



Acta Botanica
Mexicana

Flora y vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México

Flora and vegetation of Cañón del Río Blanco National Park, Veracruz, Mexico

Jaime Ernesto Rivera-Hernández^{1,2} , Marco Antonio Juárez-Calderón^{1,2} , Graciela Alcántara-Salinas^{1,3} , Juan Antonio Pérez-Sato¹ , Abel Felipe Vargas-Rueda² , Amauri Díaz-Solís^{1,2} 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: El estado de Veracruz ha sido estudiado desde el punto de vista botánico desde finales del siglo XVI. No obstante, aún quedan zonas poco exploradas de su territorio. De esta forma, el objetivo de la presente investigación fue recopilar y generar conocimiento más completo y actual sobre la flora y vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco (PNCRB), en el centro de Veracruz, México.

Métodos: A través de recorridos de campo durante dos periodos (2012-2014 y 2016) se realizaron colectas botánicas y observaciones, lo cual se complementó con una revisión bibliográfica, de herbario y de bases de datos de herbarios. Se elaboró un mapa de vegetación y una recopilación de información sobre la riqueza florística del PNCRB.

Resultados clave: Se registraron seis tipos de vegetación; se presenta el mapa de uso de suelo y vegetación del área de estudio y se obtuvo una lista florística de 2062 especies en el territorio del PNCRB. De ellas, 93 son especies bajo alguna categoría de riesgo, dos representaron nuevos registros para el estado de Veracruz, 373 son especies endémicas y 145 cuasiendémicas de México.

Conclusiones: El PNCRB aun resguarda tipos de vegetación con una importante riqueza florística. Al comparar esta característica con la de áreas naturales protegidas cercanas, se enfatiza la importancia de este Parque Nacional.

Palabras clave: Área Natural Protegida, comunidad vegetal, especie endémica, florística.

Abstract:

Background and Aims: Veracruz state has been studied from a botanical point of view since the late 16th century. Nevertheless, there are still little explored areas. Therefore, the objective of this research was to compile and generate more complete and current knowledge about the flora and vegetation in the Cañón del Río Blanco National Park (PNCRB), in the center of Veracruz, Mexico.

Methods: During field trips in two periods (2012-2014 and 2016), botanical collections and observations were carried out, which was complemented with a review of literature, herbarium and herbarium databases. A vegetation map and a compilation of information on the floristic richness of the PNCRB were prepared.

Key results: Six vegetation types were recorded; the land use and vegetation map of the study area is presented and a floristic list of the PNCRB with 2062 species was obtained. Of them, 93 are species in some risk category, two represented new records for Veracruz state, 373 are species endemic to Mexico and 145 are near-endemic to México.

Conclusions: The PNCRB still preserves vegetation types with significant floral diversity. Comparing this characteristic with that of nearby protected natural areas emphasizes the importance of this National Park.

Key words: endemic species, floristics, plant community, Natural Protected Area.

¹Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba, Carretera Federal Córdoba-Veracruz km 348, 94953 Manuel León, Amatlán de los Reyes, Veracruz, México.

²Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, S.C. (Geobicom), Calle Santa María 13, U. H. San Román, 94542 Córdoba, Veracruz, México.

³Autor para la correspondencia: alcantara.graciela@colpos.mx

Recibido: 25 de septiembre de 2025.

Revisado: 24 de noviembre de 2025.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 23 de marzo de 2026.

Publicado Primero en línea: 30 de abril de 2026.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 133 (2026).

Citar como: Rivera-Hernández, J. E., M. A. Juárez-Calderón, G. Alcántara-Salinas, J. A. Pérez-Sato, A. F. Vargas-Rueda y A. Díaz-Solís. 2026. Flora y vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. Acta Botanica Mexicana 133: e2513. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm133.2026.2513>



Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

México está considerado dentro del selecto grupo de países denominados como megadiversos, los cuales, en su conjunto, albergan cerca de 70% de la diversidad terrestre y un alto grado de endemismo (Mittermeier y Goettsch, 1992). Por su parte, Veracruz se considera en la actualidad el tercer estado con mayor diversidad biológica en México, solo detrás de Oaxaca y Chiapas. Su territorio alberga, según Villaseñor (2016), 8497 especies de plantas vasculares, lo que equivale a más de 30% de la flora de México. Además, prácticamente todos los tipos de vegetación reportados para México están presentes en este estado (Gómez-Pompa et al., 2010; Castillo-Campos, 2011). Esta gran diversidad se debe a la confluencia de cuatro provincias biogeográficas en Veracruz (Morrone et al., 2017): 1) la Provincia Veracruzana, que cubre la gran mayoría del estado, 2) la Provincia del Eje Volcánico Transmexicano, ubicado en la parte central del estado, 3) la Provincia de la Sierra Madre Oriental, que cubre la región de Huayacocotla, y 4) la Provincia de la Sierra Madre del Sur, ubicada en la región de las Altas Montañas de Veracruz.

