocarpus palmeri* S. Watson, 1886, árbol, endémica. *
1289. *Heliocarpus parvimontis* M. Gual, 2009, árbol, endémica. *
1290. *Heliocarpus terebinthinaceus* (DC.) Hochr., 1914, árbol, nativa.
1291. *Tilia mexicana* Schltld., 1837, árbol, endémica.
1292. *Triumfetta galeottiana* Turcz., 1859, arbusto, endémica.
1293. *Triumfetta heliocarpoides* Bullock, 1937, arbusto, endémica.
1294. *Triumfetta medusae* W.W. Thomas & McVaugh, 1978, arbusto, endémica.

Tropaeolaceae

1295. *Tropaeolum majus* L. 1753, hierba, no nativa.

Ulmaceae

1296. *Celtis caudata* Planch., 1848, árbol, nativa.
1297. *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg., 1895, arbusto, nativa.
1298. *Trema micrantha* (L.) Blume, 1856, árbol, nativa.

Urticaceae

1299. *Discocnide mexicana* (Liebm.) Chew, 1965, árbol o arbusto, nativa.
1300. *Myriocarpa bifurca* Liebm., 1851, arbusto o árbol, nativa. *
1301. *Myriocarpa brachystachys* S. Watson, 1891, árbol, nativa.
1302. *Parietaria pensylvanica* Muhl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.

1303. *Pilea eboliophylla* Donn. Sm., 1908, hierba, nativa.
1304. *Pilea microphylla* (L.) Liebm., 1851, hierba, nativa.
1305. *Pouzolzia guatemalana* (Blume) Wedd. in DC., 1857, arbusto, nativa.
1306. *Pouzolzia guatemalana* var. *nivea* (S. Watson) Friis & Wilmot-Dear, 1996, arbusto, nativa. (19)
1307. *Pouzolzia occidentalis* (Liebm.) Wedd., 1856, arbusto, nativa.
1308. *Urera verrucosa* (Liebm.) V.W. Steinm., 2005, arbusto, nativa.
1309. *Urtica spiralis* Blume, 1856, hierba, nativa. *

Valerianaceae

1310. *Valeriana candolleana* Gardner, 1845, hierba, nativa. *
1311. *Valeriana densiflora* Benth., 1840, hierba, endémica.
1312. *Valeriana laciniosa* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, endémica.
1313. *Valeriana palmeri* A. Gray, 1887, hierba, nativa.
1314. *Valeriana scandens* L., 1762, hierba, nativa.
1315. *Valeriana urticifolia* Kunth, 1818, hierba, nativa.

Verbenaceae

1316. *Bouchea prismatica* (L.) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
1317. *Lantana achyranthifolia* Desf., 1829, arbusto, nativa.
1318. *Lantana camara* L., 1753, arbusto, nativa.
1319. *Lantana hirta* Graham, 1826, arbusto, nativa.
1320. *Lantana trifolia* L., 1753, arbusto, nativa.
1321. *Lantana velutina* M. Martens & Galeotti, 1844, arbusto, nativa. *
1322. *Lippia callicarpifolia* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
1323. *Lippia graveolens* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
1324. *Lippia mexicana* Grieve, 1931, árbol, nativa.
1325. *Lippia umbellata* Cav., 1793, arbusto, nativa.
1326. *Petrea volubilis* L., 1753, arbusto, nativa.
1327. *Phyla scaberrima* (A. Juss. ex Pers.) Moldenke, 1936, hierba, nativa. *
1328. *Priva aspera* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1329. *Priva grandiflora* (Ortega) Moldenke, 1946, hierba, nativa.
1330. *Priva mexicana* (L.) Pers., 1806, hierba, nativa.
1331. *Verbena carolina* L., 1759, hierba, nativa.

1332. *Verbena litoralis* Kunth, 1817, hierba, nativa.

1333. *Verbena menthaefolia* Benth., 1839, hierba, nativa.

1334. *Vitex mollis* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Violaceae

1335. *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Schulze-Menz, 1934, hierba, nativa.

1336. *Hybanthus verbenaceus* (Kunth) Loes., 1903, hierba, nativa.

1337. *Viola grabamii* Benth., 1840, hierba, nativa.

1338. *Viola humilis* Kunth, 1821, hierba, nativa.

1339. *Viola odorata* L., 1753, hierba, no nativa.

Viscaceae

1340. *Phoradendron brachystachyum* (DC.) Nutt., 1847, arbusto, nativa.

1341. *Phoradendron schumannii* Trel., 1916, arbusto, nativa.

1342. *Phoradendron velutinum* (DC.) Oliv., 1865, arbusto, nativa.

Vitaceae

1343. *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch., 1887, liana, nativa.

1344. *Ampelopsis mexicana* Rose, 1903, liana o trepadora, nativa.

1345. *Cissus microcarpa* Vahl, 1796, liana o trepadora, nativa.

1346. *Cissus sicyoides* L., 1759, liana o trepadora, nativa.

1347. *Cissus trifoliata* (L.) L., 1759, liana o trepadora, nativa. *

1348. *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E. Jarvis, 1984, liana o trepadora, nativa.

1349. *Vitis bourgaeana* Planch., 1887, liana o trepadora, nativa. *

Zygophyllaceae

1350. *Kallstroemia hirsutissima* Vail, 1903, hierba, nativa.

1351. *Kallstroemia rosei* Rydb., 1910, hierba, nativa.

LILIOPSIDA

Agavaceae

1352. *Agave atronirens* Karw. ex Salm-Dyck, 1834, arbusto, nativa.

1353. *Manfreda maculata* (C. Mart.) Rose, 1891, hierba, nativa.

1354. *Manfreda scraba* (Ortega) McVaugh, 1989, hierba, nativa.

Alliaceae

1355. *Allium glandulosum* Link & Otto, 1828, hierba, nativa.

Alstroemeriaceae

1356. *Bomarea birtella* Kunth, 1837, hierba, nativa.

Asparagaceae

1357. *Bessera elegans* Schult. f., 1829, hierba, nativa.
1358. *Echeandia echeandioides* (Schltdl.) Cruden ex Galvan, 1990, hierba, nativa.
1359. *Echeandia flavescens* (Schult. & Schult. f.) Cruden, 1981, hierba, nativa.
1360. *Echeandia gracilis* Cruden, 1981, hierba, nativa.
1361. *Echeandia nana* (Baker) Cruden, 1982, hierba, nativa.
1362. *Echeandia paniculata* Rose, 1906, hierba, endémica.
1363. *Milla biflora* Cav., 1793, hierba, nativa.
1364. *Milla magnifica* H. E. Moore, 1953, hierba, endémica.*†

Amaryllidaceae

1365. *Hymenocallis harrisi* Herb., 1840, hierba, nativa.
1366. *Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb., 1812, hierba, nativa.*
1367. *Sprekelia formosissima* (L.) Herb., 1821, hierba, nativa.
1368. *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton, 1896, hierba, nativa.
1369. *Polyanthes pringlei* Rose, 1903, hierba, nativa.*
1370. *Zephyranthes carinata* Herb., 1825, hierba, nativa.
1371. *Zephyranthes fosteri* Traub., 1941, hierba, nativa.
1372. *Zephyranthes verecunda* Herb., 1825, hierba, endémica.

Araceae

1373. *Arisaema macrospatum* Benth., 1839, hierba, nativa.
1374. *Xanthosoma robustum* Schott, 1853, hierba, no nativa.

Arecaceae

1375. *Brabea dulcis* (Kunth) Mart., 1838 árbol, nativa.

Bromeliaceae

1376. *Catopsis paniculata* E. Morren, 1883, hierba epífita, endémica.
1377. *Hechtia macrophylla* Greenm, hierba rupícola, nativa.
1378. *Pitcairnia karwinskyana* Schult & Schult f. 1830, hierba rupícola, nativa.

1379. *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker, 1889, planta epífita, nativa.
1380. *Tillandsia bourgaei* Baker, 1891, planta epífita, nativa.
1381. *Tillandsia caput-medusae* E. Morren, 1880, planta epífita, nativa.
1382. *Tillandsia dasylyriifolia* Baker, 1887, planta epífita, nativa.
1383. *Tillandsia mexicana* L.B. Sm., 1938, hierba epífita, endémica.
1384. *Tillandsia ionantha* Planch, 1855, hierba epífita, nativa.
1385. *Tillandsia plumosa* Baker 1888, hierba epífita, nativa.
1386. *Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker, 1889, hierba epífita, endémica.
1387. *Tillandsia recurvata* (L.) L. 1762, hierba epífita, nativa.
1388. *Tillandsia schiedeana* Steud, hierba epífita, nativa.
1389. *Tillandsia usneoides* (L.) L., 1762, hierba epífita, nativa.
1390. *Tillandsia violacea* Baker, 1887, hierba epífita, nativa.
1391. *Tillandsia viridifolia* (Beer) Baker, 1888, hierba epífita, nativa.

Calochortaceae

1392. *Calochortus barbatus* (Kunth) J. H. Painter, 1911, hierba, nativa.
1393. *Calochortus pringlei* B.L. Rob., 1901, hierba, endémica.
1394. *Calochortus purpureus* (Kunth) Baker, 1874, hierba, endémica.
1395. *Calochortus spatulatus* Watson, 1879, hierba, nativa.*

Cannaceae

1396. *Canna indica* L., 1753, hierba, no nativa.

Commelinaceae

1397. *Commelina amplexicaulis* Hassk., 1865, hierba, nativa.
1398. *Commelina coelestis* Willd., 1809, hierba, nativa.
1399. *Commelina dianthifolia* Delile, 1812, hierba, nativa.*
1400. *Commelina diffusa* Burm. f., 1768, hierba, nativa.*
1401. *Commelina erecta* L., 1753, hierba, nativa.*
1402. *Commelina leiocarpa* Benth., 1846, hierba, nativa.
1403. *Commelina orchbioides* Booth ex Lindl., 1838, hierba, endémica.
1404. *Commelina pallida* Willd., 1816, hierba, nativa.

1405. *Commelina rufipes* Seub., 1855, hierba, nativa.
1406. *Commelina tuberosa* L., 1753, hierba, nativa.
1407. *Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohweder, 1956, hierba, nativa.
1408. *Gibasis karwinskyana* (Schult. f.) Rohweder, 1956, hierba, nativa.
1409. *Gibasis linearis* (Benth.) Rohweder, 1956, hierba, endémica.
1410. *Gibasis pellucida* (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt., 1842, hierba, nativa.
1411. *Gibasis venustula* (Kunth) D.R. Hunt, 1978, hierba, nativa.
1412. *Thysanotum goldianum* Pichon, 1976, hierba, endémica.
1413. *Tinantia erecta* (Jacq.) Schltld., 1852, hierba, nativa.
1414. *Tinantia leiocalyx* C.B. Clarke ex Donn. Sm., 1893, hierba, nativa.
1415. *Tinantia standleyi* Steyerm., 1944, hierba, nativa.*
1416. *Tradescantia commelinoides* Schult & Schult f., 1830, hierba, nativa.
1417. *Tradescantia crassifolia* Cav., 1791, hierba, nativa.
1418. *Tradescantia crassifolia* subsp. *acaulis* (M. Martens & Galeotti) C.B. Clarke, 1881, hierba, nativa. (20)
1419. *Tripogandra amplexans* Handlos, 1975, hierba, nativa.
1420. *Tripogandra amplexicaulis* (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1421. *Tripogandra angustifolia* (B. L. Rob.) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1422. *Tripogandra disgrega* (Kunth) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1423. *Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) Handlos, 1970, hierba, nativa.
1424. *Tripogandra serrulata* (Vahl.) Handlos, 1970, hierba, nativa.

Cyperaceae

1425. *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Osten, 1931, hierba, nativa.
1426. *Carex anisostachys* Liebm., 1950, hierba, nativa.
1427. *Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb., 1803, hierba, nativa.
1428. *Carex tuberculata* Liebm., 1850, hierba, endémica.
1429. *Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl., 1842, hierba, nativa.
1430. *Cyperus esculentus* L., 1753, hierba, no nativa.
1431. *Cyperus flavescens* L., 1753, hierba, nativa.
1432. *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., 1916, hierba, nativa.
1433. *Cyperus involucratus* Rottb., 1772, hierba, no nativa.
1434. *Cyperus iria* L., 1753, hierba, nativa.*

1435. *Cyperus manimae* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1436. *Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson, 1854, hierba, nativa.
1437. *Cyperus seslerioides* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1438. *Cyperus spectabilis* Link., 1827, hierba, nativa.
1439. *Cyperus squarrosus* L., 1756, hierba, nativa.
1440. *Cyperus tenerimus* J. Presl. & C. Presl., 1828, hierba, nativa.
1441. *Cyperus tenuis* Sw., 1788, hierba, nativa.
1442. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, 1805, hierba, nativa.
1443. *Kyllinga odorata* Vahl, 1868, hierba, nativa.
1444. *Rhynchospora aristata* Boeckeler, 1857, hierba, nativa.
1445. *Rhynchospora colorata* (L.) H. Pfeiff., 1935, hierba, nativa.
1446. *Rhynchospora contracta* (Nees) J. Raynal, 1978, hierba, nativa.

Cypripediaceae

1447. *Cypripedium irapeanum* La Llave & Lex., 1825, hierba, nativa.

Dioscoreaceae

1448. *Dioscorea convolvulacea* Schul. et Cham., 1952, hierba, nativa.
1449. *Dioscorea esculenta* (Lour) Burkill, 1917, liana or trepadora, nativa.
1450. *Dioscorea galeottiana* Kunth, 1850, liana or trepadora, nativa.
1451. *Dioscorea guerrerensis* R. Knuth, 1936, hierba, endémica.
1452. *Dioscorea jaliscana* Wats., 1887, hierba, endémica.
1453. *Dioscorea mexicana* Scheidw., 1837, liana, nativa.
1454. *Dioscorea morelosana* (Uline) Matuda, 1953, liana, nativa.
1455. *Dioscorea orizabensis* Uline, 1897, liana, endémica.
1456. *Dioscorea pringlei* Robinson, 1936, hierba, nativa.
1457. *Dioscorea remotiflora* Kunth, 1850, hierba, nativa.
1458. *Dioscorea ulinei* Greem. ex R. Knuth, 1917, hierba, endémica.
1459. *Dioscorea urceolata* Uline, 1896, hierba, endémica.

Hypoxidaceae

1460. *Hypoxis decumbens* L., 1759, hierba, nativa.
1461. *Hypoxis fibriata* Brackett, 1923, hierba, nativa.

1462. *Hypoxis mexicana* Schult. & Schult. f., 1830, hierba, nativa.

Iridaceae

1463. *Cipura campanulata* Ravean, 1964 hierba, nativa.*
1464. *Eleutherine latifolia* (Standl. & L.O. Williams) Ravenna, 1984, hierba, nativa.*
1465. *Nemastylis tenuis* (Hierba.) S. Watson, 1883, hierba, nativa.
1466. *Sisyrinchium cernuum* (E. P. Bicknell) Kearney, 1949, hierba, nativa.
1467. *Sisyrinchium scabrum* Cham. & Schltldl, 1831, hierba, nativa.
1468. *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
1469. *Sisyrinchium toluense* Peyr., 1859, hierba, nativa.
1470. *Tigridia ebrenbergii* var. *ebrenbergii* (Schltldl.) Molseed, 1966, hierba, nativa.*
1471. *Tigridia meleagris* (Lindl.) G. Nicholson, 1887, hierba, nativa.
1472. *Tigridia mexicana* Molseed, 1970, hierba, nativa.
1473. *Tigridia pavonia* (L. f.) D.C., 1802, hierba, nativa.
1474. *Tigridia vanhouttei* Roetzl. ex Van Houtte, 1875, hierba, nativa
1475. *Tritonia crocosmiflora* G. Nicholson, 1887, hierba, no nativa.

Liliaceae

1476. *Lilium candidum* L., 1753, hierba, no nativa.

Marantaceae

1477. *Maranta gibba* Sm., 1812, arbusto, nativa.

Mayacaceae

1478. *Mayaca fluviatilis* Aubl., 1775, hierba, nativa.

Melanthaceae

1479. *Schoenocaulon officinale* (Schltldl. & Cham.) A. Gray ex Benth., 1840, hierba, nativa.
1480. *Schoenocaulon pringlei* Greenm., 1897, hierba, nativa.
1481. *Stenanthium frigidum* (Schltldl. & Cham.) Kunth, 1843, hierba, nativa.

Musaceae

1482. *Musa paradisiaca* L., 1753, hierba, no nativa.

Orchidaceae

1483. *Aulosepalum tenuiflorum* (Greenm.) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1484. *Barkeria obovata* (C. Presl) Christenson, 1988, hierba epífita, endémica.

1485. *Bletia adenocarpa* Rchb. f., 1856, hierba terrestre, endémica.
1486. *Bletia campanulata* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, nativa.
1487. *Bletia coccinea* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, endémica.
1488. *Bletia gracilis* Lodd., 1833, hierba terrestre, endémica.
1489. *Bletia jucunda* Linden & Rchb. f., 1855, hierba terrestre, nativa. *
1490. *Bletia macristhmochila* Greenm., 1878, hierba terrestre, endémica.
1491. *Bletia neglecta* Sosa, 1994, hierba terrestre, endémica.
1492. *Bletia punctata* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, endémica.
1493. *Bletia purpurata* A. Rich. & Galeotti, 1845, hierba terrestre, nativa. *
1494. *Bletia roezlii* Rchb. f., 1877, hierba terrestre, nativa.
1495. *Clowesia thylaciobila* (Lem.) Dodson, 1975, hierba terrestre, endémica. *
1496. *Cyrtopodium macrobulbon* (La Llave & Lex.) G. A. Romero-Gonzalez & Carnevali, 1999, hierba terrestre, nativa. *
1497. *Deiregyne pseudopyramidalis* (L.O. Williams) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica.
1498. *Deiregyne rhombilabia* Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1499. *Dichromanthus aurantiacus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas, 2002, hierba terrestre, nativa.
1500. *Dichromanthus cinnabarinus* (La Llave & Lex.) Garay, 1980, hierba terrestre, nativa.
1501. *Dichromanthus michuacanus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas, 2002, hierba terrestre, nativa. *
1502. *Encyclia spatella* (Rchb. f.) Schltr., 1918, hierba epífita, endémica.
1503. *Epidendrum anisatum* La Llave & Lex., 1825, hierba epífita, endémica.
1504. *Epidendrum matudae* L.O. Williams, 1968, epífita hierba, endémica.
1505. *Erycina hyalinobulbon* (La Llave & Lex.) N. H. Williams & M.W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1506. *Goodyera striata* Rchb. f., 1844, hierba terrestre, nativa.
1507. *Govenia capitata* Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.
1508. *Govenia dressleriana* E.W. Greenw., 1993, hierba terrestre, nativa.
1509. *Govenia liliacea* (La Llave & Lex.) Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.
1510. *Govenia superba* (La Llave & Lex.) Lindl., 1832, hierba terrestre, nativa.
1511. *Gracielanthus pyramidalis* (Lindl.) R. González & Szlach., 1995, terrestre hierba, nativa.
1512. *Guarianthe aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Dressler & W. E. Higgins, 2003, hierba epífita, nativa.
1513. *Habenaria agapitae* R. González & Reynoso, 1993, hierba terrestre, endémica.
1514. *Habenaria crassicornis* Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.

1515. *Habenaria macvaughiana* R. González, 1995, hierba terrestre, endémica.
1516. *Habenaria novemfida* Lindl., 1842 hierba terrestre, nativa.
1517. *Habenaria oreophila* Greenm., 1903, hierba terrestre, endémica. *
1518. *Habenaria quinqueseta* (Michx.) Eaton, 1829, hierba terrestre, nativa.
1519. *Habenaria zamudioana* R. Gonzalez, 1995, hierba terrestre, endémica. *
1520. *Isochilus bracteatus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas ex Espejo & López-Ferrari, 2000, hierba terrestre, endémica.
1521. *Kionophyton sanyeri* (Standl. & L.O. Williams) Garay, 1982 hierba terrestre, nativa.
1522. *Laelia autumnalis* (La Llave & Lex.) Lindl., 1831, hierba epífita, endémica.
1523. *Leochilus carinatus* (Knowles & Westc.) Lindl., 1842, hierba, nativa.
1524. *Liparis cordiformis* C. Schweinf., 1937, hierba, nativa.
1525. *Liparis greenwoodiana* Espejo, 1987, hierba terrestre, endémica.
1526. *Liparis vexillifera* (La Llave & Lex.) Cogn., 1895, hierba terrestre, nativa.
1527. *Malaxis brachyrrhynchus* (Rchb. f.) Ames, 1922, hierba terrestre, nativa.
1528. *Malaxis espejoi* R.González, Lizb.Hern. & E.Ramírez, 2008, hierba terrestre, endémica.
1529. *Malaxis histionantha* (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst., 1976, hierba terrestre, nativa.
1530. *Malaxis reichei* (Schltr.) Ames & C. Schweinf., 1935, hierba epífita, endémica.
1531. *Malaxis ribana* Espejo & López-Ferr., 2002 hierba, endémica.
1532. *Malaxis rodrigueziana* R. González, 1994, hierba terrestre, endémica. *
1533. *Malaxis rosei* Ames, 1922, hierba terrestre, endémica.
1534. *Malaxis rosilloi* R. González & E.W. Greenw., 1984, hierba, endémica.
1535. *Malaxis thlaspiiformis* A. Rich. & Galeotti, 1845, hierba, endémica.
1536. *Malaxis urbana* E.W. Greenw., 1992, hierba terrestre, endémica. *
1537. *Maxillariella mexicana* (J.T.Atwood) M.A.Blanco & Carnevali, 2007, hierba epífita, endémica.
1538. *Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica.
1539. *Mesadenus polyanthus* (Rchb. f.) Schltr.,1920, hierba terrestre, nativa. *
1540. *Nemaconia dressleriana* Soto Arenas, Van den Berg, Salazar & Soto Arenas, 2007, hierba terrestre, endémica. * †
1541. *Oestlundia tenuissima* (Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.) W.E. Higgins, 2001, hierba terrestre, endémica.
1542. *Oncidium brachyandrum* Lindl., 1838, hierba terrestre, nativa.
1543. *Oncidium hastatum* (Bateman) Lindl., 1850, hierba terrestre, endémica.
1544. *Oncidium microstigma* Rchb. f., 1854, hierba epífita, endémica.

1545. *Oncidium suave* Lindl., 1843, hierba epífita, endémica.
1546. *Physogyne sparsiflora* (C. Schweinf.) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1547. *Platanthera brevifolia* (Greene) Kraenzl., 1899, hierba terrestre, endémica.
1548. *Ponthieva ephippium* Rchb. f., 1857, hierba terrestre, nativa.
1549. *Ponthieva formosa* Schltr., 1923, hierba terrestre, nativa.
1550. *Ponthieva racemosa* (Walter) C. Mohr, 1901, hierba, nativa.
1551. *Prosthechea concolor* (Lex.) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica.
1552. *Prosthechea citrina* (La Llave & Lex.) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica. †
1553. *Prosthechea linkiana* (Klotzsch) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, nativa.
1554. *Prosthechea pterocarpa* (Lindl.) W. E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica.
1555. *Prosthechea punctulata* (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar, 2003, hierba epífita, endémica.
1556. *Rhynchostele aptera* (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, endémica.
1557. *Rhynchostele cervantesii* (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, endémica. †
1558. *Rhynchostele maculata* (Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, nativa.
1559. *Trichocentrum cebolleta* (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams, 2001, hierba epífita, endémica.
1560. *Trichocentrum pachyphyllum* (Hook.) R. Jiménez & Carnevali, 2002, hierba epífita, nativa.
1561. *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay, 1980, hierba terrestre, nativa.
1562. *Sarvoglottis schaffneri* (Rchb. f.) Ames, 1905 hierba, endémica.
1563. *Schiedeella garayana* R. González, 1992, hierba terrestre, endémica.
1564. *Schiedeella llaveana* (Lindl. ex Benth.) Schltr., 1920, hierba terrestre, nativa.
1565. *Stanbopea hernandezii* (Kunth) Schltr., 1918, hierba epífita, endémica.
1566. *Stelis nigriflora* (L.O. Williams) Pridgeon & M.W. Chase, 2001, rupícola, hierba epífita, endémica. * †
1567. *Stelis oestlundiana* (L.O. Williams) Pridgeon & M.W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1568. *Stelis retusa* (La Llave & Lex) Pridgeon & M. W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1569. *Triphora trianthophora* (Sw.) Rydb., 1901, hierba terrestre, nativa.

Poaceae

1570. *Aegopogon cenchrroides* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.
1571. *Aegopogon tenellus* (DC.) Trin., 1824, hierba, nativa.
1572. *Agropyron repens* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, no nativa.*
1573. *Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
1574. *Aristida pansa* Wooton & Standl., 1913, hierba, nativa.

1575. *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr., 1842, hierba, nativa.
1576. *Aristida ternipes* Cav., 1799, hierba, nativa.
1577. *Arundo donax* L. 1753, hierba, no nativa.
1578. *Avena fatua* L., 1753, hierba, no nativa.
1579. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter, 1940, hierba, nativa.
1580. *Bouteloua hirsuta* Lag., 1805, hierba, nativa.
1581. *Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia, 1964, hierba, nativa.
1582. *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn. & Merr., 1901, hierba, nativa.
1583. *Bouteloua simplex* Lag., 1805, hierba, nativa.
1584. *Bouteloua uniflora* Vasey, 1891, hierba, nativa.
1585. *Brachiaria mollis* (Sw.) Parodi, 1969, hierba, nativa.*
1586. *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc, 1909, hierba, nativa.
1587. *Briza minor* L. 1753, hierba, no nativa.
1588. *Bromus carinatus* Hook. & Arn., 1840, hierba, nativa.
1589. *Cenchrus ciliaris* L., 1771, hierba, no nativa.
1590. *Cenchrus echinatus* L. 1753, hierba, nativa.
1591. *Cenchrus pilosus* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1592. *Chloris gayana* Kunth, 1830, hierba, nativa.
1593. *Chloris virgata* Sw., 1797, hierba, nativa.
1594. *Cottea pappophoroides* Kunth, 1829, hierba, nativa.*
1595. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd., 1809, hierba, no nativa.
1596. *Digitaria biformis* Willd., 1809, hierba, no nativa.
1597. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, 1802, hierba, no nativa.
1598. *Digitaria leucites* (Trin.) Henrard, 1930, hierba, nativa.
1599. *Digitaria ternata* (Hoechst. ex A. Rich.) Stapf, 1898, hierba, no nativa.
1600. *Echinochloa colona* (L.) Link, 1833, hierba, no nativa.
1601. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, no nativa.
1602. *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult., 1824, hierba, no nativa.
1603. *Eleusine indica* (L.) Gaertn., 1788, hierba, no nativa.
1604. *Eleusine multiflora* Hochst. ex A. Rich, 1851, hierba, no nativa.

1605. *Enneapogon desvauxii* P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1606. *Eragrostis intermedia* Hitchc., 1933, hierba, nativa.
1607. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link, 1827, hierba, nativa.
1608. *Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm., 1897, hierba, nativa.
1609. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult., 1817, hierba, nativa.
1610. *Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth., 1881, hierba, nativa.
1611. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash, 1912, hierba, nativa.
1612. *Hordeum vulgare* L., 1753, hierba, no nativa.
1613. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth., 1861, hierba, nativa.*
1614. *Lasiacis nigra* Davidse, 1974, hierba, nativa.
1615. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc., 1911, hierba, nativa.
1616. *Leptochloa aquatica* Scribn. & Merr., 1901, hierba, endémica.*
1617. *Muhlenbergia capillaris* (Lam.) Trin., 1824, hierba, nativa.
1618. *Muhlenbergia distichophylla* (J. Presl) Kunth, 1833, hierba, nativa.
1619. *Muhlenbergia elongata* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, endémica.*
1620. *Muhlenbergia emersleyi* Vasey, 1892, hierba, nativa.
1621. *Muhlenbergia grandis* Vasey, 1893, hierba, endémica.
1622. *Muhlenbergia longiglumis* Vasey, 1893, hierba, endémica.
1623. *Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc., 1935, hierba, nativa.
1624. *Muhlenbergia nebulosa* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, nativa.*
1625. *Muhlenbergia pubescens* (Kunth) Hitchc., 1935, hierba, endémica.
1626. *Muhlenbergia ramosissima* Vasey, 1886, hierba, nativa.
1627. *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth, 1829, hierba, nativa.
1628. *Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc, 1935, hierba, nativa.
1629. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1630. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1631. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1632. *Oatea acuminata* (Munro) C. E. Calderón & Soderstr., 1980, hierba, nativa.
1633. *Panicum bulbosum* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1634. *Panicum dichotomum* L., 1753, hierba, nativa.
1635. *Panicum maximum* Jacq., 1781, hierba, no nativa.