El estado de Veracruz es uno de los estados mexicanos que han sido estudiados desde el punto de vista botánico desde finales del siglo XVI (Hernández, 1943; McVaugh, 1969). Este conocimiento se ha dado a conocer en diversas publicaciones. Entre ellas sobresale la publicación de la Flora de Veracruz, iniciada en 1978 por el Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB) y continuada hasta la fecha por el Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). A pesar de ello, aún quedan regiones poco exploradas, entre ellas, el Parque Nacional Cañón del Río Blanco. Por lo tanto, el objetivo de la presente investigación fue recopilar y generar información para ampliar el conocimiento sobre la flora y sus especies prominentes, así como de la vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco (PNCRB), en el centro de Veracruz, México, a través de trabajo de campo, complementado con una revisión de literatura especializada, revisión de herbarios y de bases de datos.

Materiales y Métodos

Área de estudio

El Parque Nacional Cañón del Río Blanco (PNCRB) se ubica en el centro del estado de Veracruz, en la región de las Altas

Montañas, una de las diez regiones socioeconómicas en las que Veracruz es dividido (SEFIPLAN, 2015). Esta Área Natural Protegida (ANP) fue decretada el 22 de marzo de 1938, por el entonces presidente de México, General Lázaro Cárdenas del Río, con una superficie de 55,690 hectáreas (DOF, 1938; González y Sánchez, 1961). Sin embargo, la poligonal actual considerada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) abarca 48,800 ha (CONANP, 2025a, b).

En el territorio del PNCRB están involucrados, total o parcialmente, 13 municipios: Fortín, Ixtaczoquitlán, Orizaba, Nogales, Huiloapan de Cuauhtémoc, Rafael Delgado, Ixhualtancillo, Río Blanco, Camerino Z. Mendoza, Soledad Atzompa, Maltrata, Acultzingo y Aquila. En su porción oeste el Parque Nacional colinda con el estado de Puebla. El gradiente elevacional oscila entre 760 y 3140 m s.n.m. (INEGI, 2025; Google Inc., 2025) (Fig. 1). Para una descripción más completa sobre el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, su problemática y acciones de conservación, consultar a Rivera-Hernández et al. (2022).

De acuerdo con Rivera-Hernández (2015), en el PNCRB prevalecen cinco tipos de clima según INEGI (2000), conforme a la clasificación climática de Köppen, modificada por García (1988). Dominan el clima semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano y templado subhúmedo con lluvias en verano, mientras pequeñas porciones se caracterizan por climas templado húmedo con abundantes lluvias en verano, semifrío subhúmedo con lluvias en verano y semiseco templado.

De acuerdo con INEGI (2007), existen nueve tipos de suelo, según la clasificación de la FAO/UNESCO (1968): Leptosol, Vertisol, Luvisol, Acrisol, Andosol, Cambisol, Phaeozem, Regosol y Arenosol. En cuanto a la geología, están presentes 11 tipos de rocas, dominando en las partes bajas del parque las aluviales del Cuaternario, mientras que, en las partes montañosas de las partes más altas, dominan las calizas del Cretácico superior y las calizas-lutitas del Cretácico superior. En las montañas de las partes más bajas están las calizas del Cretácico inferior. En menor proporción también se encuentran lutitas del Cretácico superior, basálticas del Cuaternario, brechas volcánicas básicas del Cuaternario, brechas sedimentarias del Cuaternario, conglomeradas del Cuaternario, brechas volcánicas intermedias del Terciario



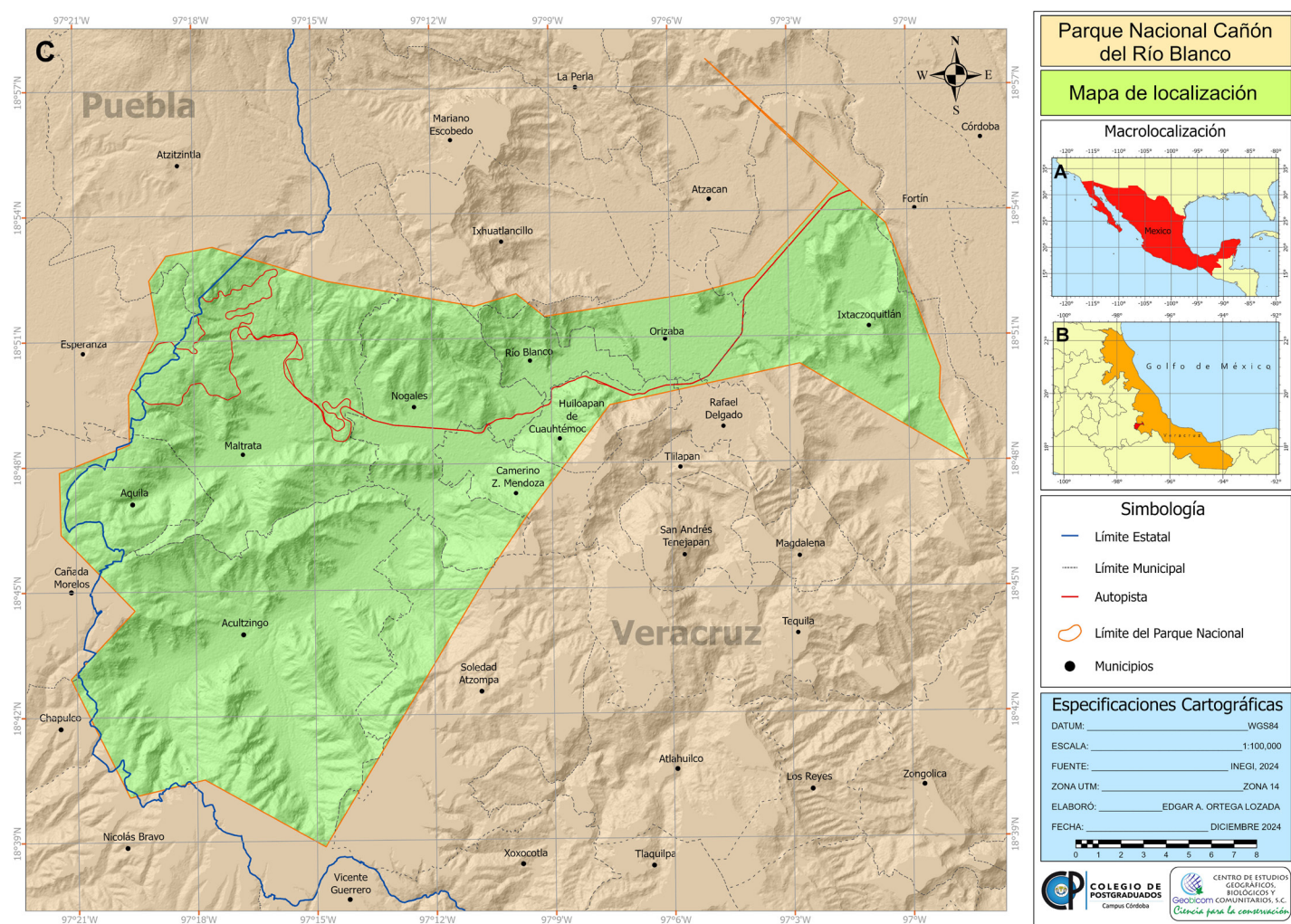


Figura 1: Localización geográfica del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. Elaboración propia con base en [INEGI \(2024\)](#) y [CONANP \(2025a\)](#). A. México resaltado en rojo; B. estado de Veracruz resaltado en amarillo intenso y en rojo se resalta el área de estudio; C. Parque Nacional Cañón del Río Blanco resaltado en verde.

superior y tobas intermedias del Terciario superior (INEGI, 1996).

El área de estudio se encuentra dentro de la región hidrológica RH28 Papaloapan, por lo que forma parte de la cuenca del río Papaloapan y de la subcuenca del río Blanco (INEGI, 2010). El río Blanco es la escorrentía permanente principal del PNCRB, que lo cruza longitudinalmente de oeste a este. Fisiográficamente se ubica entre tres grandes provincias fisiográficas: principalmente en la Sierra Madre del Sur (subprovincia Sierras Orientales) y en el Eje Neovolcánico (con dos subprovincias: Lagos y Volcanes de Anáhuac y Chiconquiaco) y una pequeña parte dentro de la Llanura Costera del Golfo Sur (subprovincia Llanura Costera Veracruzana) (INEGI, 2001). Fitogeográficamente, el PNCRB está situado dentro del Reino Neotropical, formando parte

de la región Xerofítica Mexicana que, a su vez, está incluida en la Provincia Florística del Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Rzedowski, 1978).

La vegetación existente en el territorio del Parque Nacional probablemente debe su existencia a su posición estratégica entre dos grandes regiones biogeográficas (la Neártica y la Neotropical), a la confluencia en su territorio de tres provincias biogeográficas (Morrone et al., 2017) y a otros factores, tales como son el orográfico y el climático.