1636. *Panicum vaseyanum* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, nativa.
1637. *Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flügge, 1810, hierba, nativa.
1638. *Paspalum humboldtianum* Flügge, 1810, hierba, nativa.
1639. *Paspalum notatum* Alain ex Flügge, 1810, hierba, nativa.
1640. *Paspalum tenellum* Willd., 1809, hierba, nativa.
1641. *Paspalum tinctum* Chase, 1929, hierba, nativa.*
1642. *Pennisetum purpureum* Schumach., 1827, hierba, no nativa.
1643. *Poa pratensis* L., 1753, hierba, no nativa.
1644. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb., 1934, hierba, no nativa.*
1645. *Setaria faberi* R.A.W. Herrm., 1910 hierba, no nativa.*
1646. *Setaria geniculata* P. Beauv., 1812, hierba, nativa.*
1647. *Setaria grisebachii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1648. *Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum., 1902, hierba, nativa.
1649. *Setaria liebmannii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1650. *Setaria macrosperma* (Scribn. & Merr.) K. Schum., 1902, hierba, nativa.
1651. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen, 1987, hierba, nativa.
1652. *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., 1919, hierba, no nativa.
1653. *Sporobolus atrovirens* (Kunth) Kunth, 1829, hierba, endémica.
1654. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., 1810, hierba, nativa.
1655. *Trachypogon plumosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees, 1829, hierba, nativa.
1656. *Tripsacum dactyloides* (L.) L., 1759, hierba, nativa.
1657. *Trisetum virlettii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1658. *Zea mays* L., 1753, hierba, nativa.

Pontederiaceae

1659. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, 1883, hierba, no nativa.
1660. *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., 1801, hierba, nativa.

Smilacaceae

1661. *Smilax moranensis* M. Martens & Galeotti, 1842, liana, nativa.

Informe final* del Proyecto FE012
Estudio florístico, ecológico y etnobotánico, en el área natural protegida "Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacan", Estado de México

Responsable: Biól. María del Carmen Serrano Garrido
Institución: Gobierno del Estado de México
Secretaría de Desarrollo Agropecuario
Dirección General de PROBOSQUE
Departamento de Producción de Planta
Dirección: Rancho Guadalupe s/n, Conjunto SEDAGRO, Rancho San Lorenzo, Metepec, Mex, 52140 , México
Teléfono, fax Directo: (01722) 2351021, 01 722 271 0779 y 271 0789 ext. 116
Fecha de inicio: Mayo 31, 2007
Fecha de término: Marzo 19, 2013
Principales resultados: Informe final, base de datos
Forma de citar el informe final y otros resultados:** López-Patiño E.J. y M. del C. Serrano Garrido 2012. Estudio florístico, ecológico y etnobotánico, en el área natural protegida "Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacan", Estado de México. Secretaría de Desarrollo Agropecuario. Protectora de Bosques del Estado de México. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. FE012.** México D. F.

Resumen:

El presente proyecto pretende reconocer los componentes de la diversidad biológica del Área Natural Protegida Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán, ubicada al Sureste del Estado de México, a través del estudio de sus aspectos ecológicos, fitogeográficos y etnobotánicos, para la utilización sostenible de sus recursos biológicos y genéticos, y sugerir medidas prioritarias para su conservación; además de ser una zona de transición muy atractiva para la investigación, porque allí convergen dos grandes zonas biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; lo que forma un paisaje variado como montañas con pinares, cañadas, encinares, etc., que van transformándose conforme desciende la altitud en selva baja caducifolia.

Éste trabajo contribuirá al conocimiento de la flora del Estado de México y formará parte de la Colección del Herbario de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México, y del Proyecto de plantas medicinales para del Estado de México; además de instaurar una exposición permanente de los ejemplares (tipo museográfico) y un recinto de consulta al alcance de todos los que laboran alrededor de ello, con el fin de vincular el área de investigación con el área técnica para fortalecer los objetivos primordiales de las Instituciones participantes.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Informe Final FE012

Estudio Florístico, Ecológico y Etnobotánico del ANP “Tenancingo, Malinalco, Zumpahuacán”,
Estado de México

Institución: Protectora de Bosques del Estado de México

Director General: Ing. Javier Franco Ávila

Director de Restauración y Fomento Forestal: L.A.E. Ismael Ordoñez Hernández.

Responsables del Proyecto: María del Carmen Serrano Garrido y Elinor Josefina López Patiño

Dirección: Rancho Guadalupe S/N, Conjunto SEDAGRO, Metepec, Estado de México

Teléfono/Fax: (01722) 2351021

Principales resultados: Base de datos, Estudio Ecológico y Estudio Etnobotánico, Informe Final.

Formas de citar el informe y otros resultados: Florístico, Ecológico, Etnobotánico.

Resumen

Se generó una base de datos en el Sistema de Información BIOTICA ver. 4.5, con la información florístico-taxonómica de los especímenes recolectados en las áreas que corresponden al ANP de Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán; en ésta base de datos se incorporaron 7,187 registros correspondientes a 164 familias, 705 géneros y 1,661 especies (1,631 especies y 30 infraespecies). Se caracterizaron 6 tipos de vegetación de acuerdo a la clasificación de vegetación de Rzedowski, 1981, correspondientes a bosque de pino-encino, bosque de encino, bosque mesófilo de montaña, bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical caducifolio y bosque de galería. Además se realizó un estudio etnobotánico y un estudio ecológico. Con base en el estudios etnobotánico, así como información bibliográfica, se identificaron un total de 452 especies de plantas útiles, se encontraron 15 categorías de uso (medicinal, alimenticio, ornamental, forrajero, artesanal, combustible, construcción, maderable, fabricación de utensilios, cercas vivas, plaguicida, ceremonial, cosmetológico, textil y otros); se obtuvieron los valores de uso a nivel de familias, géneros y especies, siendo las de más alto valor las familias Asteraceae, Fabaceae y Fagaceae, los géneros *Quercus*, *Tagetes* y *Acacia*; y las especies *Erythrina americana*, *Quercus candicans*, *Persea americana* y *Juniperus flaccida*. Respecto al estudio ecológico de las 13 localidades comparadas se obtuvieron los valores de Simpson y de Shannon-Wiener tomando en cuenta que los valores de Shannon van de 1 a 6. Con los dos índices de diversidad utilizados (Shannon-Wiener y Simpson) se muestra que las trece localidades tienen un comportamiento muy similar aunque existen pequeñas diferencias entre los sitios; donde la localidad Guadalupe Chilcamalco es la tiene mayor número de especies. Sin embargo al realizar la prueba de Kruskal-Wallis con respecto a los promedios de especies por familia (riqueza) se obtuvo que no existe una diferencia significativa ($t= 4.96$ $p= 0.95$) entre las 13 localidades, por tanto podemos observar que la riqueza en las 13 localidades es similar.

Curación de la Colección

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Captura

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Ing. Guadalupe Munguía Lino

Georreferenciación

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Catálogo de Autoridades

M. en C. José Antonio López Sandoval

Biol. María del Carmen Serrano Garrido

Revisión de Informes y seguimiento a los Estudios Etnobotánico y Ecológico

Dra. Heike Vibrans Lindemann

Revisión de informes y revisión a los muestreos de campo

Dr. Bernard Herrera y Herrera

Elaboración del Estudio Ecológico y Etnobotánico

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Dra. Heike Vibrans Lindemann

Biol. Omar Olgún-Rodríguez

Trabajo de campo

Biol. Elinor Josefina López Patiño

Geoinf. Camilo Viveros Farfán

Lic. Martín García García

Hist. Dennis Szeszko Fabila

Biol. Carlos Alejandro Rangel Patiño

Biol. Jair Malvaez Estrada

Introducción

México, debido a los grandes contrastes de su clima y su suelo, alberga una de las vegetaciones más bellas y variadas del mundo. Sir Joseph Hooker, en su *Biología Centrali-Americana* dice que “ningún país de igual área presenta una vegetación más rica y más variada que México”.

Numerosos investigadores mexicanos y extranjeros han aportado valiosos trabajos sobre tan interesante flora, en la cual hace falta mucho por estudiar.

El presente trabajo tuvo por objeto obtener datos sobre la flora de una de las regiones más llamativas del Estado de México, correspondiente a un Área Natural Protegida denominada Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán. La mayor parte corresponde al Municipio de Malinalco. Es una zona de transición con formaciones de vegetación desde pinares, perennifolios, subtropicales hasta caducifolios propiamente tropicales.

La región de Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán ha sido explorada principalmente por antropólogos y arqueólogos atraídos por la presencia del templo monolítico de Malinalco (solo 4 de éste tipo en el mundo). Además, la región es reconocida por los conocimientos en medicina tradicional. Los primeros trabajos botánicos son los de Jeanette Favrot Peterson, con su libro *The paradise garden murals of Malinalco*, donde identifica las plantas que hay en los murales del exconvento e interpreta sus nombres en náhuatl. Además se conocen algunas colectas de los reconocidos botánicos Maximino Martínez y Eizi Matuda entre los años de 1940 a 1950. Posteriormente en el año 2002 Moreno trabajó en la zona del Santo Desierto del Carmen en la región de Tenancingo; y recientemente White y Zepeda en 2005 aportaron análisis adicionales de las plantas de los murales del exconvento de Malinalco. Pese a estos esfuerzos la región del presente estudio había sido poco explorada en sus montañas y cañadas; estudios florísticos en regiones cercanas y similares son los que dieron una idea más clara de los componentes de la vegetación. Entre ellos están las exploraciones de la sierra de Tepoztlán en el Estado de Morelos, donde los botánicos Pringle y Rose colectaron numerosos ejemplares de plantas de las que describieron muchas nuevas especies, así mismo los trabajos en Taxco, Estado de Guerrero, de Cruz-Durán et al, 2002, arrojan datos importantes, ya que esa región presenta muchas afinidades fitogeográficas

con el área del presente proyecto. Pero, un trabajo de conjunto que describiera la vegetación y el carácter de la región, nunca fue publicado.

Actualmente la Protectora de Bosques del Estado de México se suma a éste interés pues de la información sobre la biología, especies y características de las mismas, dependen numerosos programas encaminados a la restauración y conservación de los bosques.

Los datos obtenidos son resultado de un exhaustivo trabajo de campo durante los años 2007 a 2011. Se obtuvieron 8,352 colectas de plantas de la región y se identificaron a nivel de especie 7,187 registros, que pertenecen a 1,661 especies.

I. Información Geográfica

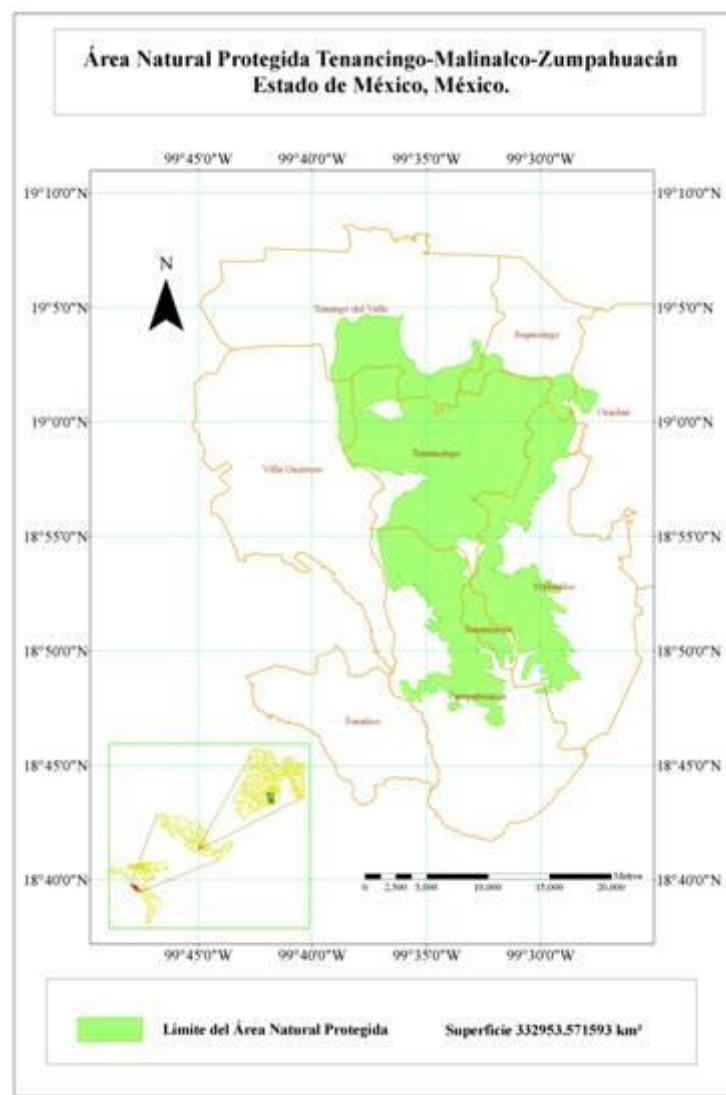


Fig 1. Mapa del Área Natural Protegida (ANP) Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán

I.II Fisiografía.- El área de estudio pertenece a la Provincia Biogeográfica de la Sierra Madre del Sur. Limita al norte con el eje Neovolcánico, al este con la llanura de Costera del Golfo del Sur, la Sierra de Chiapas y la Llanura Costera Centroamericana del Pacífico y al sur con el Océano Pacífico. El mayor sistema fluvial es el del río Balsas. Dentro de ésta Provincia, el área de estudio corresponde a la Subprovincia de Sierras y Valles Guerrerenses, con predominio de rocas calcáreas. Los sistemas de topoformas son las siguientes: sierra de cumbre tendidas y laderas escarpadas, lomeríos con llanos aislados, valle de laderas tendidas con mesetas, meseta de aluvión antiguo y meseta de aluvión antiguo con cañada (García, 1993).

I.III Geología.- Las rocas más antiguas de esta provincia son las metamórficas del Triásico, que están clasificadas como gneis, esquistos, filitas y pizarras. Su conjunto forma un complejo metamórfico. Este tipo de rocas cubre una gran extensión de la porción sur baja de la sierra. De éste periodo Triásico, afloran también las rocas sedimentarias continentales como areniscas y conglomerados que pueden yacer sobre la roca metamórfica o sobre la roca extrusiva intermedia.

Los terrenos son de arena caliza con grietas y cavidades horizontales, que se hallan rebordeadas con basalto y caliza. La porción central de ésta región tiene evidencias de peñascos que describen taludes y la presencia de un volcán apagado, estratificado, en cuyo cráter se halla una pequeña laguna conocida por los nahuas como Aticpac (Schneider, 1999).

I.IV Suelos

En los lomeríos se encuentran los suelos arcillosos de color rojizo muy fértiles. También hay suelo arcilloso de color negro muy fértil. Existen suelos de los tipos cambisol, regosol, luvisol y litosol. Los suelos predominantes a lo largo de la sierra son cambisoles; están asociados a bosque mesófilo de montaña y pino-encino. También se hallan cambisoles mezclados con regosoles asociados a bosques de encinos. Los fluvisoles se encuentran en las vegas de los ríos y con vegetación mixta, bosque de galería y selva baja caducifolia (García, 1993).

I.V Clima

En **Malinalco** predomina un clima A (C) w₁ (w) (i') g, semicálido subhúmedo con lluvias en verano, con una temperatura media anual de 19.8°C, la máxima es de 26.9°C y la mínima de 12.8°C en las partes más altas del municipio, la precipitación pluvial es de 1,177 mm en promedio anual (García, 1993).

Tenancingo presenta un clima C (w₂) (w) b (i) g, templado con lluvias en verano, con un promedio anual de precipitación entre 1,000 a 1,500 mm, con una temperatura media anual de 18.2°C y precipitación media anual de 1,199.3 mm. (García, 1993).

Zumpahuacán presenta varios microclimas, predominando los climas (A) C (W₂) w (i) g, templado semicálido subhúmedo con precipitación invernal, menor al 5% con poca variación térmica, y cálido subhúmedo Aw₁ (w) (i') g, con sequía intraestival y lluvia invernal inferior al 5% con escasa variación térmica. La temperatura media anual en el municipio es de 14°C, la máxima es de 32°C y la mínima es de 2.4°C. La precipitación promedio anual es de 651.1 mm por año; los meses más lluviosos son junio, julio, agosto, septiembre y octubre, y los más secos son febrero, marzo, abril y mayo (García, 1993).

I.VI Hidrografía

Los cuerpos de agua están representados fundamentalmente por el río Chalma, también llamado río Ocuilan, y por el Tlaxipehualco hasta Amacuzac. Otro río importante es el Colapa, que recorre de oeste a suroeste y que es afluente del río Chalma, con el cual se une en el punto llamado Las Juntas; finalmente el río Molino que corre de norte a sur, completa este cuadro hidrográfico (Schneider, 1999).

Método

Se describen los diferentes tipos de vegetación que se encuentran en la zona. Los nombres de los mismos se basan en la obra de Rzedowski, 2006.

El listado florístico es producto de las colectas de 4 años hechas dentro del proyecto FE012 de la CONABIO, obtuvieron 7,187 registros de ejemplares identificados a especie. Esta información se encuentra en una base de datos en el formato ACCESS. Los especímenes se depositaron en el Herbario Eizi Matuda de la Facultad de Ciencias Agrícolas, de la Universidad Autónoma del Estado de México, los duplicados en los siguientes herbarios: Herbario Nacional de México (MEXU) de la Universidad Nacional Autónoma de México, en el herbario Jerzy Rzedowski (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional y el herbario del INECOL del Bajío (IEB), Instituto Nacional de Ecología de Pátzcuaro-Michoacán.

Se revisaron los trabajos florísticos y taxonómicos que incluyen la zona de estudio.

Los ejemplares colectados se encuentran determinados a nivel de familia, género y especie. Especímenes de diversos grupos fueron determinados por especialistas, especialmente de las siguientes familias: Asteraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Poaceae, Orchidaceae, Mimosaceae, Fagaceae, Asclepiadaceae, Liliaceae, Iridaceae, Commelinaceae, Solanaceae, Cyperaceae, Asclepiadaceae, Apocynaceae, Rubiaceae, Pinaceae, Dioscoreaceae, Urticaceae, Convolvulaceae, Simaroubaceae, Moraceae y Pteridaceae.

Los nombres de las familias de la clase Magnoliopsida están basados en Cronquist 1981, los de la clase Liliopsida en Dahlgren, Clifford y Yeo, 1985, del grupo Pteridophyta en Smith, Pryer, Shuettpelz, Korrall, Schneider & Wolf, 2006 y las coníferas en Gifford & Foster, 1989.

Resultados

1.- Descripción de la vegetación

El Área Natural Protegida (ANP) Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán abarca una extensión grande del municipio de Malinalco, seguido de algunas sierras de Zumpahuacán y en menor proporción las zonas montañosas de Tenancingo. El área estudiada tiene 750 km².

Se encontraron 6 tipos de vegetación de acuerdo al sistema de Rzedowski, 2006. El tipo de vegetación predominante es el bosque tropical caducifolio que abarca un 38% del área de estudio, seguido del bosque tropical subcaducifolio que corresponde a un 28%, el bosque de encino con el 9%, el bosque de pino-encino con el 7%, el bosque de galería el 13% y el mesófilo de montaña el 5%.

- 1) **Bosque Tropical Caducifolio.** Se caracteriza por que prácticamente el 100% de los árboles pierden sus hojas durante la época de secas, y por casi nunca sufrir heladas. Corresponde al 38% del área estudiada. En la región se encuentra en altitudes de los 1850 m a los 1400 m.

Están bien representadas las especies de las familias Bombacaceae, Mimosaceae, Apocynaceae, Euphorbiaceae, Burseraceae, Convolvulaceae y Fabaceae. El estrato arbóreo presenta frecuentemente las especies de *Brabea dulcis*, *Pseudobombax ellipticum*, *Plumeria rubra*, *Lysiloma divaricatum*, *Leucaena esculenta*, *Lysiloma diversifolia*, *Leucaena leucocephala*, *Ceiba aesculifolia*, *Bursera fagaroides*, *B. copallifera*, *B. cuneata*, *B. grandifolia*, *B. glabrifolia*, *Acacia angustissima*, *A. pennatula*, *A. farnesiana*, *Malpighia mexicana*, *Thevetia thevetioides*, *Euphorbia tanquahuete*, *Ipomoea wolcottiana* e *I. arborea*.

Entre las trepadoras están *Canavalia villosa*, *Serjania triquetra*, *Ipomoea bracteata*, *Gaudichaudia cynanchoides* y *Cardiospermum halicacabum*. Entre las hierbas y los arbustos comunes se encuentran *Dalea sericea*,

Tigridia meleagris, *Aeschynomene americana*, *Begonia wallichiana*, *Ageratum corymbosum*, *Cosmos sulphureus*, *Dahlia pinnata*, *Opuntia decumbens*, *Dodonaea viscosa*. Algunas especies endémicas y raras son *Cacalia cervariifolia*, *Pereskioopsis rotundifolia* y *Habenaria oreophila*.

Este tipo de vegetación es quizá de los mas conservados, debido a que hay pocas comunidades asociadas a el, es el que tiene la mas alta riqueza, endemismos y especies escasas o raras.



Brahea dulcis



Bursera grandiflora



Opuntia decumbens

2) Bosque Tropical Subcaducifolio. Se caracteriza porque entre el 75 y 50 % de los árboles pierden sus hojas en la época de secas. Corresponde al 28% del área de estudio.

Este tipo de vegetación se localiza en altitudes de 1900 a 1400 m. Se encuentra en sitios de transición de áreas muy secas a húmedas y semihúmedas.

Se compone en el estrato arbóreo de especies como los amates, entre los más frecuentes están *Ficus maxima*, *F. tecolotensis*, *F. glydicarpa* o *F. petiolaris* que pertenecen a la familia Moraceae, otras especies son *Euphorbia schlechtendalii*, *Eysendhartia polystachya*, *Psidium guajava* y *Cinnamomum pachypodium*. En el estrato arbustivo se encuentran *Heterocentron subtriplinervium*, *Allamanda cathartica*, *Montanoa frutescens*, *M. grandiflora* y *Psacalium megaphyllum*.

Entre las especies herbáceas más comunes de este tipo de vegetación están *Sporolobus atrovirens*, *Paspalum notatum*, *Lasiacis nigra*, *Gnaphalium viscosum*, *Heteropogon melanocarpus*, *Cenchrus echinaceus*, *Malaxis reichei*, *Malaxis rodriguezana*, *Begonia dealbata*, *Hyptis pectinata*, *Corrigiola andina*, *Achimenes antirrhina*, *Habenaria macvaughiana*, *Acalypha setosa*, *Manfreda scabra*, *Verbesina serrata*, *Brickellia jaliscensis* las 2 últimas son endémicas, y *Sedum pentastamineum* es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las trepadoras comunes fueron *Cynanchum foetidum* que es endémica, *Marsdenia lanata* que es un nuevo registro para el Estado de México, *Ipomoea cholulensis*, *I. decasperma* y *Cucurbita foetidissima*.

Del grupo de helechos están *Asplenium praemosum*, *Blechnum appendiculatum*, *Selaginella pallescens*, *Polypodium rosei* y *Bommeria ehrenbergiana*, una planta endémica para México es *Cheilanthes allosuroides*.

Este tipo de vegetación se encuentra amenazado por la cercanía con el área urbana de Malinalco. La especie *Laelia autumnalis* es extraída notablemente, por lo que es preciso estudiar el impacto de dicha extracción y proponer otras alternativas para su reproducción. También existe extracción de *Bursera fagaroides*, *Echeveria gibbiflora* y *Senecio praecox* en menor escala.



Laelia autumnalis fo. *atrorubens*



Heterocentron subtriplinervium



Euphorbia schlechtendalii



Malvastrum arboreum



Apbelandra aurantiaca

3) Bosque mesófilo de montaña. Se caracteriza por ubicarse en las partes altas de las montañas donde hay mucha humedad y ser de un clima semifrío, entre los 2400-2700 m. Abarca el 5% el área de estudio.

Este es el tipo de vegetación que menos se presenta en el área de estudio. Sólo se presenta en zonas intermontanas, que descienden de bosques de *Pinus-Quercus*.

Entre los árboles que se encuentran presentes en éste tipo de vegetación están *Quercus acutifolia*, *Fraxinus uhdei*, *Ostrya virginiana*, *Alnus acuminata*, *A. jorullensis*, *Ostrya virginiana*, *Eugenia acapulcensis*, *Dendropanax arboreus*, *Oreopanax echinops*, *Oreopanax xalapensis*, *Stemmadenia tomentosa*, *Ilex toluicana*, *Xylosma flexuosum*, *Carpinus caroliniana*, con alturas de 30 m de alto.

Entre las trepadoras es común encontrar a *Smilax moranensis*, *Passiflora biflora* y *Rubus adenotrichus*.

Los arbustos encontrados son *Otatea acuminata*, *Heliotropium curassavicum*, *Hibiscus phoeniceus*, *Mimosa pigra*, *Ayenia micrantha*. Además se encontró a la especie *Euphorbia xylopoda*, esta especie fue colectada entre 1897-1922 en el Estado de Oaxaca, desde entonces no había sido colectada. A la vez es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las especies de helechos mas comunes están *Elaphoglossum pallidum*, *Selaginella lepidophylla*, *S. pallescens*, *Selaginella wrightii*, *Asplenium cuspidatum*, *Asplenium sessilifolium*, *Blechnum glandulosum*, *Dennstaedtia distenta*, *Cheilanthes aurantiaca* y *Pellaea ovata*.

El estrato herbáceo tiene las especies de *Piper campylotropia*, *Begonia gracilis*, *Lycianthes dejecta*, *Micropleura renifolia*, *Asclepias notha*, *Critoniopsis uniflora*, *Fleischmannia pycnocephala*, *Heliopsis buphthalmoides*, *Hieracium abscissum*, *Begonia gracilis*, *Trifolium amabile*, *Echeveria fulgens*, *Sedum napiferum*, *Euphorbia eglandulosa*, *Macroptilium gibbosifolium*, *Hibiscus phoenicus*, *Cyperus esculentus*, *C. flavescens*, *Kyllinga odorata*, *Panicum dichotomum* y la especie *Tigridia ebrenbergii* var. *ebrenbergii*, que es un nuevo registro para el Estado de México.

Entre las orquídeas están *Bletia punctata*, *B. macristhmochila*, *Govenia capitata*, *Maxillariella mexicana*, *Stanbopea hernandezii* y *Platanthera brevifolia*.

Este tipo de vegetación sí está amenazado por que muchos escurrimientos de agua, sobre todo y los que provienen de Chalma están muy contaminados. Las franjas que existen no han sido perturbadas directamente por estar en cañadas, sin embargo están rodeados de numerosos cultivos y existe mucho acceso de turistas que dejan basura y van destruyendo el paisaje y sus componentes.



Begonia gracilis



Passiflora biflora

4) Bosque de encino Es un tipo de vegetación siempre verde, caracterizado por que predominan los árboles del género *Quercus* de la familia Fagaceae.

Como lo menciona Romero, 1993 estos bosques se localizan en las partes altas de las zonas montañosas cerca de los pinares, en las áreas de clima templados, en altitudes de 1800 a 2400 m principalmente.

Entre las especies mas frecuentes en la zona de estudio está *Quercus candicans*, que es una especie dominante, sin embargo es muy importante la presencia de *Quercus castanea*, *Q. liebmanii*, *Q. obtusata*, *Q. magnoliifolia*, *Q. deserticola*, *Q. glaucoides*, con especies de otros taxones como son *Arbutus xalapensis*, *Clethra mexicana*, *Styrax argenteus* o *Karwinskia venturae*. Esta última es una especie endémica a México y un nuevo registro para el Estado de México. En su composición comparten elementos neotropical y holárticos. Abundan epífitas como son *Epidendrum anisatum*, *Prostecbea punctulata*, *Pleurothallis retusa*, *Peperomia campylotropa*, *Peperomia galioides*, *Tillandsia usneoides*, *Pecluma ferruginea*, *Pleopeltis mexicana*, *Polypodium roseum*, *P. subpetiolatum*, *Adiantum andicola*, *A. capillus-veneris* y *Anemia karwinskyana*.



Symplocos citrea

Entre las especies herbáceas más frecuentes están *Gentiana spathacea*, *Commelina leiocarpa*, *Tripogandra disgrega*, *Plantago alismatifolia*, *Asterohyptis stellulata*, *Lepechinia caulescens*, *Salvia lavanduloides*, *Cuphea heterophylla*, *Malvastrum bicuspidatum*, *Peperomia muscophila*, *Polanisia uniglandulosa*, *Talinum triangulare*, *Asplenium castaneum* y *A. cuspidatum*.

Las especies de lianas, bejucos o trepadoras están principalmente *Passiflora biflora*, *P. filipes*, *Clematis dioica* y *Rubus adenotrichus*.

Entre los arbustos más importantes están *Fuchsia thymifolia*, *F. arborescens* y *Randia albonervia*.