Identificación y ubicación de los tipos de vegetación

Mediante recorridos de campo durante dos periodos (2012-2014 y 2016) por toda el área de estudio se identificaron y ubicaron los diferentes tipos de vegetación con la

ayuda de un GPS (Sistema de Posicionamiento Global) marca Garmin, modelo eTrex 20 (Kansas, EUA), en coordenadas geográficas del sistema WGS84. Para la clasificación de la vegetación se siguió la clasificación de *Rzedowski (1978)*, pero entre paréntesis se anota su equivalencia con la clasificación de *Miranda y Hernández-X. (1963)*. El mapa de vegetación se dibujó directamente en el software Google Earth v. 7.3.6.10201 (*Google Inc., 2025*), auxiliándose con los puntos de control (o de verificación) tomados durante los recorridos de campo. Una vez obtenida la primera versión del mapa, se llevaron a cabo más recorridos de campo para revisar dicho mapa. Se elaboró también un perfil elevacional de la vegetación encontrada en el Parque y las zonas adyacentes, de acuerdo con los puntos de colecta realizados.

Estudio florístico

Para la obtención de una lista florística lo más completa posible, se consideraron las tres técnicas que se mencionan a continuación.

Colecta botánica

Esta fue la técnica principal en la cual se basó el presente estudio. Con el fin de cubrir toda el área de estudio, así como las diferentes estaciones del año y los diferentes tipos de vegetación, durante aproximadamente cuatro años (2012-2014 y 2016) se realizaron colectas extensivas durante recorridos semanales con un día de duración cada uno. El material colectado fue herborizado siguiendo las técnicas tradicionales propuestas por *Lot y Chiang (1986)*. Es importante resaltar que todas las colectas se realizaron en áreas naturales. No se colectaron plantas en áreas urbanas, pero sí en sitios con vegetación secundaria y áreas de cultivo, tales como cafetales. Las colectas se hicieron por triplicado. Se depositaron en el herbario CORU “Dr. Jerzy Rzedowski Rotter” de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana, en el herbario XAL del Instituto de Ecología, A.C. y en el Herbario Nacional de México MEXU del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (*Thiers, 2024*).

Los ejemplares colectados fueron determinados taxonómicamente con la ayuda de claves especializadas. Para corroborar las determinaciones se compararon con ejem-

plares depositados en los herbarios CORU, XAL y MEXU. En casos específicos se recurrió a especialistas para la determinación de algunas familias.

Revisión de herbarios y bases de datos

Se revisó el herbario CORU, ubicando los ejemplares provenientes de colectas realizadas dentro del área de estudio. Para el mismo fin, se revisó la base de datos abiertos de la UNAM (*UNAM, 2024*) y la base de datos IBdata v.4 (*UNAM, 2025*), para obtener la información del Herbario nacional de México (MEXU). Se realizaron búsquedas dirigidas en el herbario XAL de algunas especies que se tenía duda de su presencia en el PNCRB. También se realizaron revisiones dirigidas en la base de datos Tropicos del Jardín Botánico de Missouri (*TROPICOS, 2025*).

Revisión de literatura especializada

Se revisó principalmente la colección de la Flora de Veracruz, desde el primer fascículo hasta el último publicado en 2025 (Fascículo 212) (*Gómez-Pompa, 1978-1988, 1990-1991; Sosa, 1992-2005; Castillo-Campos, 2005-2025; Frago-Martínez, 2025*). Se examinaron los artículos de *Rivera-Hernández et al. (2014, 2015, 2020)*, *Francisco-Gutiérrez et al. (2016)* y *Vargas-Rueda et al. (2019, 2020)*. También se analizaron las tesis de *Vergara-Rodríguez (2013)*, *Rivera-Hernández (2015)* y *Gallardo-Hernández (2020)*. Para todos los casos se obtuvo la información de las colectas realizadas dentro del área de estudio.

Con los datos obtenidos de las tres técnicas arriba descritas, se elaboró un inventario de la flora del PNCRB. Esta lista se sometió a una revisión taxonómica para descartar sinonimias. El reconocimiento de familias de Pteridophyta se basó en The Pteridophyte Phylogeny Group (*PPG I, 2016*), para el caso de las Gimnospermas se utilizó lo propuesto por *Christenhusz et al. (2011)* y, finalmente, para las Angiospermas la base fue la propuesta por The Angiosperm Phylogeny Group (*APG IV, 2016*). En cada grupo propuesto por APG IV, las familias y especies fueron ordenadas alfabéticamente. Los nombres correctos de las especies se escribieron de acuerdo principalmente con Plants of the World Online (*POWO, 2025*), y las formas estándar de los autores de los taxones se abreviaron de acuerdo con *IPNI (2026)*.



Para cada especie se reportan todas las colectas botánicas encontradas, tanto en herbarios, como en bases de datos, además de las colectas propias de esta investigación. Las colectas se indican con el siguiente formato: iniciales del colector seguido del número de colecta y el acrónimo del herbario, de acuerdo con Index Herbariorum (Thiers, 2024), donde se encuentra depositado cada ejemplar. Para el reconocimiento de las especies bajo alguna categoría de riesgo, se consultó la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010) y su última actualización (SEMARNAT, 2019), la base de datos de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2025) y los Apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, 2025).

Para determinar el endemismo de las especies registradas se siguió la propuesta de Villaseñor (2016) y la de POWO (2025). Para determinar el endemismo para el estado de Veracruz, se siguió en gran medida lo propuesto por Ruiz-Gómez et al. (2025).

Especies prominentes

Con el fin de brindar elementos para la toma de decisiones respecto a la conservación del Parque Nacional, se identificaron las especies clave o con alguna relevancia especial dentro de la riqueza florística del Parque Nacional, a las cuales se les denominó especies prominentes. Dentro de esta categoría se consideraron aquellas especies que se encuentran en alguna categoría de riesgo de extinción. A estas especies se les sumaron las que representaron nuevos registros y/o redescubrimientos (especies que se registraron hace muchos años y desde entonces no se habían vuelto a coleccionar, por lo que se sospechaba que habían desaparecido) para el estado de Veracruz. Así mismo, bajo esta categoría se incluyeron aquellas con distribución restringida a México (endémicas). Además, se incluye también la categoría de especies cuasiendémicas de México que, en este caso, corresponde a lo considerado por Rzedowski (1991) como Megaméxico 3.

Resultados

Lista florística

En total se llevaron a cabo 125 recorridos cubriendo la mayor parte del área de estudio, donde se realizaron 3471 colectas por triplicado. En la revisión de herbarios y de bases de datos, se recuperaron 2252 registros. De la revisión bibliográfica se obtuvieron 1799 registros, para un total de 7520.

Integrando las tres fuentes de información se registraron 2062 especies, pertenecientes a 184 familias y 923 géneros en el PNCRB (Apéndice 1, 2, 3). Del total, 1867 son especies nativas de México y 195 representan especies introducidas. Las familias con mayor número de especies se presentan en la figura 2; en la figura 3, las familias con el mayor número de géneros y en la figura 4 se visualizan los géneros con mayor número de especies. Las familias con mayor número de especies en este estudio (Asteraceae, Orchidaceae, Fabaceae y Poaceae) corresponden a las familias mejor representadas en México (Villaseñor, 2016).

El número de especies registradas es 24.27% del total de las reportadas para el estado de Veracruz. Esto es relevante si se toma en cuenta que la poligonal del PNCRB (48,800 ha) es apenas 0.67% de la superficie total del estado Veracruz (7,182,600 ha).

Se registraron 93 especies protegidas, de las cuales 44 se encuentran en alguna categoría de riesgo de la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019) y 49 en alguna categoría de la Lista Roja de la UICN (IUCN, 2025). Además, 149 se encuentran en algún Apéndice de CITES (CITES, 2025) (Apéndice 1).

Adicionalmente, en este estudio se reportan dos especies que significaron nuevos registros para el estado de Veracruz. En publicaciones previas que se desprendieron de esta investigación (Rivera-Hernández et al., 2014, 2015, 2020; Francisco-Gutiérrez et al., 2016; Vargas-Rueda et al., 2019), se registraron 33 taxones que fueron nuevos registros y cuatro redescubrimientos para el estado de Veracruz. Con el fin de reunir el número completo de estos, se presenta la lista completa de 35 nuevos registros (Cuadro 1) y cuatro redescubrimientos