Este tipo de vegetación está amenazado por la extracción de las especies maderables. Es importante reproducir y fomentar especies nativas principalmente del género *Quercus*. Es un bosque con un alto número de especies epífitas que viven sobre especies de dicho género: Pteridaceae (*Polypodium*, *Pleopeltis*, *Elaphoglossum*, *Pecluma*), Crassulaceae (*Echeveria*), Bromeliaceae (*Tillandsia*), Piperaceae (*Peperomia*), Orchidaceae (*Prostechea*, *Stelis*, *Oncidium*, *Epidendrum*). Se observó la mayor extracción es en el área del Carmen y a todo lo largo de la carretera del Carmen-Tenancingo hacia La Cumbre-Malinalco. Existen lugares severamente alterados por la tala como es el Plan que corresponde al Municipio de Tenancingo, que prácticamente solo tiene algunos relictos de bosque, está prácticamente talado en su totalidad.



Polanisia uniglandulosa



Clematis dioica

5) Bosque de pino-encino. Es aquel donde predominan especies de coníferas del género *Pinus* y del género *Quercus*, de la familia Fagaceae.

Este tipo de bosque se localiza arriba de los 2000 m y son los últimos relictos provenientes de la región Neártica.

Entre las especies de árboles se encontraron *Pinus montezumae*, *P. pseudostrobus*, *P. leiophylla* y *P. pringlei*, algunos en manchones puros pero se van mezclando con otros componentes vegetales como el *Quercus*, principalmente *Q. candicans* y *Q. obtusata*, además de especies de *Ternstroemia sylvatica*, *T. pringlei*, *T. lineata* y *Arbutus glandulosa*



Pinus y *Quercus* (copas de árboles)

Entre los arbustos mas comunes y mas abundantes están diversas especies del género *Cestrum nocturnum*.

Entre las trepadoras están *Smilax moranensis*, *Celastrus pringlei*, *Passiflora biflora* y *Toxicodendron radicans*.

Se registraron las hierbas *Melpomene moniliformis*, *Bomarea hirtella*, *Halenia brevicornis*, *Micropleura reniflora*, *Viola grahamii*, *Pteridium aquilinum*, *Salvia villosa*, *Calochortus purpureus* y *Calochortus pringlei* la última es un nuevo registro para el Estado de México.



Bomarea hirtella

Este tipo de vegetación igual que el bosque de encino está amenazado por la extracción de las especies maderables, en este caso principalmente especies del género *Pinus*. Se encontraron algunos bosques con especímenes de *Pinus pringlei* en campo muy saludables árboles de 50 a 60 m de alto y de 1 m de diámetro. Es necesario hacer trabajos sobre sus poblaciones y tomar medidas para su conservación, ya que es una especie endémica de México.

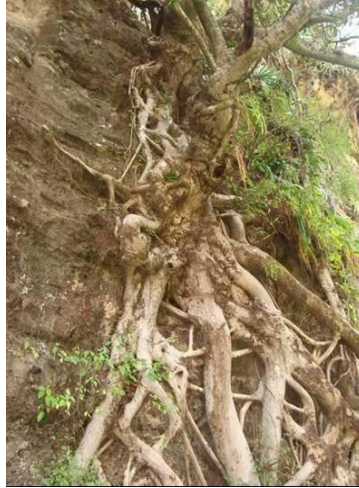


Calochortus pringlei

6) Bosque de Galería. Este bosque se caracteriza por vivir en las riberas de los ríos.

Este tipo de vegetación se localiza entre los 1400-1800 m de altitud. Se caracteriza por estar en los bordes del cauce de los ríos. Pero a diferencia del bosque mesófilo de montaña, se encuentra en climas más cálidos, abiertos, con especies de afinidad mas bien tropical.

El estrato arbóreo tiene las especies de *Taxodium mucronatum*, *Salix bonplandiana*, *Ficus tecolutensis*, *Ficus velutina*, *Cyrtocarpa procera*, *Rapanea myricoides*, *Licania arborea*, *Stemmadenia obovata*, *Stemmadenia tomentosa*, *Bursera lancifolia*, *Vitex mollis*, *Prunus ferruginea*, *Eugenia acapulcensis*, *Leucaena esculenta*, *Acacia schaffneri*, *Juglans pyriformis*, *Oreopanax echinops*, *Sapium macrocarpum*, *Sapium laterifolium*, *Guarea grandifolia*, *Curatella americana* y *A. jorullensis*.



Ficus tecolutensis

En el estrato herbáceo se presentan helechos de las siguientes especies *Adiantum andicola*, *Cheilanthes kaulfussii*, *Pecluma cupreolepis*, *Pteridium aquilinum*, *Selaginella pallescens*, *Dryopteris rossii*, *Elaphoglossum pringlei*, *Pleopeltis polylepis*, *Cheilanthes angustifolia* y *Cheilanthes rosei*; y de los grupos de la división Magnoliophyta están *Polygonum amphibium*, *Eichbornia crassipes*, *Stevia micrantha*, *Dichondra argentea*, *Nissolia microptera*, *Lasianthea helianthoides*, *Melampodium perfoliatum*, *Roldana lobata*, *Salmea palmeri*, *Euphorbia villifera*, *Nissolia montana*, *Thalictrum cuernavacanum*, éstas son endémicas de México, además de *Lamouroxia multifida*, *Drymaria villosa*, *Sedum ebracteatum*, *Euphorbia graminea*, *Pinguicula moranensis*, *Cuphea bookeriana*, *Lycianthes moziniana* y *Kearnemalvastrum lacteum*. y *Physogyne sparsiflora* que es una especie endémica y escasa y *Spigelia chiapensis*, especie que se creía endémica a Chiapas y es un nuevo registro para el Estado de México;

El estrato arbustivo está muy bien representado por la especie de *Celtis iguanea* de la familia Ulmaceae, numerosas especies de la familia Urticaceae como *Laportea mexicana*, *Myriocarpa brachystachys* y *Urera verrucosa*; *Crotalaria cajaniifolia* de la familia Fabaceae, *Croton sphaerocarpus* y *C. ciliatoglandulifer*, *Stillingia zelayensis* de la familia Euphorbiaceae; y otras especies como *Prockia crucis*, *Senna foetidissima*, *S. multijuga*, *Caesaria arguta*, *Malvaviscus arboreus*, así como numerosas especies de la familia Asteraceae como son: *Adenophyllum glandulosum*, *Alloispermum integrifolium*, *Fleischmannia pycnocephala*, *Baccharis pteronoides*, *Guardiola mexicana*, *Montanoa frutescens* y de la familia Lamiaceae están *Salvia sessel*, *S. rhyacophyla* y *S. lavanduloides*.

Entre las especies epífitas están *Barckera obovata*, *Guarianthe aurantiaca*, *Tillandsia caput-medusae*, *T. dasyliriifolia*, *T. dugesii*, *Oncidium suave*, *Bletia neglecta*, *Leochilus carinatus*, *Rhynchostele aptera* y *T. schiedeana*. Entre las especies bajo algún régimen de protección legal están *Rhynchostele aptera*, *R. cervantesii* y *Prostechea karwinskii*.

Entre las trepadoras están *Ipomoea orizabensis*, *Secbium edule*, *Dioscorea remotiflora*, *Dioscorea galeottiana*, *Desmodium infractum*, *Guadichaudia cynanchoides*, *Passiflora suberosa*, *Solandra guttata* y *Pisonia aculeata*.

Este tipo de vegetación es quizá el que ha sido perturbado, debido a que a las orillas de los ríos se ha talado el bosque natural para establecer huertos frutales. Se observa una gran cantidad de especies introducidas, además de la contaminación del agua y la dispersión de numerosas malezas por las corrientes de agua. Este tipo de vegetación y también su perturbación, sobre todo en las riberas de los ríos mas caudalosos del ANP. Pero, aun existen tramos entre los ríos conservados que requieren de especial atención para evitar su degradación.



Adiantum capillus-veneris

2.- Florística

Los bosques del ANP Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán, presentan una flora rica, constituida por 1,661 especies, 705 géneros y 164 familias. De los cuales 266 especies son endémicas (a México), 118 no nativas y 1,277 nativas (cuadro 1). Cabe resaltar que del total de especies (1,661), 30 son infraespecies (anexo 1). Las familias que presentan estos ejemplares son: Asteraceae (9), Mimosaceae (3), Fabaceae (2), Euphorbiaceae (2), Bombacaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Commelinaceae, Dennstaedtiaceae, Garryaceae, Iridaceae, Lamiaceae, Polypodiaceae, Pteridaceae, Rubiaceae, Schizaceae, Thelypteridaceae y Urticaceae (1).

Pteridophyta, Lycopodiophyta y Equisetophyta

El grupo de los helechos comprenden 127 es decir el 7.6% de las especies. La familia con mayor número de especies fue Pteridaceae (55), el grupo Lycopodiophyta está bien representado por la familia Selaginellaceae, sus especies están presentes con frecuencia en todos los tipos de vegetación.

En éste grupo se encontraron 7 especies endémica a México; además de 18 nuevos registros de especies para el Estado de México.

Coniferophyta

El grupo de las Coniferophyta está poco representado en la región, aunque la especie *Juniperus flaccida* es abundante y frecuente a lo largo de área natural protegida, lo mismo que *Taxodium mucronatum* que se encuentra presente a lo largo de las orillas de los ríos que recorren el área de estudio y *Pinus pringlei* que es una especie endémica a México.

Magnoliopsida

Esta clase contiene 1,214 especies lo que corresponde al 73% del total de especies encontrado en la región. Las familias con más diversas son Asteraceae con 189 especies, seguida de las Leguminosae con 132 especies (Fabaceae con 78, Caesalpinaceae 13 y Mimosaceae 41) Euphorbiaceae con 63, Lamiaceae con 44, Asclepiadaceae con 36, Rubiaceae con 32, Malvaceae 31, Fagaceae y Apocynaceae con 23 y Convolvulaceae con 22. Treinta y tres familias de éste grupo presentaron al menos una especie endémica. Las familias más destacadas por su número de endemismos fueron Asteraceae con 42, Lamiaceae con 18, Asclepiadaceae con 15, Fagaceae con 11, Euphorbiaceae con 10 y Malvaceae con 7. Las familias que presentan mas especies no nativas son Asteraceae (7) y Solanaceae (5).

Liliopsida

Ésta clase tiene 310 especies lo que corresponde al 18.6% del número total de especies encontradas en la región. Las familias más abundantes son de Poaceae con 89, Orchidaceae con 87 especies, Commelinaceae con 28, Cyperaceae con 22, Iridaceae con 13 y Dioscoreaceae con 12.

La familia Orchidaceae tuvo el mayor número de especies endémicas (a México) con 52, rebasando a otras familias que tienen con especies en esta categoría. Otras familias con especies endémicas son Poaceae con 6, Dioscoreaceae con 5, Commelinaceae con 3, Bromeliaceae con 3, Asparagaceae con 2, Calochortaceae con 2, Amaryllidaceae con 1 y Cyperaceae con 1.

Dentro de la familia Orchidaceae se reportan 15 nuevos registros de especies para el Estado de México y algunas de ellas son consideradas especies raras y escasas, como son los casos de *Deiregyne rhombilabia*, *Habenaria zamudioana* y *H. oreophila*, por mencionar algunas.

Es importante resaltar que la familia Poaceae presenta 21 especies que son no nativas (introducidas).

Cuadro 1. Número de taxas encontrados en la zona de estudio

	Familias	Géneros	Especies
Pteridophyta y grupos afines	16	38	127
Coniferophyta	3	4	10
	Magnoliopsida	535	1214
Magnoliophyta	Liliopsida	128	310
Totales	164	705	1661

Cuadro 2. Estatus de los taxas encontrados

	Nativas	No Nativas	Endémicas a México
Pteridophyta	119	1	7
Coniferophyta	9	-	1
	Magnoliopsida	88	183
Magnoliophyta	Liliopsida	29	75
Totales	1277	118	266

Será importante estudiar las especies que son endémicas para conocer sus estatus de conservación y otros datos sobre ecología de poblaciones, lo mismo para aquellas que son nuevos registros para el Estado de México. Muchas son especies que vegetan en lugares poco perturbados, en algunos casos muy poco accesibles para los seres humanos, de ahí que no se hubieran encontrado anteriormente.

Cuadro 3. Composición del número de familias, géneros y especies

Taxa	Géneros	Especies	Taxa	Géneros	Especies
Lycopodiophyta			45 Capparaceae	2	2
1 Selaginellaceae	1	10	46 Caprifoliaceae	3	4
Pteridophyta			47 Caricaceae	3	3
2 Aspleniaceae	1	8	48 Caryophyllaceae	5	8
3 Blechnaceae	1	2	49 Celastraceae	1	1
4 Davalliaceae	1	1	50 Cistaceae	1	3
5 Dennstaedtiaceae*	2	4	51 Clethraceae	1	1
6 Dryopteridaceae	3	7	52 Clusiaceae	1	2
7 Equisetaceae	1	1	53 Convolvulaceae	6	22
8 Grammitidaceae	1	1	54 Cornaceae	1	2
9 Lomariopsidaceae	1	4	55 Crassulaceae	2	11
10 Ophioglossaceae	2	2	56 Cucurbitaceae	7	10
11 Plagiogyriaceae	1	1	57 Cuscutaceae	1	2
12 Polypodiaceae*	4	19	58 Cytinaceae	1	1
13 Pteridaceae*	13	55	59 Chenopodiaceae	1	3
14 Schizaeaceae*	1	3	60 Chrysobalanaceae	1	1
15 Thelypteridaceae*	1	4	61 Dilleniaceae	2	2
16 Woodsiaceae	4	5	62 Ebenaceae	1	1
Subtotal	38	127	63 Ericaceae	3	4
			64 Euphorbiaceae*	12	63
Coniferophyta			65 Fabaceae*	30	78
17 Cupressaceae	2	2	66 Fagaceae	1	23
18 Pinaceae	1	7	67 Flacourtiaceae	4	7
19 Taxodiaceae	1	1	68 Fouquieriaceae	1	1
Subtotal	4	10	69 Garryaceae*	1	1
Magnoliophyta			70 Gentianaceae	2	2
20 Acanthaceae	13	19	71 Geraniaceae	1	2
21 Aceraceae	1	1	72 Gesneriaceae	1	4
22 Amaranthaceae	6	12	73 Grossulariaceae	1	1
23 Anacardiaceae	9	13	74 Hernandiaceae	1	1
24 Annonaceae	2	4	75 Hippocrateaceae	1	1
25 Apiaceae	11	18	76 Hydrophyllaceae	1	1
26 Apocynaceae	17	23	77 Julianiaceae	1	1
27 Aquifoliaceae	1	1	78 Juglandaceae	1	1
28 Araliaceae	2	3	79 Lamiaceae*	10	44
29 Aristolochiaceae	1	4	80 Lauraceae	3	3
30 Asclepiadaceae	11	36	81 Lentibulariaceae	1	2
31 Asteraceae*	85	189	82 Linaceae	1	1
32 Balsaminaceae	1	1	83 Loasaceae	2	3
33 Begoniaceae	1	12	84 Loganiaceae	2	4
34 Betulaceae	3	4	85 Loranthaceae	3	4
35 Bignoniaceae	11	11	86 Lythraceae	2	15
36 Bixaceae	1	1	87 Magnoliaceae	1	1
37 Bombacaceae*	2	3	88 Malpighiaceae	10	16
38 Boraginaceae	10	19	89 Malvaceae	15	31
39 Brassicaceae*	7	11	90 Martyniaceae	2	2
40 Brunelliaceae	1	1	91 Melastomataceae	1	1
41 Burseraceae	2	18	92 Meliaceae	5	8
42 Cactaceae	3	3	93 Mimosaceae*	11	41
43 Caesalpiniaceae	8	13	94 Moraceae	2	14
44 Campanulaceae*	2	7	95 Myrsinaceae	2	3

Taxa	Géneros	Especies	Taxa	Géneros	Especies
96 Myrtaceae	2	4	133 Urticaceae*	7	11
97 Nyctaginaceae	4	8	134 Valerianaceae	1	6
98 Oleaceae	3	6	135 Verbenaceae	8	19
99 Onagraceae	6	9	136 Violaceae	2	5
100 Opiliaceae	1	1	137 Viscaceae	1	3
101 Oxalidaceae	1	6	138 Vitaceae	4	7
102 Papaveraceae	2	4	139 Zygophyllaceae	1	2
103 Passifloraceae	1	13	subtotal	535	1214
104 Phytolaccaceae	3	3	LILLIOPSIDA		
105 Piperaceae	2	10	140 Agavaceae	2	3
106 Plantaginaceae	1	4	141 Alliaceae	1	1
107 Plumbaginaceae	2	3	142 Alstroemeriaceae	1	1
108 Polemoniaceae	4	5	143 Amaryllidaceae	5	8
109 Polygalaceae	2	4	144 Araceae	2	2
110 Polygonaceae	5	12	145 Arecaceae	1	1
111 Portulacaceae	3	5	146 Asparagaceae	3	8
112 Primulaceae	1	1	147 Bromeliaceae	4	16
113 Punicaceae	1	1	148 Calochortaceae	1	4
114 Ranunculaceae	4	10	149 Cannaceae	1	1
115 Resedaceae	1	1	150 Commelinaceae*	6	28
116 Rhamnaceae	6	12	151 Cyperaceae	6	22
117 Rosaceae	5	9	152 Cyripediaceae	1	1
118 Rubiaceae*	12	32	153 Dioscoreaceae	1	12
119 Rutaceae	4	4	154 Hypoxidaceae	1	3
120 Salicaceae	1	1	155 Iridaceae*	6	13
121 Sapindaceae	7	8	156 Liliaceae	1	1
122 Sapotaceae	3	6	157 Marantaceae	1	1
123 Scrophulariaceae	10	17	158 Mayacaceae	1	1
124 Simaroubaceae	1	1	159 Melianthaceae	2	3
125 Solanaceae	12	44	160 Musaceae	1	1
126 Sterculiaceae	5	7	161 Orchidaceae	38	87
127 Styracaceae	1	1	162 Poaceae	39	89
128 Symplocaceae	1	1	163 Ponteridaceae	2	2
129 Theaceae	2	4	164 Smilacaceae	1	1
130 Tiliaceae	3	10	Subtotal	128	310
131 Tropaeolaceae	1	1	Total	705	1661
132 Ulmaceae	2	3			

Nota: *Familias que presentan al menos una infraespecie.

Agradecimientos

Por su apoyo para la coordinación y desarrollo de los trabajos de campo y gabinete: especialmente a al Ing. Alfredo Arciniega Mendoza. Por su apoyo durante la colecta de material botánico, en hospedaje y con guías de campo a Olkeme AC, representado por Martín García García, al Dr. Carlos Alvear López de Yolitia, y Daniel de Laborde, Marie Aimee de Montelembert y Laura Sarvide de la Fundación Comunitaria Malinalco. En la determinación y corroboración de especies de los grupos taxonómicos: al M. en C. Ramiro Cruz Durán en las familias Fabaceae y Asteraceae, al Dr. Adolfo Espejo Serna y a la Dra. Ana Rosa López-Ferrari en las familias Iridaceae, Anthericaceae, Amaryllidaceae, Commelinaceae, al Hist. Dennis Szeszko Fábila en las familias Orchidaceae, Iridaceae y Calochortaceae, al Biol. Rolando Jiménez Machorro en la familia Orchidaceae, al M. en C. Efraín Ángeles Cervantes en la familia Pinaceae, a la Dra. María Flores Cruz con la familia Bromeliaceae, a la M. en C. Aurora Chimal Hernández con la familia Poaceae, a la Dra. Nelly Diego Pérez con las familias Cyperaceae y Sterculiaceae, a la Dra. Rosaura Grether González con la familia Mimosaceae, a la M. en C. Martha Juana Martínez Gordillo con las familias Euphorbiaceae y Lamiaceae, al Dr. Victor Steinmann con la familia Euphorbiaceae, a la Biol. Yocupitzia Ramírez Amezcua con la familia Begoniaceae, al Dr. Salvador Arias Montes con la familia Acanthaceae, al M. en C. Jerónimo Santiago Reyes con la familia Crassulaceae, a la Biol. Carolina Peryáñez Fuentes con la familia Solanaceae y Convolvulaceae, a la M. en C. María de la Luz Arreguín con el grupo de Pteridophytas, al M. en C. Ernesto Velásquez Montes con el grupo de Pteridophytas, a la Dra. Susana Valencia con la familia Fagaceae, al Dr. Salvador Acosta Castellano con la familia Cactaceae, al Biol. Lucio Lozada Pérez con las familias Apocynaceae y Asclepiadaceae.

Literatura citada y consultada

Aljos-Farjon, A., Pérez de la Rosa, J. A. y Styles, B. T. 1997. A field guide to the pines of México and Central America. The Royal Botanic Garden. University of Oxford. Oxford. United Kingdom, 147 p.

Arias S., Gama L., S. y Guzmán C., L. 1997. Cactaceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Departamento de Botánica. Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 14: 146 p.

Avedaño, S. 1998. Bombacaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 107. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Blake, S. F. 1923. Meliaceae. In: Standley, P. C. Trees and shrubs of México. Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 553-563.

Beaman, J. H. y Anderson C. 1997. The summit flora of Mt. Murud. Sarawak, Malaysia. Contributions from the University of Michigan Herbarium. Volume 21. Ann Arbor, Michigan. United States. 85-147 p.

Brako, L., Rossman, A.Y. y Farr, D. F. 1995. Scientific and common names of 7,000 vascular plants in the United States. APS Press. St. Paul MN, EUA, 82 p.

Brummit, R.K. y Powell, C. E. 1992. Vascular plant families and genera. Royal Botanic Gardens. Kew. London, England. 851 p.

Calderón de R. G.

_____ 1991. Papaveraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 1. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Germán M.T. 1993. Meliaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 11. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Lomelí, J. A. 1993. Caricaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 17. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 1994. Cochlospermaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 28. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2001. Aceraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 94. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____, Rzedowski, J. y MacDougal, J.M. 2004. Passifloraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 121. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Rzedowski, J. 2005. Flora fanerogámica del Valle de México. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México. 1406 p.

Carranza G. E.

_____ 1993. Styracaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 21. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ y Madrigal X. 1995. Betulaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 39. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 1998. Garryaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 8. Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma Nacional de México.

_____ 1999. Theaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 73. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2000. Ebenaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 83. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2004. Aquifoliaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 127. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2005. Sapotaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 132. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

_____ 2008. Convolvulaceae II. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 155. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán. México.

Carvajal S. 2007. Moraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 147. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Castillo, A. y Toledo, V. 2000. Applying ecology in the Third World: The case of Mexico. *Bio Science*. 50: 66-76.

Castillejos-Cruz, C. y Solano, E. 2008. Polygonaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 153. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Ceballos, G., List, R., Garduño, G., Cano, R., L. Quintanar, M. J., Collado E. y San Román J. E. 2009. La diversidad biológica del Estado de México. Gobierno del Estado de México, Toluca. 527 p.

Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Instituto de Biología UNAM, Agrupación Sierra Madre, México, D.F. 847 p.

Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. The New York Botanical Garden. Columbia Press University. New York. U.S.A. 1262 p.

Cué-Bär, E. M., J.L. Villaseñor, L. Arredondo-Amezcu, G. Cornejo-Tenorio y G. Ibarra-Manríquez. 2006. La flora arbórea de Michoacán, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México. 78:47-81.

Dahlgren R. M. T., Clifford H. T. y Yeo P. F. 1985. The families of the monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Springer-Verlang. Berlin Heidelberg. New York. Tokio. 520 pp.

Diego-Pérez N.

_____ 1997. Cyperaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 5. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

_____ 2005. Loasaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 26. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Fonseca R. M. 1996. Salicaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 4. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

García, E. 1993. Clasificación Climática de Koppen modificada por Enriqueta García. Atlas del Estado de México. Instituto de Investigación Geográfica, Estadística y Catastral. Gobierno del Estado de México. 246 p.

Gentry A.H. 1982. Bignoniaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 24. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Gobierno del Estado de México. 2005. Diagnóstico Ambiental. Secretaría de Ecología. Estado de México, México 322 p.

González-Villareal, M. L. 1996. Clethraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 47. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Espejo-Serna A. y López-Ferrari A. R. 2003. Alliaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 132. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Fernández R.

_____ 1996. Rhamnaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 43. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____, Rodríguez C., Arreguín M. L. y Rodríguez A. 1998. Listado florístico de la cuenca del río Balsas, México. Polibotánica 9:1-151 pp.

Fonseca R. M.

_____1996. Salicaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 4. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

_____ y Ortiz M. F. 2007. Violaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 34. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Ford D. I. 1986. Portulacaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 51. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Fryxell P. A. 1993. Malvaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 16. Instituto de Ecología A. C. CONACYT. CONABIO. Pátzcuaro, Michoacán, México.

García-Mendoza A. 1999. Calochortaceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 26. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

Graham S. A.

_____ 1991. Lythraceae. Flora de Veracruz. Fascículo 66. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

_____ 1994. Lythraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 24. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Guerrero R. M., Fernández N. R. y Arreguín S. M. 2002. La familia Celastraceae en la cuenca del río Balsas, México. Polibotánica 14:1-50 p.

Huerta M. y Velázquez E. 2004. Aleuritopteris, Argyrochosma, Astrolepis y Notholaena (Pteridaceae, Pteridophyta). Flora de Guerrero. Fascículo 17. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Jiménez-Ramírez J., Martínez, M., Valencia S., Cruz R., Contreras J. L., Moreno E. y Calónico J. 2003. Estudio florístico del municipio Eduardo Neri, Guerrero. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México- Serie Botánica. México. 74 (1): 79-142.

Jiménez R. 1980. Cannaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 11. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Juárez-Jaimes V. y Lozada L. 2003. Asclepiadaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 37. Instituto de Biología. Universidad Autónoma de México.

López-Ferrari A. R. 1993. Araliaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 20. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Lozada L. 2000. Phytolaccaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 10. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Luna I. y Alcántara A. O. 2002. Theaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 12. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Luna-Vega, Almeida-Leñera y Llorente-Bousquets. 1989. Florística y aspectos fitogeográficos del Bosque Mesófilo de Montaña de las Cañadas de Ocuilán. Estados de México y Morelos. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 59 (1); 63-87.

Mabberley D. J. 1993. The plant book. A portable dictionary of the higher plants. Cambridge University. Londres. 707.

McVaugh, R.

_____1974. Fagaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A.

_____1974. Leguminosae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 5: 497.

_____ 1974. Tiliaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 785 p.

_____ 1983. Gramineae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 14: 436.

_____ 1985. Orchidaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 16: 363.

_____ 1989. Bromeliaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 15:79.

_____ 1989. Commelinaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 13:131-201.

_____ 1989. Iridaceae. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 15:295-347.

_____ 1992. Gymnosperms and Pteridophytes. Flora Novo-Galiciana. The University of Michigan Press. E.U.A. 17: 5-81.

Martínez-Alfaro, M. A., Evangelista V., Mendoza M, Morales G., Toledo G. y Wong L. 2001. Catálogo de especies útiles de la Sierra Norte de Puebla. Cuadernos 27. Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. México. 303 p.

Martínez T. Z. y Diego-Torres N. 2006. Bignoniaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 29. Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Martínez M. y Matuda, E. 1979. Flora del Estado de México. Biblioteca Enciclopédica del Estado de México. Estado de México, México. Tomos I, II y III.

Martínez, M. 1948. Los pinos Mexicanos. 2º Edición. Ediciones Botas. México, D.F. 361 pp.

Martínez M., Valencia S., Cruz R., Juárez E., García R., Cervantes A. y Mejía R. 2002. Los géneros de la familia Euphorbiaceae en México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. Serie Botánica. México. 73 (2):155-281 pp.

- Martínez M., Cruz R., Juárez E., Castrejon F., Valencia S., Jiménez-Ramírez J. y Ruiz-Jiménez C. A. 2004. Flora Vascular de la porción guerrerense de la Sierra de Taxco Guerrero, México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Autónoma Nacional de México. Serie Botánica. México. 75 (2):105-189 pp.
- Medina-Lemos R. 2008. Buseraceae. Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 66. Instituto de Biología. Universidad Autónoma de México.
- Miranda, F.1947. Estudio sobre la vegetación de México. V. Rasgos de la vegetación de la Cuenca del Río Balsas. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. México. 8 (1-4): 95-114 p.
- Morales F., Fonseca R. M. y Diego-Pérez N. 2001. Flacourtiaceae. Flora de Guerrero. Fascículo 9. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Moreno N. P. 1980. Caricaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 10. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Nash D.L. y Nancy P.M. 1981. Boraginaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 18. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Nee M. 1999. Flacourtiaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 111. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.
- Noguez X. 2006. Malinalco y sus contornos a través de los tiempos. Universidad Autónoma del Estado de México. México. 215 p.
- Ocampo, G. 2003. Buddlejaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 115 Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México.
- Ovanda Z. H. A. 1994. El género Pinus en el Estado de México. Tesis de Licenciatura. Campus Iztacala. UNAM. México.
- Pennington T.D. y Sarukhán J. (1998). Árboles tropicales de México. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 521 p.
- Padilla-Velarde, E., Cuevas-Guzmán, R., Ibarra-Manríquez, G., Moreno-Gomez S. 2006. Riqueza y biogeografía de la flora arbórea en el Estado de Colima, Méx. Revista Mexicana de Biodiversidad 77: 271-295 p.