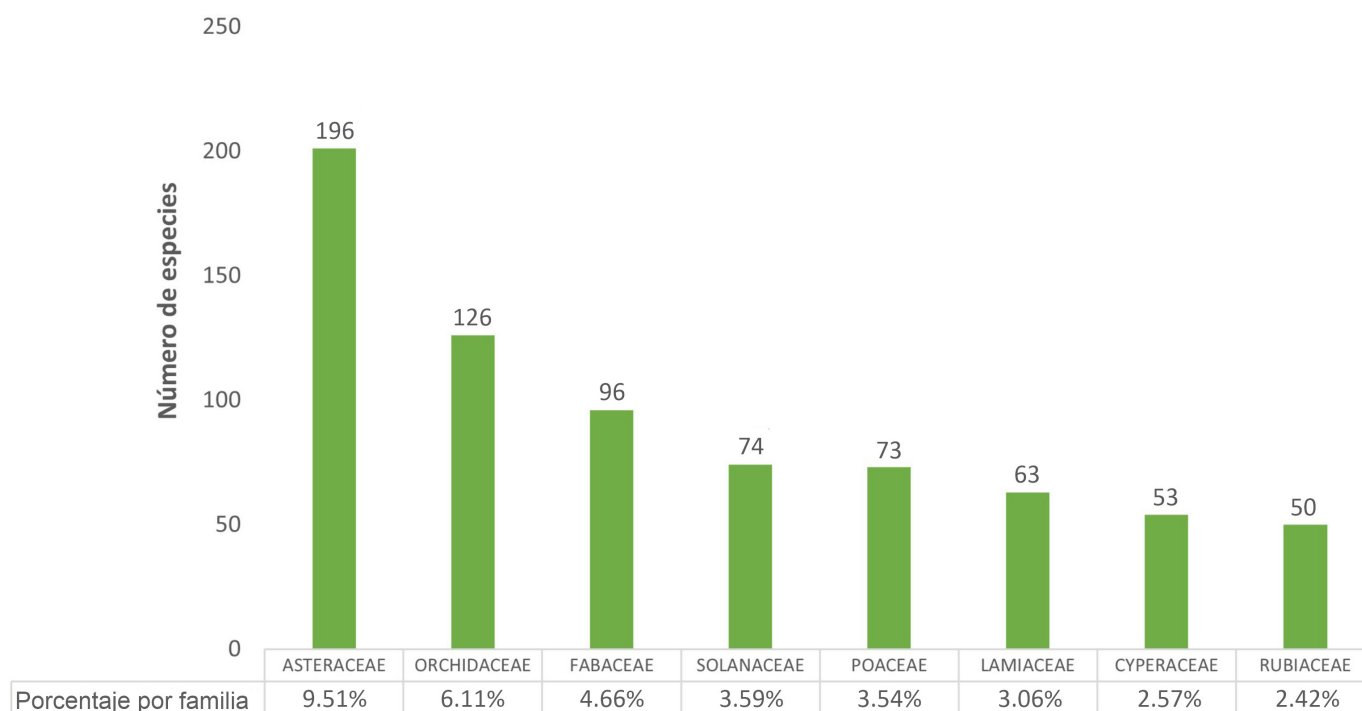


Figura 2: Familias botánicas con mayor número de especies en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

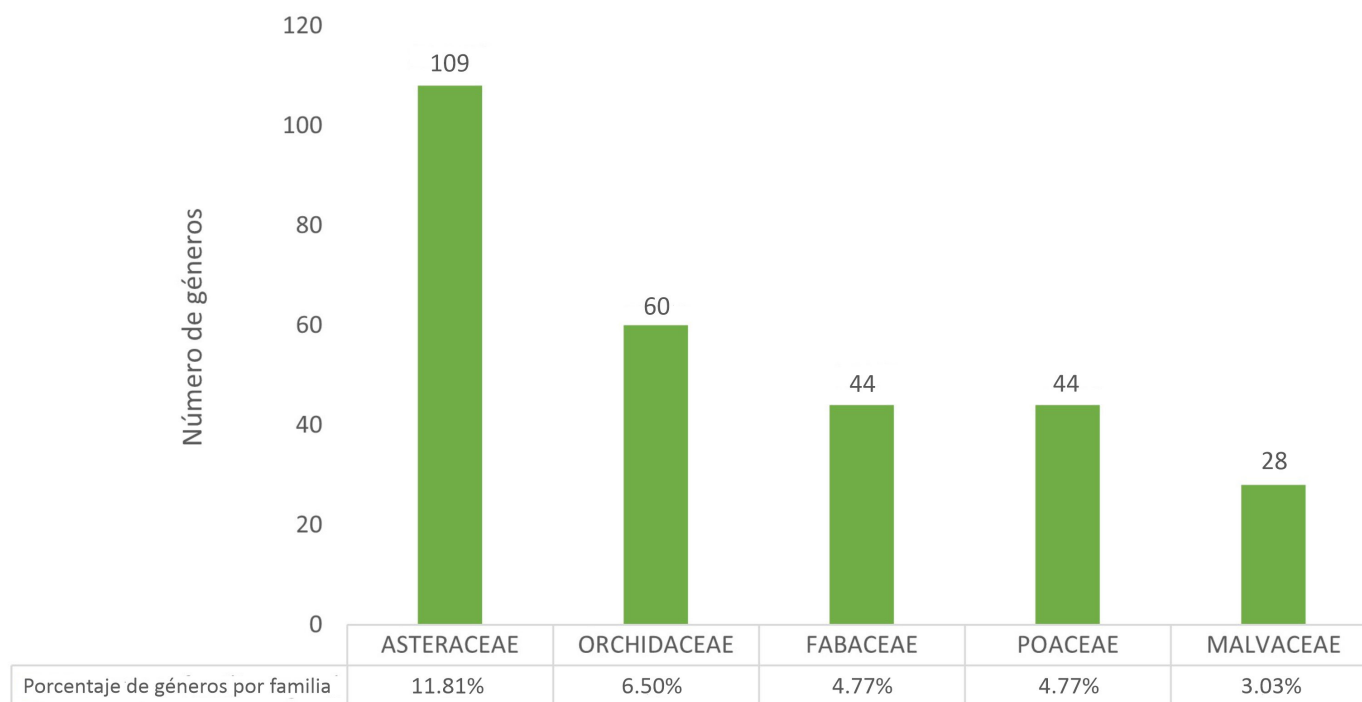


Figura 3: Familias botánicas con mayor número de géneros en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