Peterson, J. F., 1993. The Paradise Garden Murals of Malinalco. University of Austin Press, Austin, Texas, EUA. 224 p.

Perry, J. Jr. 1991. The pines of Mexico and Central America. Timber Press, Portland, Oregon. USA. 231 pp.

Piedra-Malagón E., Ramírez R. y Ibarra-Manríquez. 2006. El género *Ficus* (Moraceae) en el Estado de Morelos, México. Acta Botánica Mexicana 75: 45-75. 30 pp.

Richardson, D. M. 1948. Ecology and Biogeography of *Pinus* Cambridge University Press. United States.

Rico, L. y Fonseca, R. 2005. Acaciae (Mimosaceae). Flora de Guerrero. Fascículo 25. Prensas de la Ciencia. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Romero, S. 1993. El Género *Quercus* (Fagaceae) en el Estado de México. Universidad Autónoma Nacional de México. México. 151 p.

Rzedowski J.

_____. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México, D.F. 432 p.

_____. y Guevara-Féfer F., 1992. Burseraceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 3. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Guevara-Féfer F. 1992. Buseraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 3. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón, G. 1993. Bignoniaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 22. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1995. Geraniaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 40. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1997. Campanulaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 58. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 1999. Anacardiaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 78. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____, Medina, R. y Calderón, G. 2004. Las especies de *Bursera* (Burseraceae) En la cuenca superior del río Papaloapan (México). Acta Botánica Mexicana (2004), 66: 23-151

_____ y Calderón de R. G. 2004. Oleaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 124. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

_____ y Calderón de R. G. 2006. Sapindaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 142. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Sánchez, A. et. al. 1990. Apuntes para la historia forestal del Estado de México. Protectora de Bosques del Estado de México. Gobierno del Estado de México. México.

Schneider, L. M. 1999. Monografía Municipal de Malinalco. Gobierno del Estado de México. Asociación de Cronistas Municipales A.C. 1ª ed. Instituto Mexiquense de Cultura. Toluca. México. 158 p.

Sleumer, H. O. Flacourtiaceae. Flora Neotropical Monograph 22: 1-499. 1980.

Sosa V.

_____ 1979. Araliaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 8. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

_____, Schubert B. G. y Gómez-Pompa A. 1987. Dioscoreaceae. Flora de Veracruz. Fascículo 53. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Standley P.C.

_____ 1923. Trees and shrubs of Mexico (Oxalidaceae-Turneraceae). Contributions from the United States National Herbarium. 23: 188.

_____ 1923. Flacourtiaceae. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 838-847.

_____ y Steyermark J.A. 1949. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. 24: 25-195.

_____ y Williams L.O. 1969. Loganiaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. Vol. 24. Parte VIII. 4:263-472.

_____, Williams L.O. y Gibson D. N. 1974. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. Parte X. Números 3 y 4.

Stevens W.D.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Introducción Gimnospermas y Angiospermas (Acanthaceae-Euphorbiaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo I. pp. 11-557.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Angiospermas (Fabaceae-Oxalidaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo II. 1613-1861 pp.

_____, Ulloa C.U., Pool A. y Montiel O. M. 2001. Flora de Nicaragua. Angiospermas (Pandanaeae-Zygophyllaceae). Missouri Botanical Garden Press. E.U.A. Vol. 85. Tomo III. 2305-2525 pp.

Toledo, L. 1988. La diversidad biológica de México. Ciencia y Desarrollo. México. 81 (14): 17-30.

Torres-Zúñiga, M. y Tejero-Díez, D. 1998. Flora y Vegetación de la Sierra de Sultepec, Estado de México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica. México. 69 (2): 135-174 pp.

Valencia, S. Gómez-Cárdenas M. y Becerra-Luna, F. 2002. Catálogo de encinos del Estado de Guerrero. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Primera edición Morelos, México. 113 p.

Van der Werff H. y Lorea F. 1997. Lauraceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 56. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Velázquez M. E. 2004. Lophosoriaceae, Marattiaceae y Psilotaceae (Pteridophyta). Flora de Guerrero. Fascículo 19. Prensas de ciencias. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Zamudio S. y Carranza, E. 1994. Cupressaceae. Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. Fascículo 29. Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Zepeda Gómez C. y Velásquez E. 1999. El bosque tropical caducifolio de la vertiente sur de la Sierra de Nanchititla, Estado de México: La composición y la afinidad geográfica de su flora. Acta Botánica Mexicana. Instituto de Ecología A. C. Pátzcuaro. México. Mayo (Núm. 46) 29-55 pp.

White Olascoaga, L. y C. Zepeda Gómez, 2005. El Paraíso Botánico del Convento de Malinalco, Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca. 137 p.

Apéndice 1. Lista florística del ANP Tenancingo-Malinalco-Zumpahuacán

La lista florística se presenta en orden alfabético por familia, género y especie y dividida en los siguientes grupos: Magnoliophyta, Coniferophyta, Equisetophyta, Lycopodophyta y Pteridophyta; la primera dividida a su vez, en Magnoliopsida y Liliopsida. En las familias de la clase Magnoliopsida se empleó el sistema de clasificación de Cronquist (1981), mientras que para la clase Liliopsida se siguió a Dahlgren, Clifford & Yeo, 1985, para el grupo Pteridophyta, Equisetophyta y Lycopodophyta se utilizó el sistema de Mickel J.T. & Smith A.R. 2004. Se indica si son nativas, no nativas o endémicas. *= nuevo registro para el Estado de México, †= especie que se encuentra en algún estatus o categoría de riesgo.

LYCOPODIOPHYTA

Selaginellaceae

1. *Selaginella delicatissima* Linden ex A. Braun, 1858, hierba, nativa.
2. *Selaginella hoffmannii* Hieron., 1902, hierba, nativa.
3. *Selaginella lepidophylla* (Hook. & Grev.) Spring, 1840, hierba, nativa.
4. *Selaginella lineolata* Mickel & Beitel, 1988, hierba, nativa.
5. *Selaginella palleescens* (C. Presl) Spring, 1840, hierba, nativa.
6. *Selaginella pilifera* A. Braun, 1857, hierba, nativa.
7. *Selaginella porphyrospora* A. Braun, 1865, hierba, nativa.
8. *Selaginella rupicola* Underw., 1898, hierba, nativa.
9. *Selaginella sertata* Spring, 1849, hierba, nativa.*
10. *Selaginella wrightii* Hieron., 1900, hierba, nativa.*

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae

11. *Asplenium auriculatum* Sw., 1817, hierba, nativa.*†
12. *Asplenium castaneum* Schldtl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
13. *Asplenium cuspidatum* Lam., 1786, hierba, nativa.†
14. *Asplenium minimum* M. Martens & Galeotti, 1842, hierba, nativa.*
15. *Asplenium monanthes* L., 1767, hierba, nativa.
16. *Asplenium praemorsum* Sw., 1788, hierba, nativa.
17. *Asplenium pumilum* Sw., 1788, hierba, nativa.
18. *Asplenium sessilifolium* Desv., 1811, hierba, nativa.

Blechnaceae

19. *Blechnum glandulosum* Kaulf. ex Link, 1822, hierba, nativa.

20. *Blechnum occidentale* L., 1753, hierba, nativa.

Davalliaceae

21. *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm., 1846, hierba, nativa.

Demstaedtiaceae

22. *Dennstaedtia distenta* (Kunze) T. Moore, 1861, hierba, nativa.
23. *Pteridium aquilinum* (Hieron.) Alston, 1956, hierba, nativa.
24. *Pteridium aquilinum* var. *feeii* (W. Schaffn. ex Fée) Maxon, hierba, nativa. (1)
25. *Pteridium arachnoideum* (Kaulf.) Maxon, 1924, hierba, nativa.

Dryopteridaceae

26. *Dryopteris cinnamomea* (Cav.) C. Chr., 1911, hierba, nativa.
27. *Dryopteris maxonii* Underw. & C. Chr., 1911, hierba, nativa.
28. *Dryopteris patula* (Sw.) Underw., 1893, hierba, nativa.
29. *Dryopteris rossii* C. Chr., 1912, hierba, nativa.†
30. *Phanerophlebia nobilis* (Schltdl. & Cham.) C. Presl, 1836, hierba, nativa.
31. *Polystichum distans* E. Fourn., 1872, hierba, nativa.
32. *Polystichum rachichlaena* Fée, 1857, hierba, nativa.

Equisetaceae

33. *Equisetum hyemale* L., 1753, hierba, nativa.

Grammitidaceae

34. *Grammitis moniliformis* (Lag. ex Sw.) Proctor, 1965, hierba, nativa.

Lomariopsidaceae

35. *Elaphoglossum glaucum* T. Moore, 1857, hierba, nativa.
36. *Elaphoglossum muelleri* (E. Fourn.) C. Chr., 1905, hierba, nativa.
37. *Elaphoglossum pallidum* (Baker ex Jenman) C. Chr., 1905, hierba, nativa.*
38. *Elaphoglossum pringlei* (Davenp.) C. Chr., 1905, hierba, nativa.*

Ophioglossaceae

39. *Botrychium virginianum* (L.) Sw., 1800, hierba, nativa.
40. *Ophioglossum reticulatum* L., 1753, hierba, no nativa.

Plagiogyriaceae

41. *Plagiogyria pectinata* (Liebm.) Lellinger, 1971, hierba, nativa.

Polypodiaceae

42. *Pecluma alfredii* Underw. & F. E. Lloyd, 1906, hierba, nativa.
43. *Pecluma ferruginea* (M. Martens & Galeotti) M. G. Price, 1983, hierba, nativa.
44. *Plebodium areolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Sm., 1841, hierba, nativa.
45. *Pleopeltis mexicana* (Fée) Mickel & Beitel, 1987, hierba, nativa.
46. *Pleopeltis polylepis* (Roem. ex Kunze) T. Moore, 1862, hierba, nativa.
47. *Polypodium furfuraceum* Schldtl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
48. *Polypodium hartwegianum* Hook., 1840, hierba, nativa.
49. *Polypodium madrense* J. Sm., 1854, hierba, nativa.
50. *Polypodium platylepis* Mett. ex Kuhn, 1869, hierba, nativa.
51. *Polypodium pleolepis* Maxon & Copel., 1941, hierba, nativa.*
52. *Polypodium plesiosorum* Kunze, 1844, hierba, nativa.†
53. *Polypodium polypodioides* (L.) Watt., 1867, hierba, nativa.
54. *Polypodium polypodioides* var. *aciculare* Weath., 1939, hierba, nativa. (2)
55. *Polypodium praetermissum* Mickel & Tejero, 2004, hierba, endémica.*
56. *Polypodium rhodopleuron* Kunze, 1844, hierba, nativa.*
57. *Polypodium rosei* Maxon, 1916, hierba, nativa.
58. *Polypodium sanctae-rosae* (Maxon) C. Chr., 1913, hierba, nativa.†
59. *Polypodium subpetiolatum* Hook., 1840, hierba, nativa.
60. *Polypodium thysanolepis* A. Braun ex Klotzsch, 1847, hierba, nativa.

Pteridaceae

61. *Adiantum andicola* Liebm., 1849, hierba, nativa.
62. *Adiantum braunii* Mett. ex Kunh, 1869, hierba, nativa.
63. *Adiantum capillus-veneris* L., 1753, hierba, nativa.
64. *Adiantum concinnum* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1810, hierba, nativa.
65. *Adiantum lunulatum* Burm. f., 1768, hierba, nativa.†
66. *Adiantum patens* Willd., 1810, hierba, nativa.
67. *Adiantum poiretii* Wikstr., 1826, hierba, nativa.
68. *Adiantum tricholepis* Fée, 1857, hierba, nativa.
69. *Argyrochosma incana* (C. Presl) Windham, 1987, hierba, nativa.
70. *Astrolepis integerrima* (Hook.) D. M. Benham & Windham, 1992, hierba, nativa.
71. *Astrolepis laevis* (M. Martens & Galeotti) Mickel, 2004, hierba, nativa.†

72. *Astrolepis sinuata* (Lag. ex Sw.) D. M. Benham & Windham, 1992, hierba, nativa.
73. *Bommeria ebrenbergiana* (Klotzsch) Underw., 1876, hierba, nativa.†
74. *Bommeria pedata* (Sw.) E. Fourn., 1880, hierba, nativa.
75. *Cheilanthes allosuroides* Mett., 1859, hierba, endémica.
76. *Cheilanthes angustifolia* Kunth, 1815, hierba, nativa.
77. *Cheilanthes arizonica* (Maxon) Mickel, 1979, hierba, nativa.†
78. *Cheilanthes aurantiaca* (Cav.) T. Moore, 1857, hierba, endémica.
79. *Cheilanthes aurea* Baker, 1868, hierba, nativa.
80. *Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor, 1953, hierba, nativa.
81. *Cheilanthes brachypus* (Kunze) Kunze, 1850, hierba, nativa.
82. *Cheilanthes complanata* A. R. Sm., 1980, hierba, nativa.*
83. *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf., 1824, hierba, nativa.
84. *Cheilanthes cucullans* Fée, 1857, hierba, nativa.
85. *Cheilanthes fimbriata* (A.R. Sm.) Mickel & Beitel, 1988, hierba, nativa.*
86. *Cheilanthes hirsuta* Link, 1833, hierba, nativa.
87. *Cheilanthes kaulfussii* Kunze, 1839, hierba, nativa.
88. *Cheilanthes lendigera* (Cav.) Sw., 1806, hierba, nativa.
89. *Cheilanthes longipila* Baker, 1891, hierba, endémica.†
90. *Cheilanthes lozanoi* (Maxon) R. M. Tryon & A. F. Tryon, 1981, hierba, nativa.
91. *Cheilanthes membranacea* (Davenp.) Maxon, 1918, hierba, nativa.
92. *Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw., 1806, hierba, nativa.
93. *Cheilanthes myriophylla* Desv., 1811, hierba, nativa.
94. *Cheilanthes notbolaenoides* (Desv.) Maxon ex Weath., 1936, hierba, nativa.
95. *Cheilanthes palmeri* D.C. Eaton, 1887, hierba, endémica.*
96. *Cheilanthes peninsularis* Maxon, 1908, hierba, nativa.*
97. *Cheilanthes pringlei* Davenp., 1883, hierba, nativa.*
98. *Cheilanthes rosei* (Maxon) Mickel & Beitel, 1988, hierba, endémica. *
99. *Cheilanthes seemannii* Hook., 1852, hierba, nativa. *
100. *Cheilanthes skinneri* (Hook.) T. Moore, 1861, hierba, nativa.
101. *Cheilanthes yavapensis* T. Reeves ex Windham, 1993, hierba, nativa.*
102. *Cheiloplecton rigidum* (Sw.) Fée, 1857, hierba, nativa.

103. *Hemionitis subcordata* (D.C. Eaton ex Davenp.) Mickel, 1979, hierba, nativa.
104. *Mildella fallax* (M. Martens & Galeotti) G. L. Nesom, 1993, hierba, nativa.
105. *Notholaena candida* (M. Martens & Galeotti) Hook., 1864, hierba, nativa.
106. *Notholaena galeottii* Fée, 1852, hierba, nativa.
107. *Notholaena lemmonii* var. *australis* R.M. Tryon, 1956, hierba, endémica. (3)
108. *Pellaea cordifolia* (Sessé & Moc.) A. R. Sm., 1980, hierba, nativa.
109. *Pellaea ovata* (Desv.) Weath., 1936, hierba, nativa.
110. *Pellaea sagittata* (Cav.) Link, 1841, hierba, nativa.
111. *Pellaea ternifolia* (Cav.) Link, 1841, hierba, nativa.†
112. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link, 1833, hierba, nativa.
113. *Pityrogramma ebenea*. (L.) Proctor, 1965, hierba, nativa.
114. *Pteris cretica* L., 1767, hierba, nativa.
115. *Vittaria graminifolia* Kaulf., 1824, hierba, nativa. †

Schizaeaceae

116. *Anemia karwinskyana* (C. Presl) Prantl, 1881, hierba, nativa.
117. *Anemia phyllitidis* (L.) Sw., 1806, hierba, nativa. †
118. *Anemia tomentosa* var. *mexicana* (C. Presl) Mickel, 1962, hierba, nativa. † (4)

Thelypteridaceae

119. *Thelypteris cheilanthoides* (Kunze) Proctor, 1953, hierba, nativa.
120. *Thelypteris pilosula* (Klotzsch & H. Karst. ex Mett.) R. M. Tryon, 1967, hierba, nativa.
121. *Thelypteris puberula* var. *puberula* (Baker) C. V. Morton, 1958, hierba, nativa.
122. *Thelypteris rudis* (Kunze) Proctor, 1953, hierba, nativa.

Woodsiaceae

123. *Athyrium arcuatum* Liebm., 1849, hierba, nativa.
124. *Athyrium palmense* (H. Christ) Lellinger, 1977, hierba, nativa.
125. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., 1806, hierba, nativa.
126. *Diplazium striatastrum* Lellinger, 1978, hierba, nativa.*
127. *Woodsia mollis* (Kaulf.) J. Sm., 1841, hierba, nativa.

CONIFEROPHYTA

GIMNOSPERMAE

Cupressaceae

128. *Cupressus lusitanica* Mill., 1768, árbol, nativa.
129. *Juniperus flaccida* Schltdl., 1838, árbol, nativa.

Pinaceae

130. *Pinus leiophylla* Schiede ex Schltdl. & Cham., 1831, árbol, nativa.
131. *Pinus michoacana* Martínez, 1944, árbol, nativa.
132. *Pinus montezumae* Lamb., 1832, árbol, nativa.
133. *Pinus patula* Schltdl. & Cham., 1831, árbol, nativa.
134. *Pinus pringlei* Shaw, 1905, árbol, endémica.
135. *Pinus pseudostrobus* Lindl., 1839, árbol, nativa.
136. *Pinus teocote* Schltdl. & Cham., 1830, árbol, nativa.

Taxodiaceae

137. *Taxodium mucronatum* Ten., 1853, árbol, nativa.

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

Acanthaceae

138. *Aphelandra aurantiaca* (Scheidw.) Lindl., 1845, hierba, nativa. *
139. *Barleria oenotheroides* Dum. Cours. 1811, hierba, nativa. *
140. *Dicliptera thlaspioides* Nees, 1847, hierba, endémica.
141. *Dyschoriste hirsutissima* (Nees) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
142. *Elytraria imbricata* (Vahl) Pers., 1805, hierba, nativa.
143. *Henrya insularis* Nees, 1845, hierba, nativa.
144. *Hypoestes phyllostachya* Baker, 1887, hierba, no nativa.
145. *Justicia aurea* Schltdl., 1832, arbusto, nativa. *
146. *Justicia fulvicoma* Schltdl. & Cham., 1831, hierba, nativa. *
147. *Justicia pringlei* B.L. Rob., 1891, hierba, nativa.
148. *Justicia spicigera* Schltdl., 1832, arbusto, nativa.
149. *Pseuderanthemum praecox* (Benth.) Leonard, 1941, hierba, nativa.
150. *Ruellia bourgaei* Hemsl., 1879, hierba, endémica. *

- 151. *Ruellia lactea* Cav., 1794, hierba, nativa. *
- 152. *Stenandrium dulce* (Cav.) Nees, 1847, hierba, nativa.
- 153. *Tetramerium nervosum* Nees, 1845, hierba, nativa.
- 154. *Tetramerium tenuissimum* Rose, 1895, hierba, nativa. *
- 155. *Thunbergia alata* Bojer ex Sims, 1825, trepadora, no nativa.
- 156. *Thunbergia erecta* (Benth.) T. Anderson, 1864, trepadora, no nativa.

Aceraceae

- 157. *Acer negundo* L., 1753, árbol, nativa.

Amaranthaceae

- 158. *Alternanthera pungens*. Kunth, 1817., hierba, nativa.
- 159. *Amaranthus hybridus* L., 1753, hierba, nativa.
- 160. *Celosia argentea* L., 1753, hierba, nativa. *
- 161. *Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth, 1817, arbusto, nativa. *
- 162. *Gomphrena decumbens* Jacq., 1804, hierba, nativa.
- 163. *Gomphrena nitida* Rothr., 1878, hierba, nativa.
- 164. *Gomphrena pringlei* Coulter. & Fisher, 1890, hierba, endémica.
- 165. *Gomphrena serrata* L., 1753, hierba, nativa.
- 166. *Iresine calea* (Ibáñez), Standl., 1916, arbusto, nativa.
- 167. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.
- 168. *Iresine heterophylla* Standl., 1916, hierba, nativa. *
- 169. *Iresine interrupta* Benth, 1846, arbusto, nativa.

Anacardiaceae

- 170. *Comocladia engleriana* Loes., 1895, árbol, nativa.
- 171. *Comocladia mollissima* Kunth, 1824, árbol, endémica. *
- 172. *Cyrtocarpa procera* Kunth, 1824, árbol, nativa.
- 173. *Mangifera indica* L., 1753, árbol, no nativa.
- 174. *Pseudosmodium andrieuxii* (Baill.) Engl., 1881, arbusto, endémica. *
- 175. *Pseudosmodium perniciosum* (Kunth) Engl., 1881, árbol, nativa.
- 176. *Pseudosmodium virletii* (Baill.) Engl., 1881, arbusto, endémica.

177. *Rhus schiedeana* Schltld., 1842, arbusto, nativa. *
178. *Rhus terebinthifolia* Schltld. & Cham., 1830, árbol, nativa.
179. *Schinus molle* L., 1753, árbol, nativa.
180. *Spondias mombin* L., 1753, árbol, nativa. *
181. *Spondias purpurea* L., 1762, árbol, nativa.
182. *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze, 1891, arbusto, nativa.

Annonaceae

183. *Annona cherimola* Mill., 1768, árbol, nativa.
184. *Annona diversifolia* Saff., 1911, árbol, nativa. *
185. *Annona muricata* L., 1753, árbol, nativa.
186. *Cymbopetalum baillonii* R. E. Fr., 1931, árbol, endémica. *

Apiaceae

187. *Apium graveolens* L., 1753, hierba, no nativa.
188. *Arracacia aegopodioides* (Kunth) J. M. Coult. & Rose, 1900, hierba, nativa.
189. *Arracacia atropurpurea* (Lehm.) Benth. & Hook. f. ex Hemsl., 1880, hierba, nativa.
190. *Arracacia toluensis* (Kunth) Hemsl., 1880, hierba, endémica. *
191. *Bowlesia flabilis* J.F. Macbr., 1931, hierba, nativa.
192. *Coriandrum sativum* L., 1753, hierba, no nativa.
193. *Daucus carota* L., 1753, hierba, no nativa.
194. *Donnellsmithia biennis* (J.M. Coult. & Rose) Mathias & Constance, 1941, hierba, endémica.
195. *Donnellsmithia juncea* (Humb. & Bonpl. ex Spreng) Mathias & Constance, 1973, hierba, nativa. *
196. *Donnellsmithia mexicana* (B.L. Rob.) Mathias & Constance, 1941, hierba, endémica. *
197. *Eryngium monocephalum* Cav. 1800, hierba, endémica.
198. *Eryngium carlinae* F. Delaroche, 1808, hierba, nativa.
199. *Eryngium columnare* Hemsl., 1897, hierba, nativa.
200. *Hydrocotyle mexicana* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa. *
201. *Micropleura renifolia* Lag., 1825, hierba, nativa.
202. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, 1866, hierba, no nativa.

203. *Rhodosciadium glaucum* J. M. Coult. & Rose, 1895, hierba, endémica.
204. *Rhodosciadium toluense* (Kunth) Mathias, 1936, hierba, endémica.

Apocynaceae

205. *Allamanda cathartica* L., 1771, arbusto, no nativa.
206. *Alstonia pittieri* (Donn. Sm.) A. H. Gentry, 1983, árbol, nativa.
207. *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A. DC., 1844, arbusto, no nativa.
208. *Fernaldia pandurata* (A. DC.) Woodson, 1932, liana, nativa.*
209. *Haplophyton cimicidum* A. DC., 1844, hierba, nativa.
210. *Laubertia contorta* (M. Martens & Galeotti) Woodson, 1938, liana, endémica.
211. *Mandevilla foliosa* (Müll. Arg.) Hemsl., 1881, arbusto, endémica.
212. *Nerium oleander* L., 1753, arbusto, no nativa.
213. *Pentalinon andrieuxii* (Müll. Arg.) B.F. Hansen & Wunderlin, 1986, liana, nativa.*
214. *Plumeria rubra* L., 1753, arbusto, nativa.
215. *Rauwolfia tetraphylla* L., 1753, arbusto, nativa.
216. *Stemmadenia donnell-smithii* (Rose) Woodson, 1928, árbol, nativa.
217. *Stemmadenia pubescens* Benth., 1845, árbol, nativa.
218. *Stemmadenia tomentosa* Greenm., 1900, árbol, endémica.
219. *Tabernaemontana alba* Mill., 1768, arbusto, nativa.*
220. *Telosiphonia hypoleuca* (Benth.) Henrickson, 1995, arbusto, nativa. *
221. *Thenardia chiapensis* J. K. Williams, 1995, liana, endémica.*
222. *Thenardia floribunda* Kunth, 1819, liana, endémica.
223. *Thenardia galeottiana* Baill., 1890, liana, endémica. *
224. *Thevetia ovata* (Cav.) A. DC., 1844, árbol, nativa.
225. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum., 1895, árbol, nativa. *
226. *Thevetia thevetioides* (Kunth) K. Schum., 1895, árbol, nativa.
227. *Vinca major* L., 1753, hierba, no nativa.

Aquifoliaceae

228. *Ilex toluana* Hemsl., 1878, árbol, nativa.

Araliaceae

229. *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa.

230. *Oreopanax echinops* (Cham. & Schltl.) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa. *

231. *Oreopanax xalapensis* (Kunth) Decne. & Planch., 1854, árbol, nativa.

Aristolochiaceae

232. *Aristolochia brevipes* Benth., 1839, hierba, nativa. *

233. *Aristolochia elegans* Mast., 1885, hierba, no nativa.

234. *Aristolochia foetida* Kunth, 1817, hierba, endémica. *

235. *Aristolochia styloglossa* Pfeifer, 1970, hierba, endémica.

Asclepiadaceae

236. *Asclepias angustifolia* Schweigg. 1812, hierba, nativa.

237. *Asclepias auriculata* Kunth, 1818, hierba, nativa.

238. *Asclepias curassavica* L., 1753, hierba, nativa.

239. *Asclepias glaucescens* Kunth, 1818, hierba, nativa.

240. *Asclepias linaria* Cav., 1791, hierba, nativa.

241. *Asclepias lynchiana* Fishbein, 1997, hierba, endémica.

242. *Asclepias notha* W. D. Stevens, 1983, hierba, endémica.

243. *Asclepias ovata* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, endémica.

244. *Asclepias pringlei* (Greenm.) Woodson, 1941, hierba, endémica.

245. *Asclepias similis* Hemsl., 1881, hierba, nativa. *

246. *Blepharodon mucronatum* (Schltl.) Decne., 1844, trepadora, nativa.

247. *Calotropis procera* (Aiton) W. T. Aiton, 1811, hierba, no nativa.

248. *Cynanchum foetidum* (Cav.) Kunth, 1818, sufrutescente, endémica.

249. *Cynanchum ligulatum* (Benth.) Woodson, 1941, sufrutescente, endémica.

250. *Dictyanthus reticulatus* (Turcz.) Benth & Hook. f. ex Hemsl., 1882, liana, endémica.

251. *Dictyanthus tigrinus* Conz. & Standl., 1924, liana, endémica. *

252. *Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr. 1914, liana, nativa. *

253. *Funastrum elegans* (Decne.) Schltr., 1844, liana, endémica.

254. *Gonolobus chloranthus* Schltl., 1834, trepadora, endémica. *

255. *Gonolobus erianthus* Decne., 1844, trepadora, nativa. *

256. *Gonolobus fraternus* Schltdl., 1833, trepadora, nativa. *
257. *Gonolobus grandiflorus* (Cav.) R. Br. ex Schult., 1820, trepadora, endémica. *
258. *Gonolobus megalocarpus* Paul G. Wilson, 1958, trepadora, endémica.
259. *Gonolobus pectinatus* Brandegees, 1909, trepadora, nativa.
260. *Gonolobus uniflorus* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
261. *Marsdenia bourgaeana* (Baill.) W. Rothe, 1915, liana, nativa. *
262. *Marsdenia gualanensis* Donn. Sm., 1910, liana, nativa. *
263. *Marsdenia lanata* (Paul G. Wilson) W.D. Stevens, 1976, liana, nativa. *
264. *Marsdenia mexicana* Decne., 1844, liana, nativa.
265. *Matelea ceratopetala* (Donn. Sm.) Woodson, 1941, trepadora, nativa. *
266. *Matelea chrysantha* (Greenm.) Woodson, 1941, trepadora, endémica.
267. *Matelea congesta* (Decne.) Woodson, 1941, trepadora, nativa. *
268. *Matelea crenata* (Vail) Woodson, 1941, trepadora, endémica.
269. *Matelea gonoloboides* (B.L. Rob. & Greenm.) Woodson, 1941, trepadora, nativa.
270. *Metastelma pubescens* (Greenm.) W.D. Stevens, 1983, trepadora, endémica.
271. *Polystemma guatemalense* (Schltr.) W.D. Stevens, 2005, sufrutescente, nativa.