para la entidad (**Cuadro 2**). Es importante también mencionar que existen 200 especies con colectas históricas (de antes de 1950), que no se han vuelto a coleccionar en

las inmediaciones del Parque Nacional. Finalmente, en el PNCRB habitan 373 taxones endémicos y 145 cuasiendémicos (**Apéndice 1**).



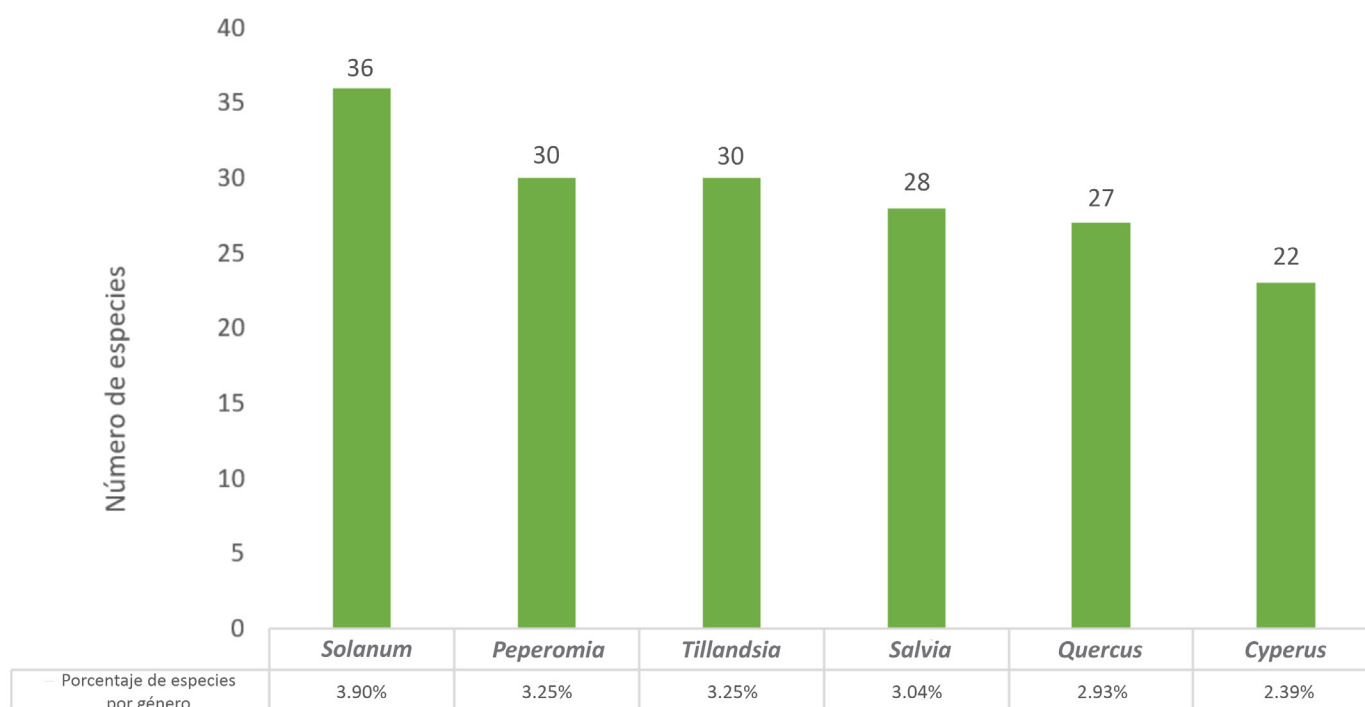


Figura 4: Principales géneros botánicos por número de especies en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

Vegetación

En el territorio del PNCRB, como resultado de los recorridos de campo realizados, se ubicaron seis tipos de vegetación dominantes. La distribución espacial de la vegetación del Parque Nacional se puede observar en la [figura 5](#) y las superficies que ocupan, en la [figura 6](#).

Los tipos de vegetación de este Parque Nacional que se describen a continuación representan relictos de la vegetación que alguna vez dominó en la región, pero actualmente son áreas con gran impacto humano y se encuentran muy fragmentados.