Asteraceae

272. *Acmella oppositifolia* var. *oppositifolia* (Lam.) R.K. Jansen, 1985, hierba, nativa.
273. *Acmella oppositifolia* var. *repens* (Walter) R. K. Jansen, 1985, hierba, nativa. (5)
274. *Acmella radicans* (Jacq.) R.K. Jansen, 1985, hierba, nativa.*
275. *Acourtia cuernavacana* (B. L. Rob. & Greenm.) Reveal & R. M. King, 1973, arbusto, nativa.*
276. *Achillea millefolium* L., 1753, hierba, no nativa.
277. *Adenophyllum glandulosum* (Cav.) Strother, 1986, hierba, nativa.
278. *Ageratina arsenei* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, nativa.
279. *Ageratina crassiramea* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
280. *Ageratina choricephala* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
281. *Ageratina liebmannii* (Schultz-Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, endémica. *
282. *Ageratina pichinchensis* (Kunth), R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa.
283. *Ageratum corymbosum* Zuccagni., 1806, hierba, nativa.

284. *Aldama dentata* La Llave, 1824, hierba, nativa.
285. *Alomia callosa* (S. Watson) B. L. Rob., 1913, hierba, endémica.*
286. *Alloispermum integrifolium* (DC.) H. Rob., 1978, arbusto, nativa.
287. *Alloispermum scabrum* (Lag.) H. Rob., 1978, arbusto, nativa.
288. *Aphanostephus humilis* (Benth.) A. Gray, 1852, hierba, nativa.
289. *Aphanostephus ramosissimus* DC. in DC., 1836, hierba, nativa.
290. *Aster subulatus* Michx., 1803, hierba, nativa.
291. *Baccharis conferta* Kunth, 1820, arbusto, nativa.
292. *Baccharis heterophylla* Kunth, 1820, arbusto, nativa.
293. *Baccharis pteronioides* DC., 1836, arbusto, nativa.*
294. *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers., 1807, arbusto, nativa.
295. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff, 1915, hierba, nativa.
296. *Bidens lemmonii* A. Gray, 1884, hierba, nativa.*
297. *Bidens ostruthioides* (DC.) Sch. Bip., 1854, hierba, nativa.
298. *Bidens pilosa* L., 1753, hierba, nativa.
299. *Bidens serrulata* (Poir.) Desf., 1829, hierba, nativa.
300. *Boeberoides grandiflora* (DC.) Strother, 1986, arbusto, nativa.
301. *Brickellia glomerata* Fernald, 1901, hierba, nativa.
302. *Brickellia jaliscensis* McVaugh, 1972, hierba, endémica.*
303. *Brickellia pavonii* (A. Gray) B.L. Turner, 1991, subarbusto, nativa.
304. *Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray, 1852, arbusto, nativa.
305. *Brickellia squarrosa* B.L. Rob. & Seaton, 1893, subarbusto, endémica.
306. *Cacalia cervariifolia* DC., 1838, arbusto, endémica.
307. *Calea ternifolia* var. *ternifolia* Kunth, 1821, hierba, nativa. *
308. *Calea zacatechichi* Schltdl., 1834, arbusto, nativa.*
309. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., 1835, hierba, no nativa.
310. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, 1943, hierba, nativa.
311. *Conyza coronopifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.

312. *Conyza sphaerifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.
313. *Cosmos diversifolius* Otto ex Knowles & Westc., 1838, hierba, nativa.
314. *Cosmos parviflorus* (Jacq.) Pers., 1807, hierba, nativa.
315. *Cosmos scabiosoides* Kunth, 1820, hierba, endémica.
316. *Cosmos sulphureus* Cav., 1791, hierba, nativa.
317. *Cotula australis* (Sieber ex Spreng.) Hook. f., 1852, hierba, no nativa.
318. *Critoniopsis uniflora* (Sch. Bip.) H. Rob., 1993, hierba, nativa.*
319. *Chaetopappa ericoides* (Torr.) G. L. Nesom., 1988, hierba, nativa. *
320. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob., 1970, arbusto, nativa. *
321. *Dahlia coccinea* Cav., 1794, hierba, nativa.
322. *Dahlia pinnata* Cav., 1791, hierba, nativa.
323. *Dahlia sorensenii* Hansen, 1996, hierba, nativa.
324. *Delilia biflora* (L.) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
325. *Dyssodia tagetiflora* Lag., 1816, hierba, nativa.
326. *Eclipta prostrata* (L.) L., 1771, hierba, nativa.
327. *Erigeron karvinskianum* DC., 1836, hierba, nativa.
328. *Erigeron longipes* DC., 1836, hierba, nativa.
329. *Erigeron pubescens* Kunth, 1820, hierba, nativa.
330. *Erigeron scaberrimus* Gardner, 1848, hierba, nativa.
331. *Eupatorium isolepis* B.L. Rob., 1907, hierba, endémica.
332. *Eupatorium pulchellum* Kunth, 1820, hierba, endémica.
333. *Eupatorium scorodonioides* A. Gray, 1880, arbusto, nativa.
334. *Fleischmannia arguta* (Kunth) B.L. Rob., 1906, hierba, nativa.
335. *Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. King & H. Rob., 1970, hierba, nativa.
336. *Florestina pedata* (Cav.) Cass., 1820, hierba, nativa.
337. *Galeana pratensis* (Kunth) Rydb., 1914, hierba, nativa.
338. *Galinsoga parviflora* Cav., 1794, hierba, nativa.
339. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., 1798, hierba, nativa.
340. *Gnaphalium canescens* DC., 1837, hierba, nativa.*

341. *Gnaphalium oxyphyllum* DC., 1838, hierba, endémica.
342. *Gnaphalium rosaceum* I.M. Johnst., 1923, hierba, nativa.*
343. *Gnaphalium sarmentosum* Klatt, 1892, hierba, nativa.
344. *Gnaphalium viscosum* Kunth, 1820, hierba, nativa.
345. *Guardiola mexicana* Bonpl., 1808, arbusto, nativa.
346. *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less., 1832, hierba, nativa.
347. *Haplopappus niveus* S. Watson, 1888, hierba, nativa.*
348. *Haplopappus venetus* (Kunth) S.F. Blake, 1926, subarbusto, endémica.
349. *Heliopsis buphthalmoides* (Jacq.) Dunal, 1819, hierba, nativa.*
350. *Heterosperma pinnatum* Cav., 1794, hierba, nativa.
351. *Heterotheca inuloides* Cass., 1862, hierba, nativa.
352. *Hieracium abscissum* Less., 1830, hierba, nativa.
353. *Hieracium fendleri* Sch. Bip., 1861, hierba, nativa.
354. *Hieracium schultzei* Fr., 1862, hierba, nativa.
355. *Hymenostephium uniseriatum* E.E. Schill. & Panero, 2002, arbusto, nativa.
356. *Iostephane madreensis* (S. Watson) Strother, 1983, hierba, endémica.*
357. *Jaegeria hirta* (Lag.) Less., 1832, hierba, nativa.
358. *Lagascea helianthifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.
359. *Lagascea rigida* (Cav.) Stuessy, 1978, hierba, nativa.
360. *Lasianthaea aurea* (D. Don) K.M. Becker, 1979, hierba, nativa.
361. *Lasianthaea crocea* (A. Gray) K.M. Becker, 1979, hierba, nativa.
362. *Lasianthaea fruticosa* var. *michoacana* (S.F. Blake) K.M. Becker, 1979, hierba, endémica. (6)
363. *Lasianthaea helianthoides* DC., 1836, arbusto, endémica.
364. *Melampodium diffusum* Cass., 1829, hierba, nativa.
365. *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC., 1836, hierba, nativa.
366. *Melampodium gracile* Less., 1831, hierba, nativa.
367. *Melampodium microcephalum* Less., 1834, hierba, nativa.
368. *Melampodium montanum* Benth, 1840, hierba, nativa.

369. *Melampodium montanum* var. *viridulum* Stuessy, 1972, hierba, endémica. * (7)
370. *Melampodium perfoliatum* (Cav.) Kunth, 1820, hierba, nativa.
371. *Milleria quinqueflora* L., 1753, hierba, nativa.
372. *Montanoa arborescens* DC., 1836, arbusto, nativa.
373. *Montanoa frutescens* (Mairet ex DC.) Hemsl., 1881, arbusto, endémica.
374. *Montanoa grandiflora* DC., 1836, arbusto, nativa.
375. *Montanoa leucantha* (Lag.) S.F. Blake, 1930, arbusto, endémica.
376. *Montanoa tomentosa* Cerv., 1825, arbusto, nativa.
377. *Otopappus imbricatus* (Sch. Bip.) S.F. Blake, 1930, arbusto, endémica.
378. *Otopappus jaliscensis* McVaugh, 1972, arbusto, endémica.*
379. *Parthenium hysterophorus* L., 1753, hierba, nativa.
380. *Perymenium berlandieri* DC., 1836, hierba, nativa.
381. *Perymenium globosum* var. *globosum* B.L. Rob., 1907, hierba, nativa.
382. *Perymenium macrocephalum* Greenm., 1903, hierba, endémica. *
383. *Perymenium mendezii* DC., 1836, arbusto, nativa.
384. *Pinaropappus roseus* var. *roseus* (Less.) Less., 1832, hierba, nativa.
385. *Piqueria trinervia* Cav., 1794, hierba, nativa.
386. *Pittocaulon velatum* (Greenm.) H. Rob. & Brettell, 1973, arbusto, nativa.*
387. *Pluchea salicifolia* (Mill.) S.F. Blake, 1930, hierba, nativa.
388. *Porophyllum calcicola*, B.L. Rob. & Greenm., 1903, hierba, nativa.
389. *Porophyllum macrocephalum*, DC., 1836, hierba, nativa.
390. *Psacalium cirsiifolium* (Zucc.) H. Rob. & Brettell, 1973, hierba, nativa.
391. *Psacalium megaphyllum* (B. L. Rob. & Greenm.) Rydb., 1924, arbusto, endémica.
392. *Pseudoconyza viscosa* (Mill.) D'Arcy, 1973, hierba, nativa.
393. *Pseudognaphalium attenuatum* Kirp., 1950, hierba, nativa.
394. *Pseudognaphalium chartaceum* Greenm., 1903, hierba, nativa.
395. *Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & B.L. Burtt, 1981, hierba, no nativa.
396. *Pseudognaphalium stramineum* (Kunth) W.A. Weber, 1991, hierba, nativa.*
397. *Psilactis brevilingulata* Sch. Bip. ex Hemsl., 1879, hierba, nativa.

398. *Roldana albonervia* (Greenm.) H. Rob. & Brettell, 1974, hierba, endémica.
399. *Roldana barba-johannis* (DC.) H. Rob. & Brettell, 1974, hierba, endémica.
400. *Roldana lobata* La Llave, 1825, arbusto, endémica.
401. *Salmea oligocephala* Hemsl., 1881, hierba, nativa.
402. *Salmea palmeri* S. Watson, 1891, arbusto, endémica.*
403. *Sanvitalia procumbens* Lam., 1792, hierba, nativa.
404. *Schkuhria pinnata* (Lam.) Kuntze ex Thell., 1912, hierba, nativa.
405. *Senecio praecox* (Cav.) DC., 1838, árbol, endémica.
406. *Senecio praecox* var. *morelensis* (Miranda) Mc Vaugh, 1972, árbol, nativa. (8)
407. *Senecio salignus* DC., 1837, arbusto, nativa.
408. *Sigesbeckia jorullensis* Kunth, 1820, hierba, nativa.
409. *Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers., 1807, hierba, nativa.
410. *Simsia foetida* var. *foetida* (Cav.) Pers., 1807, hierba, nativa.
411. *Sinclairia glabra* (Hemsl.) Rydb., 1927, hierba, nativa.
412. *Sonchus oleraceus* L., 1753, hierba, no nativa.
413. *Spilanthes ocyimifolia* (Lam.) A.H. Moore, hierba, nativa.
414. *Stevia aschenborniana* Sch. Bip., 1852, hierba, nativa.
415. *Stevia caracasana* DC., 1836, hierba, nativa.
416. *Stevia dictyophylla* B.L. Rob., 1909, hierba, endémica.
417. *Stevia elatior* Kunth, 1820, hierba, nativa.
418. *Stevia ephemera* Grashoff, 1974, hierba, endémica.*
419. *Stevia hypomalaca* B.L. Rob., 1930, hierba, endémica
420. *Stevia micrantha* Lag., 1816, hierba, nativa.
421. *Stevia organoides* Kunth, 1820, hierba, nativa.
422. *Stevia pilosa* Lag., 1816, hierba, nativa.
423. *Stevia purpurea* Pers., 1807, hierba, endémica. *
424. *Stevia purpusii* B.L. Rob., 1930, hierba, endémica.
425. *Stevia salicifolia* Cav., 1797, arbusto, nativa.

426. *Stevia serrata* Cav., 1797, hierba, nativa.
427. *Stevia viscida* Kunth, 1820, hierba, nativa.
428. *Tagetes erecta* L., 1753, hierba, nativa.
429. *Tagetes filifolia* Lag., 1816, hierba, nativa.
430. *Tagetes foetidissima* DC., 1836, hierba, endémica.
431. *Tagetes lucida* Cav., 1794, hierba, nativa.
432. *Tagetes lunulata* Ortega, 1797, hierba, endémica.
433. *Tagetes micrantha* Cav., 1797, hierba, nativa.
434. *Tagetes remotiflora* Kunze, 1847, hierba, endémica.
435. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip., 1844, hierba, no nativa.
436. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., 1780, hierba, no nativa.
437. *Titbonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray, 1883, arbusto, nativa.
438. *Titbonia tubiformis* (Jacq.) Cass., 1825, hierba, nativa.
439. *Tridax brachylepis* Hemsl., 1881, hierba, nativa.
440. *Tridax coronopifolia* (Kunth) Hemsl., 1881, hierba, nativa.
441. *Tridax mexicana* A.M. Powell, 1963, hierba, nativa.
442. *Tridax palmeri* A. Gray, 1879, hierba, endémica.
443. *Trigonospermum melampodioides* DC., 1836, arbusto, nativa.
444. *Trixis megalophylla* Greenm., 1905, hierba, endémica.
445. *Verbesina angustifolia* (Benth.) Black, 1915, hierba, endémica.*
446. *Verbesina crocata* (Cav.) Less., 1832, hierba, nativa.
447. *Verbesina hypomalaca* B.L. Rob. & Greenm., 1899, hierba, endémica.*
448. *Verbesina serrata* Cav., 1795, hierba, endémica.*
449. *Verbesina tetraptera* (Ortega) A. Gray, 1883, arbusto, nativa.
450. *Verbesina virgata* Cav., 1794, arbusto, endémica.
451. *Vernonia salicifolia* (Mart) Less., 1829, hierba, endémica.*
452. *Viguiera angustifolia* (Hook. & Arn.) Blake, 1918, hierba, nativa.
453. *Viguiera cordata* (Hook. & Arn.) D'Arcy, 1975, arbusto, nativa.
454. *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng., 1826, arbusto, endémica.

455. *Xanthium strumarium* L., 1753, hierba, endémica.
456. *Zinnia angustifolia* Kunth, 1820, hierba, nativa.*
457. *Zinnia haageana* Regel, 1861, hierba, nativa.
458. *Zinnia peruviana* (L.) L., 1759, hierba, nativa.
459. *Zinnia schiedeana* (Less.) Olorode & Torres, 1970, hierba, nativa.
460. *Zinnia violacea* Cav., 1791, hierba, nativa.

Balsaminaceae

461. *Impatiens walleriana* Hook f., 1868, hierba, no nativa.

Begoniaceae

462. *Begonia balmisiana* Ruiz ex Klotzsch, 1855, hierba, endémica.
463. *Begonia barkeri* Knowles & Wescott, 1840, hierba, endémica. *
464. *Begonia biserrata* Lindl., 1847, hierba, nativa. *
465. *Begonia dealbata* Liebm., 1852, hierba, nativa.
466. *Begonia fernaldiana* L.B. Sm. & B.G. Schub 1947, hierba, nativa.
467. *Begonia gracilis* Kunth, 1825, hierba, nativa.
468. *Begonia incarnata* Otto & Link 1829, hierba, endémica. *
469. *Begonia heracleifolia* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa. *
470. *Begonia monophylla* Pav. ex A. DC., 1859, hierba, nativa.
471. *Begonia sandtii* Houghton ex Ziesenh., 1969, hierba, nativa. *
472. *Begonia squarrosa* Liebm., 1852, hierba, nativa.
473. *Begonia wallichiana* Lehm., 1850, hierba, endémica. *

Betulaceae

474. *Alnus acuminata* Kunth, 1817, árbol, nativa.
475. *Alnus jorullensis* Kunth, 1817, árbol, nativa.
476. *Carpinus caroliniana* Walter, 1788, árbol, nativa.
477. *Ostrya virginiana* (Miller) K. Koch, 1873, árbol, nativa.

Bignoniaceae

478. *Astianthus viminalis* (Kunth) Baill., 1888, arbusto, nativa.

479. *Crescentia alata* Kunth, 1818, árbol, nativa.
480. *Jacaranda mimosifolia* D. Don, 1822, árbol, no nativa.
481. *Mansoa hymenaea* (DC.) A.H. Gentry, 1979, liana, nativa.*
482. *Parmentiera aculeata* (Kunth) Seem., 1854, arbusto, nativa.
483. *Pithecoctenium crucigerum* A. H. Gentry, 1975, arbusto, nativa.
484. *Podranea ricasoliana* Sprague, 1904, arbusto, nativa.
485. *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, 1863, arbusto, no nativa.
486. *Spathodea campanulata* P. Beauv., 1805, árbol, no nativa.
487. *Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standl. 1936, árbol, nativa.
488. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth, 1819, arbusto, nativa.

Bixaceae

489. *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng., 1825, árbol, nativa.

Bombacaceae

490. *Ceiba aesculifolia* (Kunth) Britton & Rose, 1896, árbol, nativa.
491. *Pseudobombax ellipticum* (Kunth) Dugand, 1943, árbol, nativa.
492. *Pseudobombax ellipticum* var. *teuniflorum* A. Robins, 1963, árbol, nativa. (9)

Boraginaceae

493. *Borago officinalis* L., 1753, hierba, no nativa.
494. *Bourreria andrieuxii* (DC.) Hemsl., 1882, árbol, nativa.
495. *Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Schult., 1819, arbusto, nativa.
496. *Cordia morelosana* Standl., 1824, árbol, nativa.
497. *Cryptantha albida* (Kunth) I. M. Johnst., 1923, hierba, nativa.
498. *Hackelia leonotis* I. M. Johnst., 1948, hierba, nativa.*
499. *Hackelia mexicana* (Schltdl. & Cham.) I. M. Johnst., 1923, hierba, nativa.
500. *Heliotropium angiospermum* Murr., 1770, arbusto, nativa.
501. *Heliotropium curassavicum* L., 1753, arbusto, nativa.
502. *Heliotropium foliosissimum* J.F. Macbr., 1916, hierba, nativa.
503. *Heliotropium macrostachyum* (DC.) Hemsl., 1882, hierba, nativa.*

504. *Lasiarrhenum strigosum* (Kunth) I.M. Johnst., 1924, hierba, nativa.
505. *Litbosperrum distichum* Ortega, 1797, hierba, nativa.
506. *Litbosperrum strictum* Lehm., 1818, hierba, nativa.
507. *Macromeria exserta* D. Don, 1832, hierba, nativa.
508. *Tournefortia calycina* Benth., 1845, hierba, nativa.
509. *Tournefortia glabra* L., 1753, hierba, nativa.
510. *Tournefortia hirsutissima* L. 1753, arbusto, nativa.*
511. *Tournefortia volubilis* Ruiz & Pavón, 1799, hierba, nativa.

Brassicaceae

512. *Brassica juncea* (L.) Coss., 1859, hierba, no nativa.
513. *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch, 1833, hierba, no nativa.
514. *Brassica rapa* L., 1753, hierba, no nativa.
515. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., 1792, hierba, no nativa.
516. *Coronopus didymus* (L.) Sm., 1800, hierba, no nativa.
517. *Eruca sativa* Mill., 1974, hierba, no nativa.
518. *Lepidium schaffneri* Thell., 1906, hierba, nativa.
519. *Lepidium virginicum* L., 1753, hierba, nativa.
520. *Lepidium virginicum* var. *pubescens* L., 1753, hierba, nativa. (10)
521. *Lobularia maritima* (L.) Desv., 1815, hierba, no nativa.
522. *Raphanus raphanistrum* L., 1753, hierba, no nativa.

Brunelliaceae

523. *Brunellia mexicana* Standl., 1927, árbol, nativa.*

Burseraceae

524. *Bursera asplenifolia* Brandegeee, 1909, árbol, nativa.*
525. *Bursera bicolor* (Willd. ex Schltdl.) Engl., 1883, árbol, nativa.
526. *Bursera biflora* (Rose) Standl., 1929, árbol, nativa.*
527. *Bursera bipinnata* (DC.) Engelm., 1881, árbol, nativa.
528. *Bursera copallifera* (DC.) Bullock., 1936, árbol, nativa.

529. *Bursera cuneata* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, endémica.
530. *Bursera diversifolia* Rose, 1897, árbol, nativa.*
531. *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl., 1881, árbol, endémica.
532. *Bursera glabrifolia* (Kunth) Engl., 1896, árbol, nativa.
533. *Bursera grandifolia* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, nativa.
534. *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch., 1872, árbol, nativa.*
535. *Bursera hintonii* Bullock, 1936, árbol, nativa.
536. *Bursera jorullensis* (Kunth) Engl., 1883, árbol, nativa.
537. *Bursera kerberi* Engl., 1883, árbol, nativa.
538. *Bursera lancifolia* (Schltdl) Engl., 1883, árbol, endémica.*†
539. *Bursera mirandae* C.A. Toledo, 1984, árbol, nativa.*
540. *Bursera velutina* Bullock, 1936, árbol, nativa.*
541. *Protium copal* (Schltdl & Cham) Engl., 1883, árbol, nativa.*

Cactaceae

542. *Nopalea auberi* (Pfeiff.) Salm-Dyck, 1849, arbusto, nativa. †
543. *Opuntia ficus indica* (L.) Mill., 1768, arbusto, nativa. †
544. *Pereskiaopsis rotundifolia* (DC.) Britton & Rose, 1907, árbol, endémica. †

Caesalpiniaceae

545. *Bauhinia purpurea* L., 1753, árbol, no nativa.
546. *Bauhinia variegata* L., 1753, árbol, no nativa.
547. *Cassia occidentalis* L., 1753, arbusto, nativa.*
548. *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench, 1794, hierba, nativa.*
549. *Conzattia multiflora* (B.L. Rob) Standl., 1922, árbol, nativa.*
550. *Delonix regia* (Boger ex Hook.) Raf., 1836, árbol, no nativa.
551. *Haematoxylum brasiletto* H. Karst, 1862, árbol, nativa.
552. *Senna foetidissima* (Sessé & Moc. ex G. Don) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.
553. *Senna hirsuta* (L.) H.S. Irwin & Barneby, 1979, arbusto, nativa.*
554. *Senna multijuga* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*

555. *Senna pendula* (Humb & Bonpl ex Willd) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*
556. *Senna uniflora* (Mill) H. S. Irwin & Barneby, 1982, arbusto, nativa.*
557. *Tamarindus indica* L., 1753, árbol, no nativa.

Campanulaceae

558. *Diastatea micrantha* (Kunth) McVaugh, 1940, hierba, nativa.
559. *Diastatea tenera* (A. Gray) McVaugh, 1940, hierba, nativa.
560. *Lobelia fenestralis* Cav., 1810, hierba, nativa.
561. *Lobelia laxiflora* Kunth, 1818, hierba, nativa.
562. *Lobelia laxiflora* var. *nelsonii* Kunth, 1818, hierba, nativa. (11)
563. *Lobelia longicaulis* Brandege., 1914, hierba, nativa.
564. *Lobelia schmitzii* E. Wimm., 1929, hierba, nativa.*

Capparaceae

565. *Polanisia uniglandulosa* (Cav) DC., 1824, arbusto, nativa.*
566. *Forchhammeria pallida* Liebm., 1854, árbol, nativa.*

Caprifoliaceae

567. *Sambucus mexicana* C. Presl ex D.C. Eaton, 1830, árbol, nativa.
568. *Sambucus nigra* L., 1753, arbusto, nativa.*
569. *Symphoricarpos microphyllus* Kunth., 1818, hierba, nativa.
570. *Viburnum acutifolium* Benth., 1840, árbol, nativa.

Caricaceae

571. *Carica papaya* L., 1753, arbusto, nativa.
572. *Jacaratia mexicana* A. DC., 1864, árbol, nativa.
573. *Jarilla heterophylla* (Cerv. ex La Llave) I.M. Johnst. 1924, hierba, nativa.

Caryophyllaceae

574. *Arenaria lanuginosa* (Michx) Rohrb., 1872, hierba, nativa.
575. *Arenaria reptans* Hemsl., 1879, hierba, nativa.
576. *Corrigiola andina* Planch. & Triana, 1862, hierba, nativa.
577. *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Schult., 1819, hierba, nativa.*
578. *Drymaria laxiflora* Benth., 1841, hierba, nativa.

579. *Drymaria villosa* Schltdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
580. *Spergula arvensis* L., 1753, hierba, no nativa.
581. *Stellaria cuspidata* Willd. ex Schltdl., 1816, hierba, nativa.

Celastraceae

582. *Celastrus pringlei* Rose, 1899, liana o trepadora, nativa.

Cistaceae

583. *Helianthemum concolor* (L. Riley) J.G. Ortega, 1929, hierba, nativa.
584. *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag., 1824, hierba, nativa.
585. *Helianthemum patens* Hemsl., 1879, hierba, nativa.*

Clethraceae

586. *Clethra mexicana* D.C. Eaton., 1839, árbol, nativa.

Clusiaceae

587. *Hypericum pauciflorum* Kunth, 1821, hierba, nativa.
588. *Hypericum silenoides* Juss., 1804, hierba, nativa.*

Convolvulaceae

589. *Calycolobus nutans* (Moc. & Sessé. ex Choisy.) D.F. Austin, 1972, liana o trepadora, nativa.*
590. *Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pav., 1799, hierba, no nativa.
591. *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
592. *Evolvulus alsinoides* (L.) L., 1762, hierba, nativa.
593. *Ipomoea arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) G. Don, 1838, árbol, nativa.
594. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., 1793, hierba, nativa.
595. *Ipomoea bracteata* Cav., 1739, liana, nativa.
596. *Ipomoea capillacea* (Kunth) G. Don, 1838, hierba, nativa.
597. *Ipomoea cristulata* Hallier f., 1922, liana, nativa.*
598. *Ipomoea cholulensis* Kunth, 1818, hierba, nativa.
599. *Ipomoea dumosa* (Benth.) L.O. Williams 1970, hierba, nativa.
600. *Ipomoea emetica* Choisy, 1845, hierba, nativa.*
601. *Ipomoea hederifolia* L., 1759, liana, nativa.
602. *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult., 1819, árbol, nativa.

603. *Ipomoea nil* (L.) Roth, 1797, hierba, nativa.
604. *Ipomoea orizabensis* (Pelletan) Ledeb. ex Steud, 1841, hierba, nativa.
605. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, 1787, hierba, nativa.
606. *Ipomoea sescossiana* Baill, 1883, arbusto, nativa.*
607. *Ipomoea ternifolia* Cav., 1799, hierba, nativa.
608. *Ipomoea tricolor* Cav., 1795, hierba, nativa.
609. *Ipomoea wolcottiana* Rose, 1894, arbusto, nativa.
610. *Operculina pteripes* (G. Don) O'Donell, 1950, hierba, nativa.

Cornaceae

611. *Cornus disciflora* DC., 1830, árbol, nativa.
612. *Cornus excelsa* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Crassulaceae

613. *Echeveria fulgens* Lem., 1845, hierba, nativa.
614. *Echeveria gibbiflora* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
615. *Echeveria waltheri* Moran & Meyran, 1961, hierba, nativa.*
616. *Sedum dendroideum* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
617. *Sedum ebracteatum* Moc. & Sessé. ex DC., 1828, hierba, nativa.
618. *Sedum frutescens* Rose, 1911, arbusto, nativa.*
619. *Sedum jaliscoanum* S. Watson, 1890, hierba, nativa.
620. *Sedum napiferum* Peyr., 1859, hierba, nativa.
621. *Sedum naviculare* Rose, 1903, hierba, nativa.*
622. *Sedum oxypetalum* Kunth, 1823, arbusto, nativa.
623. *Sedum pentastamineum* R.T. Clausen, 1959, hierba, nativa.*

Cucurbitaceae

624. *Cucurbita foetidissima* Kunth, 1817, trepadora, nativa.
625. *Cucurbita pepo* L., 1753, trepadora, nativa.
626. *Cyclanthera integrifoliola* Cogn., 1877, trepadora, nativa.
627. *Echinopepon milleflorus* Naudin, 1866, sufrutescente, endémica.
628. *Echinopepon pringlei* Rose, 1897, sufrutescente, endémica.

629. *Schizocarpum parviflorum* B.L. Rob. & Greenm., 1894, trepadora, endémica.
630. *Sechiopsis triqueter* (Ser.) Naudin, 1866, trepadora, endémica.
631. *Sechium edule* (Jacq.) Sw., 1800, trepadora, nativa.
632. *Sicyos deppei* G. Don, 1834, sufrutescente, endémica.*
633. *Sicyos parviflorus* Willd., 1805, sufrutescente, nativa.

Cuscutaceae

634. *Cuscuta corymbosa* Ruiz & Pav., 1798, trepadora, nativa.
635. *Cuscuta mexicana* Yunck, 1932, trepadora, nativa.*

Cytinaceae

636. *Bdallophytum americanum* (R. Br.) Harms in Engler & Prantl, 1889, hierba, nativa. *

Chenopodiaceae

637. *Chenopodium album* L., 1753, hierba, nativa.
638. *Chenopodium ambrosioides* L., 1753, hierba, nativa.
639. *Chenopodium berlandieri* Moq., 1840, hierba, nativa.

Chrysobalanaceae

640. *Licania arborea* Seem., 1853, árbol, nativa.†

Dilleniaceae

641. *Curatella americana* L., 1759, árbol, nativa.*
642. *Saurania pseudopedunculata* Buscal., 1913, árbol, nativa.*

Ebenaceae

643. *Diospyros digyna* Jacq., 1798, árbol, no nativa.

Ericaceae

644. *Arbutus glandulosa* M. Martens & Galeotti, 1842, árbol, nativa.
645. *Arbutus xalapensis* Kunth, 1818, árbol, nativa.
646. *Comarostaphylis discolor* (Hook.) Diggs, 1982, arbusto, nativa.
647. *Vaccinium confertum* Kunth, 1818, arbusto, nativa.

Euphorbiaceae

648. *Acalypha arvensis* Poepp., 1841, hierba, nativa.

649. *Acalypha indica* Poepp, 1845, hierba, nativa.
650. *Acalypha infesta* Poepp. 1845, hierba, no nativa.
651. *Acalypha mandonii* Müll. Arg., 1865, arbusto, nativa.
652. *Acalypha ostryifolia* Ridd. ex J.M. Coult., 1894, hierba, nativa.
653. *Acalypha phleoides* Cav., 1800, hierba, nativa.
654. *Acalypha setosa* A. Rich., 1850, hierba, nativa.
655. *Acalypha subviscida* S. Watson, 1886, arbusto, nativa.
656. *Acalypha wilkesiana* Müll. Arg., 1866, hierba no nativa.
657. *Cnidoscolus angustidens* Torr., 1859, hierba, nativa.
658. *Cnidoscolus elasticus* Lundell, 1944, árbol, nativa.
659. *Cnidoscolus multilobus* (Pax) I. M. Johnst., 1923, arbusto, nativa.
660. *Cnidoscolus rostratus* Lundell, 1945, arbusto, nativa.
661. *Cnidoscolus urens* (L.) Arthur, 1921, árbol, nativa.
662. *Croton adpressus* Benth., 1840, arbusto, nativa.
663. *Croton ciliatoglandulifer* Ortega, 1797, arbusto, nativa.
664. *Croton morifolius* Willd., 1805, arbusto, nativa.
665. *Croton sphaerocarpus* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
666. *Dalembertia populifolia* Baill., 1895, arbusto, nativa.
667. *Ditaxis pringlei* (Greenm.) Pax & K. Hoffm., 1912, arbusto, nativa.*
668. *Euphorbia ariensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
669. *Euphorbia bracteata* (Jacq.) Boiss., 1862, arbusto, nativa.
670. *Euphorbia cyathophora* Murray, 1786, hierba, nativa.
671. *Euphorbia delicatula* Boiss., 1860, hierba, endémica.
672. *Euphorbia densiflora* (Klotzsch & Garcke) Klotzsch, 1862, hierba, nativa.
673. *Euphorbia eglandulosa* V.W. Steinm., 1996, hierba, endémica.
674. *Euphorbia francoana* Boiss., 1860, hierba, nativa.
675. *Euphorbia graminea* Jacq., 1763, hierba, nativa.
676. *Euphorbia hirta* L., 1753, hierba, nativa.

677. *Euphorbia hypericifolia* L., 1753, hierba, nativa.
678. *Euphorbia hyssopifolia* L., 1759, hierba, nativa.
679. *Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr., 1935, hierba, nativa.
680. *Euphorbia macropus* (Klotzsch & Garcke) Boiss., 1862, hierba, nativa.
681. *Euphorbia mendezi* Boiss., 1860, hierba, nativa.
682. *Euphorbia multiseta* Benth., 1840, hierba, endémica.
683. *Euphorbia nutans* Lag., 1816, hierba, nativa.
684. *Euphorbia ophthalmica* Pers., 1806, hierba, nativa.
685. *Euphorbia peplus* L., 1753, hierba, no nativa.
686. *Euphorbia potosina* Fernald, 1901, hierba, endémica.
687. *Euphorbia prostrata* Aiton, 1789, hierba, nativa.
688. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch, 1824, hierba, nativa.
689. *Euphorbia schiedeana* Mayfield, 1997, hierba, nativa.
690. *Euphorbia schlechtendalii* Boiss., 1860, árbol, nativa.
691. *Euphorbia sonora* Rose, 1895, hierba, endémica.
692. *Euphorbia splendens* var. *splendens* Bojer ex Hook., 1829, hierba, no nativa.
693. *Euphorbia subreniformis* S. Watson, 1886, hierba, endémica.
694. *Euphorbia succedanea* L.C. Wheeler, 1939, hierba, endémica.
695. *Euphorbia tanquahuete* Sessé & Moc., 1894, árbol, endémica.
696. *Euphorbia tirucalli* L., 1753, árbol, no nativa.
697. *Euphorbia tithymaloides* L., 1753, arbusto, no nativa.
698. *Euphorbia villifera* Scheele, 1849, hierba, endémica.
699. *Euphorbia xalapensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
700. *Euphorbia xylopoda* Greenm., 1898, arbusto, endémica.*
701. *Jatropha ciliata* Sessé ex Cerv., 1794, árbol, nativa.
702. *Manihot foetida* (Kunth) Pohl, 1827, arbusto, nativa.
703. *Manihot rhomboidea* subsp. *rhomboidea* Müll. Arg., 1865, arbusto, nativa.
704. *Manihot rhomboidea* subsp. *microcarpa* (Müll. Arg.) D.J. Rogers & Appan, 1973, arbusto, nativa. (12)

705. *Phyllanthus evanescens* Brandegee, 1905, hierba, nativa.
706. *Phyllanthus galeottianus* Baill., 1860, hierba, nativa.
707. *Ricinus communis* L., 1753, arbusto, no nativa.
708. *Sapium lateriflorum* Hemsl., 1901, árbol, nativa.
709. *Sapium macrocarpum* Müll. Arg., 1863, árbol, nativa.
710. *Stillingia zelayensis* (Kunth) Müll. Arg., 1863, arbusto, nativa.

Fabaceae

711. *Aeschynomene americana* L., 1753, hierba, nativa.
712. *Aeschynomene americana* var. *flabellata* Rudd, 1955, hierba, nativa. (13)
713. *Astragalus guatemalensis* var. *lozani* M. E. Jones, 1923, hierba, nativa.* (14)
714. *Brongniartia discolor* Brandegee, 1912, árbol, nativa.
715. *Brongniartia lupinoides* (Kunth) Taub., 1895, arbusto, nativa.
716. *Canavalia brasiliensis* Mart. ex Benth, 1837, hierba, nativa.
717. *Canavalia hirsutissima* J. D. Sauer, 1964, hierba, nativa.
718. *Canavalia oxyphylla* Standl. & L.O. Williams, 1953, hierba, nativa. *
719. *Canavalia villosa* Benth., 1837, hierba, nativa.
720. *Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth., 1837, hierba, nativa.*
721. *Cologania broussonetii* (Balb.) DC., 1825, hierba, nativa.
722. *Coursetia madrensis* Micheli, 1903, arbusto, nativa. *
723. *Crotalaria cajanifolia* Kunth, 1824, arbusto, nativa.*
724. *Crotalaria mexicana* Windler, 1971, hierba, nativa.
725. *Crotalaria mollicula* Kunth, 1823, hierba, nativa.
726. *Crotalaria pumila* Kunth, 1823, hierba, nativa.
727. *Crotalaria rotundifolia* J. F. Gmel., 1791, hierba, nativa.
728. *Crotalaria rzedonskii* J. Espinoza, 1977, hierba, nativa.
729. *Crotalaria sagittalis* L., 1753, hierba, nativa.
730. *Dalea foliolosa* (Aiton) Barneby, 1973, hierba, nativa.
731. *Dalea lasiathera* A. Gray., 1852, hierba, nativa. *
732. *Dalea leporina* (Aiton) Bullock, 1939, hierba, nativa.

733. *Dalea lutea* (Cav.) Willd., 1802, hierba, nativa.
734. *Dalea obovatifolia* Ortega, 1797, hierba, nativa.
735. *Dalea sericea* Lag., 1816, hierba, nativa.
736. *Desmodium densiflorum* Hemsl., 1879, arbusto, nativa.
737. *Desmodium distortum* (Aubl.) J.F. Macbr., 1930, arbusto, nativa.
738. *Desmodium infractum* DC., 1825, liana, nativa.*
739. *Desmodium molliculum* (Kunth) DC. 1825, hierba, nativa.
740. *Desmodium subsessile* Schltld., 1838, arbusto, nativa.
741. *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC., 1825, hierba, nativa.
742. *Diphysa floribunda* Peyr., 1859, árbol, nativa.
743. *Diphysa suberosa* S. Watson, 1887, árbol, nativa.
744. *Eriosema palmeri* S. Watson, 1887, hierba, nativa.
745. *Erythrina americana* Mill., 1768, árbol, nativa.
746. *Erythrina batolobium* Barneby & Krukoff, 1982, árbol, nativa.*
747. *Erythrina breviflora* Sessé & Moc. ex D.C., 1825, arbusto, nativa.
748. *Erythrina coralloides* DC., 1825, árbol, nativa.
749. *Erythrina lanata* Rose, 1899, arbusto, nativa.
750. *Erythrina leptorhiza* Moc. & Sessé ex DC., 1825, árbol, nativa.
751. *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg., 1892, árbol, nativa.
752. *Eysenhardtia punctata* Pennell, 1919, arbusto, nativa.*
753. *Galactia viridiflora* (Rose) Standl., 1922, hierba, nativa.
754. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp., 1842, árbol, nativa.
755. *Harpalyce mexicana* Rose, 1903, árbol, nativa.*
756. *Harpalyce sousai* Arroyo, 1976, arbusto, nativa.
757. *Indigofera suffruticosa* Mill., 1768, hierba, nativa.
758. *Lonchocarpus eriophyllus* Benth., 1860, árbol, nativa.*
759. *Lupinus bilineatus* Benth., 1839, hierba, nativa.
760. *Lupinus montanus* Kunth, 1824, hierba, nativa.

761. *Lupinus versicolor* Lindl., 1837, hierba, nativa.
762. *Macroptilium atropurpureum* (Sessé & Moc. ex DC.) Urb., 1928, hierba, nativa.
763. *Macroptilium gibbosifolium* (Ortega) A. Delgado, 1981, hierba, nativa.
764. *Marina ghiesbreghtii* Barneby, 1977, arbusto, endémica*
765. *Marina greenmaniana* (Rose) Barneby, 1977, hierba, endémica. *
766. *Marina minutiflora* (Rose) Barneby, 1977, hierba, endémica. *
767. *Marina nutans* (Cav.) Barneby., 1794, arbusto, nativa.
768. *Marina scopá* Barneby, 1977, hierba, nativa.
769. *Marina spiciformis* (Rose) Barneby, 1977, hierba, nativa.
770. *Marina unifoliata* (B.L. Rob. & Greenm.) Barneby, 1977, hierba, nativa.
771. *Medicago lupulina* L., 1753, hierba, no nativa.
772. *Medicago polymorpha* L., 1753, hierba, no nativa.
773. *Nissolia microptera* Poir., 1816, hierba, nativa.
774. *Nissolia montana* Rose, 1903, hierba, endémica.
775. *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb., 1905, hierba, nativa.
776. *Phaseolus coccineus* L., 1753, hierba, nativa.
777. *Phaseolus leptostachyus* Benth., 1837, hierba, nativa.
778. *Phaseolus maculatus* Scheele, 1848, hierba, nativa. *
779. *Phaseolus pedicellatus* Benth., 1837, hierba, nativa.
780. *Phaseolus vulgaris* L., 1753, hierba, nativa.
781. *Piscidia grandifolia* (Donn. Sm.) I. M. Johnst., 1924, árbol, nativa.
782. *Rhynchosia discolor* M. Martens & Galeotti, 1843, hierba, nativa.
783. *Rhynchosia minima* (L.) DC., 1825, hierba, nativa.
784. *Rhynchosia precatória* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC., 1825, hierba, nativa.
785. *Trifolium amabile* Lojac., 1883, hierba, nativa.
786. *Trifolium mexicanum* Hemsl., 1879, hierba, nativa.
787. *Trifolium normskioldii* Lehm., 1825, hierba, nativa.
788. *Willardia parviflora* Rose, 1905, árbol, nativa. *

Fagaceae

789. *Quercus acutifolia* Née, 1801, árbol, nativa.

790. *Quercus candicans* Née, 1801, árbol, nativa.
791. *Quercus castanea* Née, 1801, árbol, nativa.
792. *Quercus conspersa* Benth., 1842, árbol, nativa.
793. *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, endémica.
794. *Quercus deserticola* Trel., 1924, árbol, nativa.
795. *Quercus elliptica* Née, 1801, árbol, nativa.
796. *Quercus glabrescens* Benth., 1840, árbol, endémica.
797. *Quercus glaucescens* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, nativa.
798. *Quercus glaucoides* M. Martens & Galeotti, 1843, árbol, endémica.
799. *Quercus hintonii* E. F. Warb., 1939, árbol, endémica.
800. *Quercus insignis* M. Martens & Galeotti, 1843, árbol, nativa.*
801. *Quercus laeta* Liebm., 1854, árbol, endémica.
802. *Quercus liebmannii* Oerst. ex Trel., 1924, árbol, endémica.*
803. *Quercus magnoliifolia* Née, 1801, árbol, endémica.
804. *Quercus obtusata* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, endémica.
805. *Quercus peduncularis* Née, 1801, árbol, nativa.
806. *Quercus pulchella* Humb. & Bonpl., 1809, árbol, nativa.*
807. *Quercus resinosa* Liebm., 1854, árbol, nativa.*
808. *Quercus rugosa* Née, 1801, árbol, nativa.
809. *Quercus scytophylla* Liebm., 1854, árbol, endémica.
810. *Quercus splendens* Née, 1801, árbol, endémica. *
811. *Quercus subspathulata* Trel., 1924, árbol, endémica. *

Flacourtiaceae

812. *Caesaria subsessiliflora* Lundell, 1938, árbol, nativa.*
813. *Neopringlea integrifolia* (Hemsl.) S. Watson, 1891, árbol, nativa.*
814. *Neopringlea viscosa* (Liebm.) Rose, 1909, árbol, nativa.
815. *Prockia crucis* P. Browne ex L., 1759, árbol, nativa.
816. *Xylosma flexuosum* (Kunth) Hemsl., 1879, árbol, nativa.
817. *Xylosma intermedium* (Seem.) Triana & Planch., 1862, arbusto, nativa.*
818. *Xylosma velutinum* (Tul.) Triana & Planch., 1862, árbol, nativa.

Fouquieriaceae

819. *Fouquieria formosa* Kunth, 1823, árbol, nativa.

Garryaceae

820. *Garrya laurifolia* subsp. *laurifolia* Hartw. ex Benth., 1839, árbol, nativa.

Gentianaceae

821. *Gentiana spathacea* Kunth, 1818, hierba, nativa.
822. *Halenia brevicornis* (Kunth) G. Don, 1837, hierba, nativa.

Geraniaceae

823. *Geranium aristisepalum* H.E. Moore, 1943, hierba, nativa.
824. *Geranium seemannii* Peyr., 1859, hierba, nativa.

Gesneriaceae

825. *Achimenes antirrhina* (DC.) C.V. Morton, 1936, hierba, nativa.†
826. *Achimenes erecta* (Lam.) H.P. Fuchs, 1953, hierba, nativa. †
827. *Achimenes grandiflora* (Schltdl.) DC., 1839, hierba, nativa.†
828. *Achimenes obscura* C.V. Morton, 1936, hierba, nativa.†

Grossulariaceae

829. *Philadelphus mexicanus* Schltdl., 1839, arbusto, nativa.

Hernandiaceae

830. *Gyrocarpus jatrophiifolius* Domin., 1925, árbol, nativa.

Hippocrateaceae

831. *Hippocratea celastroides* Kunth, 1822, liana, nativa.

Hydrophyllaceae

832. *Wigandia urens* (Ruiz & Pavón) Kunth, 1818, arbusto, nativa.

Julianiaceae

833. *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.) Standl., 1923, árbol, nativa.

Juglandaceae

834. *Juglans pyriformis* Liebm., 1850, árbol, nativa.*

Lamiaceae

835. *Asterohyptis stellulata* (Benth.) Epling, 1933, hierba, endémica.
836. *Hyptis pectinata* (L.) Poit., 1806, hierba, nativa.

837. *Hyptis urticoides* Kunth, 1824, hierba, nativa.*
838. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., 1811, hierba, no nativa.
839. *Lepechinia caulescens* (Ortega) Epling, 1935, hierba, nativa.
840. *Marrubium vulgare* L., 1753, hierba, no nativa.
841. *Mentha rotundifolia* Huds., 1762, hierba, no nativa.
842. *Rosmarinus officinalis* L., 1753, arbusto, no nativa.
843. *Salvia amarissima* Ortega, 1797, hierba, endémica.
844. *Salvia cinnabarina* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.*
845. *Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl., 1777, hierba, nativa.*
846. *Salvia fluviatilis* Fernald, 1900, hierba, endémica.*
847. *Salvia iodantha* Fernald, 1900, hierba, endémica.
848. *Salvia keerlii* Benth., 1833, hierba, endémica.*
849. *Salvia laevis* Benth., 1833, hierba, endémica.
850. *Salvia lavanduloides* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
851. *Salvia leucantha* Cav., 1791, arbusto, nativa.
852. *Salvia longispicata* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.
853. *Salvia longystila* Benth., 1833, hierba, endémica.
854. *Salvia melissodora* Lag., 1816, hierba, endémica.
855. *Salvia mexicana* L., 1753, hierba, endémica.
856. *Salvia microphylla* Kunth, 1817, hierba, nativa.
857. *Salvia microphylla* var. *purpurea* Cav., 1817, hierba, nativa. (15)
858. *Salvia misella* Kunth, 1817, hierba, nativa.
859. *Salvia mocinoi* Benth., 1833, hierba, nativa.
860. *Salvia nepetaefolia* Poir., 1817, hierba, nativa.
861. *Salvia oreopola* Fernald, 1900, hierba, nativa.*
862. *Salvia parviflora* Lag., 1816, hierba, nativa.
863. *Salvia patens* Cav., 1799, hierba, endémica.
864. *Salvia polystachia* Cav., 1791, hierba, nativa.
865. *Salvia prunelloides* Kunth, 1817 [1818], hierba, endémica.
866. *Salvia purpurea* Cav., 1793, hierba, nativa.
867. *Salvia rhyacophila* (Fernald) Epling, 1939, hierba, endémica.

868. *Salvia sessei* Benth., 1833, arbusto, endémica.
869. *Salvia setulosa* Fernald, 1808, hierba, endémica.
870. *Salvia tiliifolia* Vahl, 1794, hierba, nativa.
871. *Salvia veronicaefolia* A. Gray, 1846, hierba, endémica.
872. *Salvia villosa* Fernald, 1900, hierba, endémica.
873. *Scutellaria dumetorum* Schltldl., 1832, hierba, nativa.
874. *Stachys agraria* Schltldl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
875. *Stachys boraginoides* Schltldl. & Cham., 1830, hierba, endémica.
876. *Stachys coccinea* Ortega, 1797, arbusto, nativa.
877. *Stachys grabamii* B.L. Turner, 1834, hierba, nativa.
878. *Stachys rotundifolia* Moc. & Sessé ex Benth., 1834, hierba, endémica.

Lauraceae

879. *Cinnamomum pachypodum* (Nees) Kosterm., 1988, árbol, nativa.
880. *Litsea glaucescens* Kunth, 1817, arbusto, nativa.*
881. *Persea americana* Mill., 1768, árbol, nativa.

Lentibulariaceae

882. *Pinguicula acuminata* Benth., 1839, hierba, nativa.
883. *Pinguicula moranensis* Kunth, 1817, hierba, nativa.*

Linaceae

884. *Linum usitatissimum* L., 1753, hierba, no nativa.

Loasaceae

885. *Gronovia longiflora* Rose, 1899, hierba, nativa.
886. *Gronovia scandens* L., 1753, hierba, nativa.
887. *Mentzelia hispida* Willd, 1799, hierba, nativa.

Loganiaceae

888. *Buddleia cordata* Kunth, 1818, arbusto, nativa.*
889. *Buddleia parviflora* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
890. *Buddleia perfoliata* Kunth, 1817, arbusto, endémica.
891. *Spigelia chiapensis* K.R. Gould, 1999, hierba, endémica. *

Loranthaceae

892. *Cladocolea loniceroides* (Tiegh.) Kuijt, 1975, arbusto, nativa.

893. *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don, 1834, arbusto, nativa.
894. *Psittacanthus schiedeanus* (Schltdl. & Cham.) Blume, 1830, arbusto, nativa.*
895. *Struthanthus cassyboides* Millsp. ex Standl., 1930, hierba, nativa.*

Lythraceae

896. *Cuphea aequipetala* Cav. 1798, hierba, nativa.
897. *Cuphea angustifolia* Jacq. ex Koehne., 1877, hierba, nativa.*
898. *Cuphea elliptica* Koehne, 1881, hierba, nativa.*
899. *Cuphea heterophylla* Benth., 1840, hierba, nativa.
900. *Cuphea bookeriana* Walp., 1843, hierba, nativa.
901. *Cuphea jorullensis* Kunth, 1824, hierba, nativa.
902. *Cuphea lanceolata* W.T.Aiton, 1811, hierba, nativa.
903. *Cuphea nitidula* Kunth, 1823, hierba, endémica.*
904. *Cuphea paucipetala* S. A. Graham, 1968, hierba, nativa.
905. *Cuphea procumbens* Ortega, 1797, hierba, nativa.
906. *Cuphea salicifolia* Schltdl. & Cham., 1830, hierba, nativa.
907. *Cuphea schumannii* Koehne, 1900, hierba, nativa.*
908. *Cuphea tolucana* Peyr., 1859, hierba, nativa.
909. *Cuphea wrightii* A. Gray, 1853, hierba, nativa.
910. *Heimia salicifolia* Link, 1822, arbusto, nativa.

Magnoliaceae

911. *Magnolia grandiflora* L., 1759, árbol, no nativa.

Malpighiaceae

912. *Bunchosia palmeri* S. Watson, 1887, árbol, nativa.
913. *Byrsonima bucidaefolia* Standl., 1930, árbol, nativa.*
914. *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, 1821, árbol, nativa.
915. *Callaeum johnsonii* W.R. Anderson, 2006, liana, nativa.
916. *Callaeum macropterum* (Moc. & Sessé ex DC.) D.M. Johnson, 1986, liana, nativa.
917. *Echinopterys eglandulosa* (A. Juss.) Small, 1910, liana, nativa.
918. *Galpimia glauca* Cav., 1799, arbusto, nativa.
919. *Gaudichaudia cycloptera* (DC.) W.R. Anderson, 1987, arbusto, nativa.

920. *Gaudichaudia cynanchoides* Kunth, 1821, arbusto, nativa.
921. *Gaudichaudia mucronata* (Moc. & Sessé ex DC.) A. Juss., arbusto, nativa.
922. *Heteropterys brachiata* (L.) DC., 1824, liana, nativa.
923. *Heteropterys krapovickasii* W. R. Anderson, 1982, arbusto, nativa.
924. *Malpighia hintonii* Bullock, 1937, árbol, endémica.
925. *Malpighia mexicana* A. Juss., 1840, árbol, nativa.
926. *Mascagnia seleriana* Loes., 1894, liana, nativa.
927. *Tetrapterys mexicana* Hook. & Arn., 1838, liana, nativa.

Malvaceae

928. *Abelmoschus moschatus* Medik., 1787, hierba, no nativa.
929. *Abutilon abutiloides* (Jacq.) Garcke ex Hochr., 1902, hierba, nativa.*
930. *Abutilon dugesii* S. Watson, 1886, arbusto, endémica.*
931. *Abutilon reventum* S. Watson, 1886, hierba, endémica.*
932. *Allowissadula sessei* (Lag.) D.M. Bates, 1978, arbusto, endémica.
933. *Anoda albiflora* Fryxell, 1987, hierba, endémica.*
934. *Anoda crenatiflora* Ortega, 1798, hierba, nativa.
935. *Anoda cristata* (L.) Schltdl., 1837, hierba, nativa.
936. *Anoda pentaschista* A. Gray, 1853, hierba, nativa.*
937. *Anoda thurberi* A. Gray, 1887, hierba, nativa.*
938. *Gossypium hirsutum* L., 1763, arbusto, nativa.
939. *Hibiscus lavaterioides* Moric. ex Ser., 1830, arbusto, nativa.†
940. *Hibiscus phoeniceus* Jacq., 1776, arbusto, nativa.
941. *Hibiscus rosa-sinensis* L., 1753, arbusto, no nativa.
942. *Kearnemalvastrum lacteum* (Aiton) D.M. Bates, 1967, arbusto, nativa.
943. *Kearnemalvastrum subtriflorum* (Lag.) D.M. Bates, 1967, sufrutescente, nativa.
944. *Malva parviflora* L., 1753, hierba, no nativa.
945. *Malvastrum bicuspidatum* (S. Watson) Rose, 1909, sufrutescente, nativa.
946. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, 1857, hierba, nativa.
947. *Mahaviscus arboreus* Cav., 1787, arbusto, nativa.
948. *Mahella lepidota* (A. Gray) Fryxell, 1974, hierba, nativa. *†
949. *Pavonia firmiflora* Schery, 1942, hierba, endémica.*

950. *Pavonia oxyphylla* (DC.) Fryxell, 1977, arbusto, nativa.
951. *Periptera punicea* (Lag) DC., 1824, hierba, nativa.
952. *Sida abutifolia* Mill., 1768, hierba, nativa.
953. *Sida elliotii* Torr. & A. Gray, 1838, hierba, nativa.*†
954. *Sida haenkeana* C. Presl., 1835, hierba, nativa.
955. *Sida monticola* Fryxell, 1987, hierba, endémica.*†
956. *Sida prolifera* Fryxell & S. Koch, 1987, sufrutescente, endémica. *†
957. *Sida rhombifolia* L., 1753, arbusto, no nativa.
958. *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa, 1807, arbusto, no nativa.

Martyniaceae

959. *Martynia annua* L., 1753, hierba, nativa.
960. *Proboscidea louisiana* (Mill.) Tell., 1912, hierba, nativa.

Melastomataceae

961. *Heterocentron glandulosum* Schenk, 1856, arbusto, nativa. *

Meliaceae

962. *Cedrela odorata* L., 1759, árbol, nativa.*†
963. *Guarea excelsa* Kunth, 1825, árbol, nativa.*
964. *Guarea grandifolia* DC., 1824, árbol, nativa.*
965. *Melia azedarach* L., 1753, árbol, no nativa.
966. *Swietenia humilis* Zucc., 1836, árbol, nativa.*†
967. *Trichilia americana* (Sessé & Moc.) T.D. Penn., 1981, árbol, nativa.
968. *Trichilia havanensis* Jacq., 1760, árbol, nativa.
969. *Trichilia hirta* L., 1759, árbol, nativa.

Mimosaceae

970. *Acacia acatlensis* Benth., 1842, árbol, nativa.
971. *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze, 1898, árbol, nativa.
972. *Acacia berlandieri* Benth., 1842, árbol, nativa.*
973. *Acacia cochliacantha* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, árbol, nativa.
974. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., 1806, arbusto, nativa.
975. *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth., 1842, arbusto, nativa.
976. *Acacia schaffneri* (S. Watson) F. J. Herm., 1948, árbol, nativa.

977. *Acacia tenuifolia* (L.) Willd., 1806, árbol, nativa.
978. *Acaciella angustissima* var. *angustissima* (Mill.) Britton & Rose, 1928, árbol, nativa.
979. *Acaciella angustissima* var. *filicioides* (Cav.) L. Rico, 2004, árbol, nativa. (16)
980. *Acaciella hartwegii* (Benth.) Britton & Rose, 1928, árbol, endémica.
981. *Acaciella igualensis* Britton & Rose, 1928, arbusto, endémica.
982. *Acaciella painteri* Britton & Rose, 1928, arbusto, nativa. *
983. *Acaciella painteri* var. *boughii* (Britton & Rose) L. Rico, 2006, arbusto, nativa. * (17)
984. *Albizia lebecke* (L.) Benth., 1844, árbol, no nativa.
985. *Calliandra anomala* (Kunth) J. F. Macbr., 1919, arbusto, nativa.
986. *Calliandra grandiflora* (L'Hér.) Benth., 1840, árbol, nativa.
987. *Calliandra houstoniana* (Mill.) Standl., 1922, arbusto, nativa.
988. *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., 1860, árbol, nativa.
989. *Inga eriocarpa* (Benth.) J. León. 1966, árbol, nativa.
990. *Inga jinicuil* Schltdl., 1838, árbol, nativa.
991. *Leucaena diversifolia* (Schltdl.) Benth., 1842, árbol, nativa.*
992. *Leucaena esculenta* (Moc. & Sessé ex DC.) Benth., 1875, árbol, nativa.
993. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit., 1961, árbol, nativa.
994. *Leucaena macrophylla* Benth., 1844, árbol, nativa.
995. *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth., 1844, árbol, nativa.
996. *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J.F. Macbr., 1919, árbol, nativa.
997. *Mimosa aculeaticarpa* Ortega, 1800, arbusto, nativa.
998. *Mimosa affinis* B.L. Rob., 1891, hierba, nativa.*
999. *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, arbusto, nativa.
1000. *Mimosa benthamii* J. F. Macbr., 1919, árbol, nativa.
1001. *Mimosa brevispicata* Britton, 1928, árbol, nativa.
1002. *Mimosa galeottii* Benth., 1846, árbol, endémica.
1003. *Mimosa pigra* L., 1755, arbusto, nativa.*
1004. *Mimosa polyantha* Benth., 1842, árbol, nativa.
1005. *Mimosa pudica* L., 1753, hierba, nativa.*
1006. *Mimosa rhodocarpa* (Britton & Rose) R. Grether, 1987, árbol, endémica.

1007. *Pithecellobium acatlense* Benth., 1875, árbol, nativa.*
 1008. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth., 1844, árbol, nativa.
 1009. *Zapoteca formosa* (Kunth) H.M. Hern., 1987, árbol, nativa.
 1010. *Zapoteca tetragona* (Willd.) H.M. Hern., 1986, arbusto, nativa.

Moraceae

1011. *Dorstenia contrajerva* L., 1753, hierba, nativa.*
 1012. *Dorstenia excentrica* Moric., 1840, hierba, endémica.*
 1013. *Ficus aurea* Nutt., 1846, árbol, nativa.
 1014. *Ficus carica* L., 1753, árbol, no nativa.
 1015. *Ficus cotinifolia* Kunth, 1817, árbol, nativa.
 1016. *Ficus crocata* (Miq.) Miq., 1867, árbol, nativa.
 1017. *Ficus glyxicarpa* (Miq.) Miq., 1867, árbol, endémica.
 1018. *Ficus insipida* Willd., 1806, árbol, nativa.
 1019. *Ficus involuta* (Liebm.) Miq., 1867, árbol, nativa.*
 1020. *Ficus maxima* Mill., 1768, árbol, nativa.
 1021. *Ficus obtusifolia* Kunth, 1817, árbol, nativa.
 1022. *Ficus pertusa* L. f., 1781, árbol, nativa.
 1023. *Ficus petiolaris* Kunth, 1817, árbol, nativa.
 1024. *Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, árbol, nativa.

Myrsinaceae

1025. *Ardisia compresca* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
 1026. *Ardisia paschalis* Donn. Sm., 1894, arbusto, nativa.*
 1027. *Rapanea myricoides* (Schltdl.) Lundell, 1964, árbol, nativa.*

Myrtaceae

1028. *Eugenia acapulcensis* Steud., 1840, árbol, nativa.*
 1029. *Eugenia uxpanapensis* P. E. Sánchez & L. M. Ortega, 1987, árbol, endémica.*
 1030. *Psidium guajava* L., 1753, árbol, nativa.
 1031. *Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied., 1893, árbol, nativa.

Nyctaginaceae

1032. *Boerhavia ciliata* Brandege, 1912, hierba, endémica.*
 1033. *Boerhavia coccinea* Mill., 1768, hierba, nativa.

1034. *Boerhavia erecta* L., 1753, hierba, nativa.
1035. *Mirabilis glabrifolia* (Ortega) I. M. Johnst., 1944, hierba, nativa. *
1036. *Mirabilis jalapa* L., 1753, hierba, nativa.
1037. *Mirabilis melanotricha* (Standl.) Spellenb., 1998, hierba, endémica. *
1038. *Pisonia aculeata* L., 1753, arbusto, nativa.
1039. *Salpianthus arenarius* Humb. & Bonpl., 1808, arbusto, nativa. *

Oleaceae

1040. *Forestiera phillyreoides* (Benth.) Torr., 1859, árbol, nativa.
1041. *Forestiera reticulata* Torr., 1859, árbol, nativa. *
1042. *Fraxinus americana* L., 1753, árbol, nativa.
1043. *Fraxinus purpusii* Brandege, 1910, árbol, nativa. *
1044. *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh., 1907, árbol, nativa.
1045. *Osmanthus americanus* (L.) A. Gray, 1878, árbol, nativa. *

Onagraceae

1046. *Epilobium ciliatum* Raf., 1808, hierba, nativa.
1047. *Fuchsia arborescens* Sims, 1826, arbusto, nativa. *
1048. *Fuchsia thymifolia* Kunth, 1823, arbusto, nativa.
1049. *Gaura gentryi* Standl., 1937, hierba, endémica. *
1050. *Lopezia racemosa* Cav., 1791, hierba, nativa.
1051. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven, 1962, hierba, nativa.
1052. *Oenothera deserticola* (Loes.) Munz, 1932, hierba, endémica.
1053. *Oenothera pubescens* Willd. ex Spreng., 1825, hierba, nativa.
1054. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton., 1789, hierba, nativa.

Opiliaceae

1055. *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., 1920, árbol, nativa.

Oxalidaceae

1056. *Oxalis alpina* (Rose) Rose ex R. Knuth, 1919, hierba, nativa.
1057. *Oxalis corniculata* L., 1753, hierba, nativa.
1058. *Oxalis divergens* Benth. ex Lindl., 1833, hierba, nativa.
1059. *Oxalis latifolia* Kunth, 1821, hierba, nativa.
1060. *Oxalis nelsonii* (Small) R. Knuth, 1919, hierba, nativa.

1061. *Oxalis tetraphylla* Cav., 1794, hierba, nativa.

Papaveraceae

1062. *Argemone mexicana* L., 1753, hierba, nativa.

1063. *Argemone ochroleuca* Sweet, 1828, hierba, nativa.

1064. *Boccon arborea* S. Watson, 1890, árbol, nativa.

1065. *Bocconia frutescens* L., 1753, árbol, nativa.

Passifloraceae

1066. *Passiflora adenopoda* DC., 1828, hierba, nativa.

1067. *Passiflora biflora* Lam., 1789, hierba, nativa. * †

1068. *Passiflora bryonioides* Kunth, 1817, hierba, nativa. *

1069. *Passiflora edulis* Sims, 1818, hierba, no nativa.

1070. *Passiflora exsudans* Zucc., 1837, hierba, nativa.

1071. *Passiflora filipes* Benth., 1843, hierba, nativa.

1072. *Passiflora juliana* J. M. MacDougal, 1992, hierba, nativa.

1073. *Passiflora macvaughiana* J.M. MacDougal, 2001, hierba, endémica.

1074. *Passiflora mollissima* (Kunth) L.H. Bailey, 1916, liana, no nativa.

1075. *Passiflora pavonis* Mast., 1883, hierba, nativa.

1076. *Passiflora suberosa* L., 1753, hierba, nativa. †

1077. *Passiflora subpeltata* Ortega, 1798, hierba, nativa. †

1078. *Passiflora vitifolia* Kunth, 1817, hierba, no nativa.

Phytolaccaceae

1079. *Petiveria alliacea* L., 1753, hierba, nativa.

1080. *Phytolacca icosandra* L., 1759, hierba, nativa.

1081. *Rivina humilis* L., 1753, hierba, nativa.*

Piperaceae

1082. *Peperomia amphoricarpa* Trel., 1922, hierba, endémica. *

1083. *Peperomia campylotropa* A.W. Hill, 1907, hierba, nativa.

1084. *Peperomia galioides* Kunth, 1815, hierba, nativa.

1085. *Peperomia asarifolia* Schldl. & Cham., 1830, hierba, nativa.*

1086. *Peperomia muscophila* C. DC., 1869, hierba, nativa. *

1087. *Peperomia reflexa* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1088. *Peperomia tuberosa* Opiz, 1828, hierba, endémica. *
1089. *Peperomia umbilicata* Ruiz & Pav., 1798, hierba, nativa. *
1090. *Piper dendrophilum* Schltdl., 1832, arbusto, nativa. *
1091. *Piper sanctum* (Miq.) Schltdl ex C. DC., 1869, arbusto, nativa.*

Plantaginaceae

1092. *Plantago alismatifolia* Pilg., 1912, hierba, endémica.
1093. *Plantago australis* Lam., 1792, hierba, nativa.
1094. *Plantago linearis* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1095. *Plantago major* L., 1753, hierba, no nativa.

Plumbaginaceae

1096. *Limonium sinuatum* (L.) Mill., 1768, hierba, no nativa.
1097. *Plumbago pulchella* Boiss., 1848, hierba, nativa.
1098. *Plumbago scandens* L., 1762, hierba, nativa.

Polemoniaceae

1099. *Bonplandia geminiflora* Cav., 1800, hierba, nativa.
1100. *Cobaea scandens* Cav., 1791, hierba, nativa.
1101. *Gilia rigidula* Benth., 1845, hierba, nativa.*
1102. *Loeselia glandulosa* (Cav.) G. Don, 1837, hierba, nativa.
1103. *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand, 1907, hierba, nativa.

Polygalaceae

1104. *Monnina ciliolata* Sessé & Moc. ex DC., 1824, arbusto, nativa.
1105. *Monnina xalapensis* Kunth, 1821, arbusto, nativa.
1106. *Polygala appressipilis* S.F. Blake, 1916, hierba, nativa.
1107. *Polygala subalata* S. Watson, 1891, hierba, nativa.

Polygonaceae

1108. *Antigonon leptopus* Hook. & Arn., 1838, liana, nativa.
1109. *Eriogonum jamesii* Benth., 1856, hierba, nativa.*
1110. *Polygonum acuminatum* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1111. *Polygonum amphibium* L., 1753, hierba, nativa.
1112. *Polygonum aviculare* L., 1753, hierba, no nativa.

1113. *Polygonum hydropiperoides* Michx., 1803, hierba, nativa.
1114. *Polygonum lapathifolium* L., 1753, hierba, no nativa.
1115. *Polygonum mexicanum* Small, 1892, hierba, nativa.
1116. *Polygonum punctatum* Elliott, 1821, hierba, nativa.
1117. *Rumex crispus* L., 1753, hierba, no nativa.
1118. *Rumex obtusifolius* L., 1753, hierba, no nativa.
1119. *Ruprechtia fusca* Fernald, 1897, árbol, nativa.

Portulacaceae

1120. *Calandrinia micrantha* Schlttdl., 1838, hierba, nativa.
1121. *Portulaca oleracea* L., 1753, hierba, nativa.
1122. *Portulaca pilosa* L., 1753, hierba, nativa.
1123. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn., 1791, hierba, nativa.
1124. *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd., 1799, hierba, nativa.*

Primulaceae

1125. *Anagallis arvensis* L., 1753, hierba, no nativa.

Punicaceae

1126. *Punica granatum* L., 1753, árbol, no nativa.

Ranunculaceae

1127. *Clematis dioica* L., 1759, liana o trepadora, nativa.
1128. *Delphinium bicornutum* Hemsl., 1879, hierba, nativa. *
1129. *Delphinium pedatisectum* Hemsl., 1879, hierba, nativa. *
1130. *Ranunculus petiolaris* Kunth ex DC., 1818, hierba, nativa.
1131. *Thalictrum cuernavacanum* Rose, 1899, hierba, endémica. *
1132. *Thalictrum gibbosum* Lecoy., 1885, hierba, endémica.
1133. *Thalictrum pachucense* Rose, 1899, hierba, endémica.
1134. *Thalictrum pubigerum* Benth., 1849, hierba, endémica.
1135. *Thalictrum strigillosum* Hemsl., 1878, hierba, endémica.
1136. *Thalictrum wrightii* A. Gray, 1853, hierba, endémica.*

Resedaceae

1137. *Reseda luteola* L., 1753, hierba, no nativa.

Rhamnaceae

1138. *Ceanothus caeruleus* Lag., 1816, arbusto, nativa.
1139. *Colubrina ehrenbergii* Schltldl., 1841, arbusto, endémica. *
1140. *Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicky & W. L. Stern, 1958, arbusto, nativa. *
1141. *Colubrina glomerata* (Benth.) Hemsl., 1879, arbusto, nativa. *
1142. *Colubrina greggii* S. Watson, 1882, arbusto, nativa.
1143. *Colubrina macrocarpa* (Cav.) G. Don, 1832, arbusto, endémica.*
1144. *Colubrina triflora* Brongn. ex Sweet, 1830, árbol, nativa. *
1145. *Condalia velutina* I. M. Johnst., 1939, árbol, nativa.
1146. *Karwinskia humboldtiana* (Willd. ex Roem. & Schult.) Zucc., 1832, árbol, nativa. *
1147. *Karwinskia mollis* Schltldl., 1841, arbusto, nativa. *
1148. *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb., 1902, árbol, nativa. *
1149. *Rhamnus mucronata* Schltldl., 1841, árbol, nativa.

Rosaceae

1150. *Crataegus mexicana* DC., 1825, árbol, nativa.
1151. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., 1821, árbol, no nativa.
1152. *Fragaria mexicana* Schltldl., 1839, hierba, nativa.
1153. *Prunus ferruginea* Steud., 1841, árbol, nativa. *
1154. *Prunus persica* (L.) Batsch, 1801, árbol, no nativa.
1155. *Prunus prionophylla* Standl., 1919, árbol, nativa.
1156. *Prunus serotina* Ehrh., 1783, árbol, nativa.
1157. *Rubus adenotrichos* Schltldl., 1839, arbusto, nativa.
1158. *Rubus liebmannii* Focke, 1874, hierba, nativa. *

Rubiaceae

1159. *Borreria ovalifolia* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa. *
1160. *Borreria prostrata* (Aubl.) Miq., 1851, hierba, nativa. *
1161. *Borreria remota* (Lam.) Bacigalupo & E. L. Cabral, 1999, hierba, nativa. *
1162. *Borreria verticillata* (L.) G. Mey., 1818, hierba, nativa. *
1163. *Bouvardia chrysantha* Mart., 1848, arbusto, nativa.
1164. *Bouvardia cordifolia* DC., 1830, hierba, nativa.
1165. *Bouvardia laevis* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, nativa.

1166. *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult. & Schult. f., 1827, hierba, nativa.
1167. *Bouvardia obovata* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1168. *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schltdl., 1853, hierba, nativa.
1169. *Coffea arabica* L., 1753, arbusto, no nativa.
1170. *Crusea calocephala* DC., 1830, hierba, nativa.
1171. *Crusea diversifolia* (Kunth) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1172. *Crusea hispida* (Mill.) B.L. Rob., 1910, hierba, nativa.
1173. *Crusea longiflora* (Willd. ex Roem. & Schult.) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1174. *Crusea megalocarpa* (A. Gray) S. Watson, 1891, hierba, nativa. *
1175. *Crusea parviflora* Hook. & Arn., 1840, hierba, nativa.
1176. *Crusea psyllioides* (Kunth) W.R. Anderson, 1972, hierba, nativa.
1177. *Crusea wrightii* A. Gray, 1853, hierba, nativa. *
1178. *Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult., 1819, árbol, nativa.
1179. *Galium aschenbornii* Nees & S. Schauer, 1847, hierba, nativa.
1180. *Galium mexicanum* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1181. *Galium praetermissum* Greenm., 1897, hierba, nativa. *
1182. *Houstonia longiflora* (Cav.) A. Gray, 1860, hierba, nativa. *
1183. *Mitracarpus hirtus* (L.) DC., 1830, hierba, nativa. *
1184. *Paederia ciliata* (Bartl. ex DC.) Standl., 1940, liana, nativa.
1185. *Randia albonervia* Brandegee, 1908, arbusto, nativa. *
1186. *Randia tetraantha* (Cav.) DC., 1830, árbol, nativa. *
1187. *Richardia scabra* L., 1753, hierba, nativa.
1188. *Richardia tricocca* subsp. *tetracocca* (M. Martens & Galeotti) W.H. Lewis & R.L. Oliv., 1974, hierba, nativa. (18)
1189. *Spermacoce confusa* Rendle, 1936, hierba, nativa. *
1190. *Spermacoce tetraquetra* A. Rich., 1850, hierba, nativa. *

Rutaceae

1191. *Casimiroa edulis* Llave & Lex., 1825, árbol, nativa.
1192. *Citrus medica* L., 1753, árbol, no nativa.
1193. *Ptelea trifoliata* L., 1753, árbol, nativa.
1194. *Ruta chalepensis* L., 1753, hierba, no nativa.

Salicaceae

1195. *Salix bonplandia* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Sapindaceae

1196. *Allophylus occidentalis* (Sw.) Radlk., 1890, árbol, nativa. *
1197. *Cardiospermum halicacabum* L., 1753, liana, nativa.
1198. *Dodonaea viscosa* Jacq., 1760, arbusto, nativa.
1199. *Paullinia tomentosa* Jacq., 1760, arbusto, nativa. *
1200. *Sapindus saponaria* L., 1753, árbol, nativa.
1201. *Serjania racemosa* Schumach., 1794, liana, nativa.
1202. *Serjania triquetra* Radlk., 1875, liana, nativa.
1203. *Thouinia villosa* DC., 1824, árbol, nativa.

Sapotaceae

1204. *Manilkara zapota* (L.) P. Royen, 1953, árbol, nativa.
1205. *Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni, 1942, árbol, nativa.
1206. *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn, 1967, árbol, nativa.
1207. *Sideroxylon capiri* (A. DC.) Pittier, 1912, árbol, nativa.
1208. *Sideroxylon palmeri* (Rose) Pennington, 1990, árbol, nativa.*
1209. *Sideroxylon tepicense* (Standl) T.D. Penn., 1900, árbol, nativa. *

Scrophulariaceae

1210. *Agalinis peduncularis* (Benth.) Pennell, 1918, hierba, nativa.
1211. *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm., 1907 hierba, nativa.
1212. *Castilleja arvensis* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa.
1213. *Castilleja gracilis* Benth., 1846, hierba, nativa.
1214. *Castilleja pectinata* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa.
1215. *Castilleja schaffneri* Hemsl., 1882, hierba, nativa. *
1216. *Castilleja tenuiflora* Benth, 1839, hierba, nativa.
1217. *Escobedia laevis* Schltld. & Cham., 1830, hierba, nativa.
1218. *Lamourouxia multifida* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1219. *Lamourouxia nelsonii* B.L. Rob. & Greenm., 1895, hierba, nativa.
1220. *Lamourouxia tenuifolia* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa. *
1221. *Lophospermum scandens* D. Don, 1827, hierba, nativa.

1222. *Melasma physalodes* (D. Don) Melch., 1940, hierba, nativa. *
1223. *Mimulus glabratus* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1224. *Penstemon gentianoides* (Kunth) Poir., 1825, hierba, nativa.
1225. *Penstemon roseus* (Cerv. ex Sweet) G. Don, 1838, hierba, nativa.
1226. *Russelia retrorsa* Greene, 1888, hierba, nativa.

Simaroubaceae

1227. *Alvaradoa amorphoides* Liebm., 1853, árbol, nativa.

Solanaceae

1228. *Brugmansia arborea* (L.) Lagerh., 1895, árbol, nativa.
1229. *Brugmansia candida* Pers., 1805, arbusto, nativa.
1230. *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & C. Presl, 1823, hierba, nativa.
1231. *Capsicum annuum* L., 1753, hierba, nativa.
1232. *Cestrum anagyris* Dunal, 1852, arbusto, nativa.
1233. *Cestrum nitidum* M. Martens & Galeotti, 1845, arbusto, nativa.
1234. *Cestrum nocturnum* L., 1753, hierba, nativa.
1235. *Cestrum thyrsoides* Kunth, 1818, arbusto, nativa.
1236. *Datura innoxia* Mill., 1768, hierba, nativa.
1237. *Datura quercifolia* Kunth, 1818, hierba, nativa.
1238. *Datura stramonium* L., 1753, hierba, nativa.
1239. *Jaltomata procumbens* (Cav.) J. L. Gentry, 1973, hierba, nativa.
1240. *Lycianthes dejecta* (Fernald) Bitter, 1919, hierba, nativa.
1241. *Lycianthes moziniana* (Dunal) Bitter, 1919, hierba, nativa. *
1242. *Lycianthes peduncularis* (Schltdl.) Bitter, 1919, hierba, nativa.
1243. *Lycopersicon esculentum* Mill., 1768, hierba, nativa.
1244. *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn., 1791, hierba, nativa.
1245. *Nicotiana glauca* Graham, 1828, arbusto, no nativa.
1246. *Nicotiana tabacum* L., 1753, hierba, no nativa.
1247. *Nicotiana trigonophylla* Dunal, 1852, hierba, nativa. *
1248. *Physalis ampla* Waterf., 1967, hierba, nativa.
1249. *Physalis chenopodiifolia* L., 1763, hierba, nativa.
1250. *Physalis coztomatl* Dunal, 1852, hierba, nativa.

1251. *Physalis orizabae* Dunal, 1852, hierba, nativa.
1252. *Physalis philadelphica* Lam., 1786, hierba, nativa.
1253. *Physalis pruinosa* L., 1753, hierba, nativa.
1254. *Physalis sordida* Fernald, 1900, hierba, nativa.
1255. *Solandra guttata* D. Don, 1832, liana, nativa.
1256. *Solandra maxima* (Sessé & Moc.) P.S. Green, 1967, arbusto, nativa.
1257. *Solanum americanum* Mill., 1768, hierba, nativa.
1258. *Solanum appendiculatum* Dunal, 1816, hierba, nativa.
1259. *Solanum bulbocastanum* Dunal, 1814, hierba, nativa.
1260. *Solanum cardiophyllum* Lindl. 1848, hierba, nativa. *
1261. *Solanum cervantesii* Lag., 1816, hierba, nativa.
1262. *Solanum chrysotrichum* Schltdl., 1847, hierba, nativa.
1263. *Solanum dulcamaroides* Dunal, 1814, hierba, nativa.
1264. *Solanum erianthum* D. Don., 1825, hierba, nativa.
1265. *Solanum lanceolatum* Cav., 1795, hierba, nativa.
1266. *Solanum marginatum* L. f., 1781, hierba, no nativa.
1267. *Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti, 1845, hierba, nativa.
1268. *Solanum pseudocapsicum* L., 1753, arbusto, no nativa.
1269. *Solanum rantonnetii* Lesc., 1859, arbusto, no nativa.
1270. *Solanum rostratum* Dunal, 1813, hierba, nativa.
1271. *Solanum rudepannum* Sw., 1788, arbusto, nativa.

Sterculiaceae

1272. *Ayenia abutilifolia* (Turcz.) Turcz., 1863, arbusto, endémica.
1273. *Ayenia micrantha* Standl., 1924, arbusto, nativa.*
1274. *Ayenia purpusii* Brandege., 1920, arbusto, endémica.*
1275. *Guaezuma ulmifolia* Lam., 1789, árbol, nativa.
1276. *Melochia nodiflora* Sw., 1788, arbusto, nativa.
1277. *Physodium adenodes* (Goldberg) Fryxell, 2001, arbusto, endémica.*
1278. *Waltheria indica* L., 1753, arbusto, nativa.

Styracaceae

1279. *Styrax argenteus* C. Presl, 1835, árbol, nativa.

Symplocaceae

1280. *Symplocos citrea* Lex. ex La Llave & Lex., 1824, árbol, nativa.

Theaceae

1281. *Cleyera integrifolia* (Benth.) Choisy, 1855, árbol, endémica.
1282. *Ternstroemia lineata* DC., 1821, árbol, endémica.
1283. *Ternstroemia sylvatica* Schltld. & Cham., 1831, árbol, endémica.
1284. *Ternstroemia tepezapote* Schltld. & Cham., 1831, árbol, nativa.

Tiliaceae

1285. *Heliocarpus americanus* L., 1753, árbol, nativa.
1286. *Heliocarpus occidentalis* Rose, 1897, árbol, nativa. *
1287. *Heliocarpus pallidus* Rose, 1897, árbol, endémica.
1288. *Heliocarpus palmeri* S. Watson, 1886, árbol, endémica. *
1289. *Heliocarpus parvimontis* M. Gual, 2009, árbol, endémica. *
1290. *Heliocarpus terebinthinaceus* (DC.) Hochr., 1914, árbol, nativa.
1291. *Tilia mexicana* Schltld., 1837, árbol, endémica.
1292. *Triumfetta galeottiana* Turcz., 1859, arbusto, endémica.
1293. *Triumfetta heliocarpoides* Bullock, 1937, arbusto, endémica.
1294. *Triumfetta medusae* W.W. Thomas & McVaugh, 1978, arbusto, endémica.

Tropaeolaceae

1295. *Tropaeolum majus* L. 1753, hierba, no nativa.

Ulmaceae

1296. *Celtis caudata* Planch., 1848, árbol, nativa.
1297. *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg., 1895, arbusto, nativa.
1298. *Trema micrantha* (L.) Blume, 1856, árbol, nativa.

Urticaceae

1299. *Discocnide mexicana* (Liebm.) Chew, 1965, árbol o arbusto, nativa.
1300. *Myriocarpa bifurca* Liebm., 1851, arbusto o árbol, nativa. *
1301. *Myriocarpa brachystachys* S. Watson, 1891, árbol, nativa.
1302. *Parietaria pensylvanica* Muhl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.

1303. *Pilea eboliophylla* Donn. Sm., 1908, hierba, nativa.
1304. *Pilea microphylla* (L.) Liebm., 1851, hierba, nativa.
1305. *Pouzolzia guatemalana* (Blume) Wedd. in DC., 1857, arbusto, nativa.
1306. *Pouzolzia guatemalana* var. *nivea* (S. Watson) Friis & Wilmot-Dear, 1996, arbusto, nativa. (19)
1307. *Pouzolzia occidentalis* (Liebm.) Wedd., 1856, arbusto, nativa.
1308. *Urera verrucosa* (Liebm.) V.W. Steinm., 2005, arbusto, nativa.
1309. *Urtica spiralis* Blume, 1856, hierba, nativa. *

Valerianaceae

1310. *Valeriana candolleana* Gardner, 1845, hierba, nativa. *
1311. *Valeriana densiflora* Benth., 1840, hierba, endémica.
1312. *Valeriana laciniosa* M. Martens & Galeotti, 1844, hierba, endémica.
1313. *Valeriana palmeri* A. Gray, 1887, hierba, nativa.
1314. *Valeriana scandens* L., 1762, hierba, nativa.
1315. *Valeriana urticifolia* Kunth, 1818, hierba, nativa.

Verbenaceae

1316. *Bouchea prismatica* (L.) Kuntze, 1891, hierba, nativa.
1317. *Lantana achyranthifolia* Desf., 1829, arbusto, nativa.
1318. *Lantana camara* L., 1753, arbusto, nativa.
1319. *Lantana hirta* Graham, 1826, arbusto, nativa.
1320. *Lantana trifolia* L., 1753, arbusto, nativa.
1321. *Lantana velutina* M. Martens & Galeotti, 1844, arbusto, nativa. *
1322. *Lippia callicarpifolia* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
1323. *Lippia graveolens* Kunth, 1817, arbusto, nativa.
1324. *Lippia mexicana* Grieve, 1931, árbol, nativa.
1325. *Lippia umbellata* Cav., 1793, arbusto, nativa.
1326. *Petrea volubilis* L., 1753, arbusto, nativa.
1327. *Phyla scaberrima* (A. Juss. ex Pers.) Moldenke, 1936, hierba, nativa. *
1328. *Priva aspera* Kunth, 1817, hierba, nativa.
1329. *Priva grandiflora* (Ortega) Moldenke, 1946, hierba, nativa.
1330. *Priva mexicana* (L.) Pers., 1806, hierba, nativa.
1331. *Verbena carolina* L., 1759, hierba, nativa.

1332. *Verbena litoralis* Kunth, 1817, hierba, nativa.

1333. *Verbena menthaefolia* Benth., 1839, hierba, nativa.

1334. *Vitex mollis* Kunth, 1818, árbol, nativa.

Violaceae

1335. *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) Schulze-Menz, 1934, hierba, nativa.

1336. *Hybanthus verbenaceus* (Kunth) Loes., 1903, hierba, nativa.

1337. *Viola grabamii* Benth., 1840, hierba, nativa.

1338. *Viola humilis* Kunth, 1821, hierba, nativa.

1339. *Viola odorata* L., 1753, hierba, no nativa.

Viscaceae

1340. *Phoradendron brachystachyum* (DC.) Nutt., 1847, arbusto, nativa.

1341. *Phoradendron schumannii* Trel., 1916, arbusto, nativa.

1342. *Phoradendron velutinum* (DC.) Oliv., 1865, arbusto, nativa.

Vitaceae

1343. *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch., 1887, liana, nativa.

1344. *Ampelopsis mexicana* Rose, 1903, liana o trepadora, nativa.

1345. *Cissus microcarpa* Vahl, 1796, liana o trepadora, nativa.

1346. *Cissus sicyoides* L., 1759, liana o trepadora, nativa.

1347. *Cissus trifoliata* (L.) L., 1759, liana o trepadora, nativa. *

1348. *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E. Jarvis, 1984, liana o trepadora, nativa.

1349. *Vitis bourgaeana* Planch., 1887, liana o trepadora, nativa. *

Zygophyllaceae

1350. *Kallstroemia hirsutissima* Vail, 1903, hierba, nativa.

1351. *Kallstroemia rosei* Rydb., 1910, hierba, nativa.

LILIOPSIDA

Agavaceae

1352. *Agave atronirens* Karw. ex Salm-Dyck, 1834, arbusto, nativa.

1353. *Manfreda maculata* (C. Mart.) Rose, 1891, hierba, nativa.

1354. *Manfreda scraba* (Ortega) McVaugh, 1989, hierba, nativa.

Alliaceae

1355. *Allium glandulosum* Link & Otto, 1828, hierba, nativa.

Alstroemeriaceae

1356. *Bomarea birtella* Kunth, 1837, hierba, nativa.

Asparagaceae

1357. *Bessera elegans* Schult. f., 1829, hierba, nativa.
1358. *Echeandia echeandioides* (Schltdl.) Cruden ex Galvan, 1990, hierba, nativa.
1359. *Echeandia flavescens* (Schult. & Schult. f.) Cruden, 1981, hierba, nativa.
1360. *Echeandia gracilis* Cruden, 1981, hierba, nativa.
1361. *Echeandia nana* (Baker) Cruden, 1982, hierba, nativa.
1362. *Echeandia paniculata* Rose, 1906, hierba, endémica.
1363. *Milla biflora* Cav., 1793, hierba, nativa.
1364. *Milla magnifica* H. E. Moore, 1953, hierba, endémica.*†

Amaryllidaceae

1365. *Hymenocallis harrisi* Herb., 1840, hierba, nativa.
1366. *Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb., 1812, hierba, nativa.*
1367. *Sprekelia formosissima* (L.) Herb., 1821, hierba, nativa.
1368. *Nothoscordum bivalve* (L.) Britton, 1896, hierba, nativa.
1369. *Polyanthes pringlei* Rose, 1903, hierba, nativa.*
1370. *Zephyranthes carinata* Herb., 1825, hierba, nativa.
1371. *Zephyranthes fosteri* Traub., 1941, hierba, nativa.
1372. *Zephyranthes verecunda* Herb., 1825, hierba, endémica.

Araceae

1373. *Arisaema macrospatum* Benth., 1839, hierba, nativa.
1374. *Xanthosoma robustum* Schott, 1853, hierba, no nativa.

Arecaceae

1375. *Brabea dulcis* (Kunth) Mart., 1838 árbol, nativa.

Bromeliaceae

1376. *Catopsis paniculata* E. Morren, 1883, hierba epífita, endémica.
1377. *Hechtia macrophylla* Greenm, hierba rupícola, nativa.
1378. *Pitcairnia karwinskyana* Schult & Schult f. 1830, hierba rupícola, nativa.

1379. *Tillandsia achyrostachys* E. Morren ex Baker, 1889, planta epífita, nativa.
1380. *Tillandsia bourgaei* Baker, 1891, planta epífita, nativa.
1381. *Tillandsia caput-medusae* E. Morren, 1880, planta epífita, nativa.
1382. *Tillandsia dasylyriifolia* Baker, 1887, planta epífita, nativa.
1383. *Tillandsia mexicana* L.B. Sm., 1938, hierba epífita, endémica.
1384. *Tillandsia ionantha* Planch, 1855, hierba epífita, nativa.
1385. *Tillandsia plumosa* Baker 1888, hierba epífita, nativa.
1386. *Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker, 1889, hierba epífita, endémica.
1387. *Tillandsia recurvata* (L.) L. 1762, hierba epífita, nativa.
1388. *Tillandsia schiedeana* Steud, hierba epífita, nativa.
1389. *Tillandsia usneoides* (L.) L., 1762, hierba epífita, nativa.
1390. *Tillandsia violacea* Baker, 1887, hierba epífita, nativa.
1391. *Tillandsia viridifolia* (Beer) Baker, 1888, hierba epífita, nativa.

Calochortaceae

1392. *Calochortus barbatus* (Kunth) J. H. Painter, 1911, hierba, nativa.
1393. *Calochortus pringlei* B.L. Rob., 1901, hierba, endémica.
1394. *Calochortus purpureus* (Kunth) Baker, 1874, hierba, endémica.
1395. *Calochortus spatulatus* Watson, 1879, hierba, nativa.*

Cannaceae

1396. *Canna indica* L., 1753, hierba, no nativa.

Commelinaceae

1397. *Commelina amplexicaulis* Hassk., 1865, hierba, nativa.
1398. *Commelina coelestis* Willd., 1809, hierba, nativa.
1399. *Commelina dianthifolia* Delile, 1812, hierba, nativa.*
1400. *Commelina diffusa* Burm. f., 1768, hierba, nativa.*
1401. *Commelina erecta* L., 1753, hierba, nativa.*
1402. *Commelina leiocarpa* Benth., 1846, hierba, nativa.
1403. *Commelina orchbioides* Booth ex Lindl., 1838, hierba, endémica.
1404. *Commelina pallida* Willd., 1816, hierba, nativa.

1405. *Commelina rufipes* Seub., 1855, hierba, nativa.
1406. *Commelina tuberosa* L., 1753, hierba, nativa.
1407. *Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohweder, 1956, hierba, nativa.
1408. *Gibasis karwinskyana* (Schult. f.) Rohweder, 1956, hierba, nativa.
1409. *Gibasis linearis* (Benth.) Rohweder, 1956, hierba, endémica.
1410. *Gibasis pellucida* (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt., 1842, hierba, nativa.
1411. *Gibasis venustula* (Kunth) D.R. Hunt, 1978, hierba, nativa.
1412. *Thysanotum goldianum* Pichon, 1976, hierba, endémica.
1413. *Tinantia erecta* (Jacq.) Schltld., 1852, hierba, nativa.
1414. *Tinantia leiocalyx* C.B. Clarke ex Donn. Sm., 1893, hierba, nativa.
1415. *Tinantia standleyi* Steyerm., 1944, hierba, nativa.*
1416. *Tradescantia commelinoides* Schult & Schult f., 1830, hierba, nativa.
1417. *Tradescantia crassifolia* Cav., 1791, hierba, nativa.
1418. *Tradescantia crassifolia* subsp. *acaulis* (M. Martens & Galeotti) C.B. Clarke, 1881, hierba, nativa. (20)
1419. *Tripogandra amplexans* Handlos, 1975, hierba, nativa.
1420. *Tripogandra amplexicaulis* (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1421. *Tripogandra angustifolia* (B. L. Rob.) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1422. *Tripogandra disgrega* (Kunth) Woodson, 1942, hierba, nativa.
1423. *Tripogandra purpurascens* (S. Schauer) Handlos, 1970, hierba, nativa.
1424. *Tripogandra serrulata* (Vahl.) Handlos, 1970, hierba, nativa.

Cyperaceae

1425. *Bulbostylis juncooides* (Vahl) Kük. ex Osten, 1931, hierba, nativa.
1426. *Carex anisostachys* Liebm., 1950, hierba, nativa.
1427. *Carex polystachya* Sw. ex Wahlenb., 1803, hierba, nativa.
1428. *Carex tuberculata* Liebm., 1850, hierba, endémica.
1429. *Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl., 1842, hierba, nativa.
1430. *Cyperus esculentus* L., 1753, hierba, no nativa.
1431. *Cyperus flavescens* L., 1753, hierba, nativa.
1432. *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., 1916, hierba, nativa.
1433. *Cyperus involucratus* Rottb., 1772, hierba, no nativa.
1434. *Cyperus iria* L., 1753, hierba, nativa.*

1435. *Cyperus manimae* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1436. *Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson, 1854, hierba, nativa.
1437. *Cyperus seslerioides* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1438. *Cyperus spectabilis* Link., 1827, hierba, nativa.
1439. *Cyperus squarrosus* L., 1756, hierba, nativa.
1440. *Cyperus tenerimus* J. Presl. & C. Presl., 1828, hierba, nativa.
1441. *Cyperus tenuis* Sw., 1788, hierba, nativa.
1442. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, 1805, hierba, nativa.
1443. *Kyllinga odorata* Vahl, 1868, hierba, nativa.
1444. *Rhynchospora aristata* Boeckeler, 1857, hierba, nativa.
1445. *Rhynchospora colorata* (L.) H. Pfeiff., 1935, hierba, nativa.
1446. *Rhynchospora contracta* (Nees) J. Raynal, 1978, hierba, nativa.

Cypripediaceae

1447. *Cypripedium irapeanum* La Llave & Lex., 1825, hierba, nativa.

Dioscoreaceae

1448. *Dioscorea convolvulacea* Schul. et Cham., 1952, hierba, nativa.
1449. *Dioscorea esculenta* (Lour) Burkill, 1917, liana or trepadora, nativa.
1450. *Dioscorea galeottiana* Kunth, 1850, liana or trepadora, nativa.
1451. *Dioscorea guerrerensis* R. Knuth, 1936, hierba, endémica.
1452. *Dioscorea jaliscana* Wats., 1887, hierba, endémica.
1453. *Dioscorea mexicana* Scheidw., 1837, liana, nativa.
1454. *Dioscorea morelosana* (Uline) Matuda, 1953, liana, nativa.
1455. *Dioscorea orizabensis* Uline, 1897, liana, endémica.
1456. *Dioscorea pringlei* Robinson, 1936, hierba, nativa.
1457. *Dioscorea remotiflora* Kunth, 1850, hierba, nativa.
1458. *Dioscorea ulinei* Greem. ex R. Knuth, 1917, hierba, endémica.
1459. *Dioscorea urceolata* Uline, 1896, hierba, endémica.

Hypoxidaceae

1460. *Hypoxis decumbens* L., 1759, hierba, nativa.
1461. *Hypoxis fibriata* Brackett, 1923, hierba, nativa.

1462. *Hypoxis mexicana* Schult. & Schult. f., 1830, hierba, nativa.

Iridaceae

1463. *Cipura campanulata* Ravean, 1964 hierba, nativa.*
1464. *Eleutherine latifolia* (Standl. & L.O. Williams) Ravenna, 1984, hierba, nativa.*
1465. *Nemastylis tenuis* (Hierba.) S. Watson, 1883, hierba, nativa.
1466. *Sisyrinchium cernuum* (E. P. Bicknell) Kearney, 1949, hierba, nativa.
1467. *Sisyrinchium scabrum* Cham. & Schltldl, 1831, hierba, nativa.
1468. *Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
1469. *Sisyrinchium toluense* Peyr., 1859, hierba, nativa.
1470. *Tigridia ebrenbergii* var. *ebrenbergii* (Schltldl.) Molseed, 1966, hierba, nativa.*
1471. *Tigridia meleagris* (Lindl.) G. Nicholson, 1887, hierba, nativa.
1472. *Tigridia mexicana* Molseed, 1970, hierba, nativa.
1473. *Tigridia pavonia* (L. f.) D.C., 1802, hierba, nativa.
1474. *Tigridia vanhouttei* Roetzl. ex Van Houtte, 1875, hierba, nativa
1475. *Tritonia crocosmiflora* G. Nicholson, 1887, hierba, no nativa.

Liliaceae

1476. *Lilium candidum* L., 1753, hierba, no nativa.

Marantaceae

1477. *Maranta gibba* Sm., 1812, arbusto, nativa.

Mayacaceae

1478. *Mayaca fluviatilis* Aubl., 1775, hierba, nativa.

Melanthaceae

1479. *Schoenocaulon officinale* (Schltldl. & Cham.) A. Gray ex Benth., 1840, hierba, nativa.
1480. *Schoenocaulon pringlei* Greenm., 1897, hierba, nativa.
1481. *Stenanthium frigidum* (Schltldl. & Cham.) Kunth, 1843, hierba, nativa.

Musaceae

1482. *Musa paradisiaca* L., 1753, hierba, no nativa.

Orchidaceae

1483. *Aulosepalum tenuiflorum* (Greenm.) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1484. *Barkeria obovata* (C. Presl) Christenson, 1988, hierba epífita, endémica.

1485. *Bletia adenocarpa* Rchb. f., 1856, hierba terrestre, endémica.
1486. *Bletia campanulata* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, nativa.
1487. *Bletia coccinea* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, endémica.
1488. *Bletia gracilis* Lodd., 1833, hierba terrestre, endémica.
1489. *Bletia jucunda* Linden & Rchb. f., 1855, hierba terrestre, nativa. *
1490. *Bletia macristhmochila* Greenm., 1878, hierba terrestre, endémica.
1491. *Bletia neglecta* Sosa, 1994, hierba terrestre, endémica.
1492. *Bletia punctata* La Llave & Lex., 1825, hierba terrestre, endémica.
1493. *Bletia purpurata* A. Rich. & Galeotti, 1845, hierba terrestre, nativa. *
1494. *Bletia roezlii* Rchb. f., 1877, hierba terrestre, nativa.
1495. *Clowesia thylaciobila* (Lem.) Dodson, 1975, hierba terrestre, endémica. *
1496. *Cyrtopodium macrobulbon* (La Llave & Lex.) G. A. Romero-Gonzalez & Carnevali, 1999, hierba terrestre, nativa. *
1497. *Deiregyne pseudopyramidalis* (L.O. Williams) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica.
1498. *Deiregyne rhombilabia* Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1499. *Dichromanthus aurantiacus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas, 2002, hierba terrestre, nativa.
1500. *Dichromanthus cinnabarinus* (La Llave & Lex.) Garay, 1980, hierba terrestre, nativa.
1501. *Dichromanthus michuacanus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas, 2002, hierba terrestre, nativa. *
1502. *Encyclia spatella* (Rchb. f.) Schltr., 1918, hierba epífita, endémica.
1503. *Epidendrum anisatum* La Llave & Lex., 1825, hierba epífita, endémica.
1504. *Epidendrum matudae* L.O. Williams, 1968, epífita hierba, endémica.
1505. *Erycina hyalinobulbon* (La Llave & Lex.) N. H. Williams & M.W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1506. *Goodyera striata* Rchb. f., 1844, hierba terrestre, nativa.
1507. *Govenia capitata* Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.
1508. *Govenia dressleriana* E.W. Greenw., 1993, hierba terrestre, nativa.
1509. *Govenia liliacea* (La Llave & Lex.) Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.
1510. *Govenia superba* (La Llave & Lex.) Lindl., 1832, hierba terrestre, nativa.
1511. *Gracielanthus pyramidalis* (Lindl.) R. González & Szlach., 1995, terrestre hierba, nativa.
1512. *Guarianthe aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Dressler & W. E. Higgins, 2003, hierba epífita, nativa.
1513. *Habenaria agapitae* R. González & Reynoso, 1993, hierba terrestre, endémica.
1514. *Habenaria crassicornis* Lindl., 1835, hierba terrestre, nativa.

1515. *Habenaria macvaughiana* R. González, 1995, hierba terrestre, endémica.
1516. *Habenaria novemfida* Lindl., 1842 hierba terrestre, nativa.
1517. *Habenaria oreophila* Greenm., 1903, hierba terrestre, endémica. *
1518. *Habenaria quinqueseta* (Michx.) Eaton, 1829, hierba terrestre, nativa.
1519. *Habenaria zamudioana* R. Gonzalez, 1995, hierba terrestre, endémica. *
1520. *Isochilus bracteatus* (La Llave & Lex.) Salazar & Soto Arenas ex Espejo & López-Ferrari, 2000, hierba terrestre, endémica.
1521. *Kionophyton sanyeri* (Standl. & L.O. Williams) Garay, 1982 hierba terrestre, nativa.
1522. *Laelia autumnalis* (La Llave & Lex.) Lindl., 1831, hierba epífita, endémica.
1523. *Leochilus carinatus* (Knowles & Westc.) Lindl., 1842, hierba, nativa.
1524. *Liparis cordiformis* C. Schweinf., 1937, hierba, nativa.
1525. *Liparis greenwoodiana* Espejo, 1987, hierba terrestre, endémica.
1526. *Liparis vexillifera* (La Llave & Lex.) Cogn., 1895, hierba terrestre, nativa.
1527. *Malaxis brachyrrhynchos* (Rchb. f.) Ames, 1922, hierba terrestre, nativa.
1528. *Malaxis espejoi* R.González, Lizb.Hern. & E.Ramírez, 2008, hierba terrestre, endémica.
1529. *Malaxis histionantha* (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst., 1976, hierba terrestre, nativa.
1530. *Malaxis reichei* (Schltr.) Ames & C. Schweinf., 1935, hierba epífita, endémica.
1531. *Malaxis ribana* Espejo & López-Ferr., 2002 hierba, endémica.
1532. *Malaxis rodrigueziana* R. González, 1994, hierba terrestre, endémica. *
1533. *Malaxis rosei* Ames, 1922, hierba terrestre, endémica.
1534. *Malaxis rosilloi* R. González & E.W. Greenw., 1984, hierba, endémica.
1535. *Malaxis thlaspiiformis* A. Rich. & Galeotti, 1845, hierba, endémica.
1536. *Malaxis urbana* E.W. Greenw., 1992, hierba terrestre, endémica. *
1537. *Maxillariella mexicana* (J.T.Atwood) M.A.Blanco & Carnevali, 2007, hierba epífita, endémica.
1538. *Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica.
1539. *Mesadenus polyanthus* (Rchb. f.) Schltr.,1920, hierba terrestre, nativa. *
1540. *Nemaconia dressleriana* Soto Arenas, Van den Berg, Salazar & Soto Arenas, 2007, hierba terrestre, endémica. * †
1541. *Oestlundia tenuissima* (Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.) W.E. Higgins, 2001, hierba terrestre, endémica.
1542. *Oncidium brachyandrum* Lindl., 1838, hierba terrestre, nativa.
1543. *Oncidium hastatum* (Bateman) Lindl., 1850, hierba terrestre, endémica.
1544. *Oncidium microstigma* Rchb. f., 1854, hierba epífita, endémica.

1545. *Oncidium suave* Lindl., 1843, hierba epífita, endémica.
1546. *Physogyne sparsiflora* (C. Schweinf.) Garay, 1982, hierba terrestre, endémica. *
1547. *Platanthera brevifolia* (Greene) Kraenzl., 1899, hierba terrestre, endémica.
1548. *Ponthieva ephippium* Rchb. f., 1857, hierba terrestre, nativa.
1549. *Ponthieva formosa* Schltr., 1923, hierba terrestre, nativa.
1550. *Ponthieva racemosa* (Walter) C. Mohr, 1901, hierba, nativa.
1551. *Prosthechea concolor* (Lex.) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica.
1552. *Prosthechea citrina* (La Llave & Lex.) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica. †
1553. *Prosthechea linkiana* (Klotzsch) W.E. Higgins, 1997, hierba epífita, nativa.
1554. *Prosthechea pterocarpa* (Lindl.) W. E. Higgins, 1997, hierba epífita, endémica.
1555. *Prosthechea punctulata* (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar, 2003, hierba epífita, endémica.
1556. *Rhynchostele aptera* (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, endémica.
1557. *Rhynchostele cervantesii* (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, endémica. †
1558. *Rhynchostele maculata* (Lex.) Soto Arenas & Salazar, 1993, hierba epífita, nativa.
1559. *Trichocentrum cebolleta* (Jacq.) M.W. Chase & N.H. Williams, 2001, hierba epífita, endémica.
1560. *Trichocentrum pachyphyllum* (Hook.) R. Jiménez & Carnevali, 2002, hierba epífita, nativa.
1561. *Sacoila lanceolata* (Aubl.) Garay, 1980, hierba terrestre, nativa.
1562. *Sarvoglottis schaffneri* (Rchb. f.) Ames, 1905 hierba, endémica.
1563. *Schiedeella garayana* R. González, 1992, hierba terrestre, endémica.
1564. *Schiedeella llaveana* (Lindl. ex Benth.) Schltr., 1920, hierba terrestre, nativa.
1565. *Stanbopea hernandezii* (Kunth) Schltr., 1918, hierba epífita, endémica.
1566. *Stelis nigriflora* (L.O. Williams) Pridgeon & M.W. Chase, 2001, rupícola, hierba epífita, endémica. * †
1567. *Stelis oestlundiana* (L.O. Williams) Pridgeon & M.W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1568. *Stelis retusa* (La Llave & Lex) Pridgeon & M. W. Chase, 2001, hierba epífita, endémica.
1569. *Triphora trianthophora* (Sw.) Rydb., 1901, hierba terrestre, nativa.

Poaceae

1570. *Aegopogon cenchrroides* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806, hierba, nativa.
1571. *Aegopogon tenellus* (DC.) Trin., 1824, hierba, nativa.
1572. *Agropyron repens* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, no nativa.*
1573. *Aristida divaricata* Humb. & Bonpl. ex Willd., 1809, hierba, nativa.
1574. *Aristida pansa* Wooton & Standl., 1913, hierba, nativa.

1575. *Aristida schiedeana* Trin. & Rupr., 1842, hierba, nativa.
1576. *Aristida ternipes* Cav., 1799, hierba, nativa.
1577. *Arundo donax* L. 1753, hierba, no nativa.
1578. *Avena fatua* L., 1753, hierba, no nativa.
1579. *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter, 1940, hierba, nativa.
1580. *Bouteloua hirsuta* Lag., 1805, hierba, nativa.
1581. *Bouteloua media* (E. Fourn.) Gould & Kapadia, 1964, hierba, nativa.
1582. *Bouteloua repens* (Kunth) Scribn. & Merr., 1901, hierba, nativa.
1583. *Bouteloua simplex* Lag., 1805, hierba, nativa.
1584. *Bouteloua uniflora* Vasey, 1891, hierba, nativa.
1585. *Brachiaria mollis* (Sw.) Parodi, 1969, hierba, nativa.*
1586. *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc, 1909, hierba, nativa.
1587. *Briza minor* L. 1753, hierba, no nativa.
1588. *Bromus carinatus* Hook. & Arn., 1840, hierba, nativa.
1589. *Cenchrus ciliaris* L., 1771, hierba, no nativa.
1590. *Cenchrus echinatus* L. 1753, hierba, nativa.
1591. *Cenchrus pilosus* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1592. *Chloris gayana* Kunth, 1830, hierba, nativa.
1593. *Chloris virgata* Sw., 1797, hierba, nativa.
1594. *Cottea pappophoroides* Kunth, 1829, hierba, nativa.*
1595. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd., 1809, hierba, no nativa.
1596. *Digitaria biformis* Willd., 1809, hierba, no nativa.
1597. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, 1802, hierba, no nativa.
1598. *Digitaria leucites* (Trin.) Henrard, 1930, hierba, nativa.
1599. *Digitaria ternata* (Hoechst. ex A. Rich.) Stapf, 1898, hierba, no nativa.
1600. *Echinochloa colona* (L.) Link, 1833, hierba, no nativa.
1601. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, no nativa.
1602. *Echinochloa crus-pavonis* (Kunth) Schult., 1824, hierba, no nativa.
1603. *Eleusine indica* (L.) Gaertn., 1788, hierba, no nativa.
1604. *Eleusine multiflora* Hochst. ex A. Rich, 1851, hierba, no nativa.

1605. *Enneapogon desvauxii* P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1606. *Eragrostis intermedia* Hitchc., 1933, hierba, nativa.
1607. *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link, 1827, hierba, nativa.
1608. *Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm., 1897, hierba, nativa.
1609. *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult., 1817, hierba, nativa.
1610. *Heteropogon melanocarpus* (Elliott) Benth., 1881, hierba, nativa.
1611. *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash, 1912, hierba, nativa.
1612. *Hordeum vulgare* L., 1753, hierba, no nativa.
1613. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth., 1861, hierba, nativa.*
1614. *Lasiacis nigra* Davidse, 1974, hierba, nativa.
1615. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc., 1911, hierba, nativa.
1616. *Leptochloa aquatica* Scribn. & Merr., 1901, hierba, endémica.*
1617. *Muhlenbergia capillaris* (Lam.) Trin., 1824, hierba, nativa.
1618. *Muhlenbergia distichophylla* (J. Presl) Kunth, 1833, hierba, nativa.
1619. *Muhlenbergia elongata* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, endémica.*
1620. *Muhlenbergia emersleyi* Vasey, 1892, hierba, nativa.
1621. *Muhlenbergia grandis* Vasey, 1893, hierba, endémica.
1622. *Muhlenbergia longiglumis* Vasey, 1893, hierba, endémica.
1623. *Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc., 1935, hierba, nativa.
1624. *Muhlenbergia nebulosa* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, nativa.*
1625. *Muhlenbergia pubescens* (Kunth) Hitchc., 1935, hierba, endémica.
1626. *Muhlenbergia ramosissima* Vasey, 1886, hierba, nativa.
1627. *Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth, 1829, hierba, nativa.
1628. *Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc, 1935, hierba, nativa.
1629. *Oplismenus burmannii* (Retz.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1630. *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1631. *Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv., 1812, hierba, nativa.
1632. *Oatea acuminata* (Munro) C. E. Calderón & Soderstr., 1980, hierba, nativa.
1633. *Panicum bulbosum* Kunth, 1815, hierba, nativa.
1634. *Panicum dichotomum* L., 1753, hierba, nativa.
1635. *Panicum maximum* Jacq., 1781, hierba, no nativa.

1636. *Panicum vaseyanum* Scribn. ex Beal, 1896, hierba, nativa.
1637. *Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flüggé, 1810, hierba, nativa.
1638. *Paspalum humboldtianum* Flüggé, 1810, hierba, nativa.
1639. *Paspalum notatum* Alain ex Flüggé, 1810, hierba, nativa.
1640. *Paspalum tenellum* Willd., 1809, hierba, nativa.
1641. *Paspalum tinctum* Chase, 1929, hierba, nativa.*
1642. *Pennisetum purpureum* Schumach., 1827, hierba, no nativa.
1643. *Poa pratensis* L., 1753, hierba, no nativa.
1644. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb., 1934, hierba, no nativa.*
1645. *Setaria faberi* R.A.W. Herrm., 1910 hierba, no nativa.*
1646. *Setaria geniculata* P. Beauv., 1812, hierba, nativa.*
1647. *Setaria grisebachii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1648. *Setaria leucopila* (Scribn. & Merr.) K. Schum., 1902, hierba, nativa.
1649. *Setaria liebmannii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1650. *Setaria macrosperma* (Scribn. & Merr.) K. Schum., 1902, hierba, nativa.
1651. *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen, 1987, hierba, nativa.
1652. *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov., 1919, hierba, no nativa.
1653. *Sporobolus atrovirens* (Kunth) Kunth, 1829, hierba, endémica.
1654. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., 1810, hierba, nativa.
1655. *Trachypogon plumosus* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees, 1829, hierba, nativa.
1656. *Tripsacum dactyloides* (L.) L., 1759, hierba, nativa.
1657. *Trisetum virlettii* E. Fourn., 1886, hierba, nativa.
1658. *Zea mays* L., 1753, hierba, nativa.

Pontederiaceae

1659. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, 1883, hierba, no nativa.
1660. *Heteranthera limosa* (Sw.) Willd., 1801, hierba, nativa.

Smilacaceae

1661. *Smilax moranensis* M. Martens & Galeotti, 1842, liana, nativa.