Bosque tropical perennifolio (selva mediana subperennifolia)

Se ubica en las partes más bajas del Parque Nacional, en su porción este, en el municipio Ixtaczoquitlán, en elevaciones entre 760 y 1150 m, en los territorios de los ejidos y pueblos de Zapopan, Tuxpanguillo, Cuautlapan, Cuesta del Mexicano, Campo Chico, Campo Grande, Fresnal, Sumidero, Buenavista y Los Sifones, entre otros, así como en pequeñas porciones del municipio Fortín. Se establece en suelos someros con afloramiento de ro-

cas calizas (también conocidos como suelos kársticos o karst).

Las especies arbóreas más características son: *Robinsonella mirandae* Gómez Pompa ("manzanillo"), *Iresine arbuscula* Uline & W.L.Bray ("palo de agua"), *Lonchocarpus guatemalensis* Benth. ("frijolillo"), *Bernoullia flammea* Oliv. ("amapola"), *Cedrela oaxacensis* C.DC. & Rose ("cedro"), *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch. ("zapotillo"), *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken ("xochicuahuatl"), *Bursera simaruba* (L.) Sarg. ("palo mulato"), *Spondias mombin* L. ("jobo"), *Ficus aurea* Nutt. ("higuerón") y *F. pertusa* L.f. ("amatillo"), entre otras ([Figs. 7, 8A](#)).

Este bosque ha visto reducida drásticamente su superficie por las actividades humanas, afectando grandemente su estructura y composición florística. Ahora la mayor parte de su área corresponde a cafetales, eliminando casi por completo el estrato arbustivo nativo, con algunos elementos de los árboles originarios. Aún es posible encontrar algunos remanentes de este bosque en pendientes muy escarpadas y de difícil acceso. En las partes bajas y planas ha sido sustituido por completo por plantaciones de caña de azúcar y por construcciones para la habitación



Cuadro 1: Nuevos registros de flora para el estado de Veracruz, México, reportados en los últimos años en el área de estudio.

Familia	Especie	Fuente
Asparagaceae	<i>Agave ghiesbreghtii</i> Lem. ex Jacobi	Rivera-Hernández et al., 2015
Asparagaceae	<i>Agave potatorum</i> Zucc.	Rivera-Hernández et al., 2015
Asparagaceae	<i>Dasyllirion serratifolium</i> (Karw. ex Schult.f.) Zucc.	Rivera-Hernández et al., 2015
Asparagaceae	<i>Manfreda verhoekiae</i> García-Mend.	Vargas-Rueda et al., 2019
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bourgaei</i> Baker	Rivera-Hernández et al., 2020
Bromeliaceae	<i>Tillandsia roseoscapa</i> Matuda	Rivera-Hernández et al., 2020
Burseraceae	<i>Bursera aspleniifolia</i> Brandegees	Rivera-Hernández et al., 2015
Burseraceae	<i>Bursera copallifera</i> (DC.) Bullock	Rivera-Hernández et al., 2015
Burseraceae	<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl.	Rivera-Hernández et al., 2015
Cactaceae	<i>Ferocactus robustus</i> (Pfeiff.) Britton & Rose	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Mammillaria mystax</i> Mart.	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Cephalocereus macrocephalus</i> F.A.C.Weber ex K.Schum.	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Opuntia lasiacantha</i> Pfeiff.	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Opuntia parviclada</i> S.Arias & S.Gama	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Opuntia pilifera</i> F.A.C.Weber	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	Rivera-Hernández et al., 2014
Cactaceae	<i>Stenocereus stellatus</i> (Pfeiff.) Riccob.	Rivera-Hernández et al., 2014
Ericaceae	<i>Comarostaphylis polifolia</i> (Kunth) Zucc. ex Klotzsch subsp. <i>polifolia</i>	Rivera-Hernández et al., 2015
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia radians</i> Benth. var. <i>radians</i>	Rivera-Hernández et al., 2015
Euphorbiaceae	<i>Jatropha ciliata</i> Sessé ex Cerv.	Rivera-Hernández et al., 2015
Fabaceae	<i>Bauhinia deserti</i> (Britton & Rose) Lundell	este estudio
Krameriaceae	<i>Krameria pauciflora</i> DC.	Vargas-Rueda et al., 2019
Malpighiaceae	<i>Aspicarpa galeottiana</i> (Nied.) Hassl.	Rivera-Hernández et al., 2015
Malpighiaceae	<i>Aspicarpa implexa</i> (S.L.Jessup) R.F.Almeida & M.Pell.	Rivera-Hernández et al., 2015
Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> subsp. <i>parvifolia</i> (Rose) P.E.Gibbs & Semir	Rivera-Hernández et al., 2015
Opiliaceae	<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	Rivera-Hernández et al., 2015
Orchidaceae	<i>Cypripedium molle</i> Lindl.	Vargas-Rueda et al., 2019
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium macrobulbon</i> (Lex.) G.A.Romero & Carnevali	este estudio
Orchidaceae	<i>Goodyera brachyceras</i> (A.Rich. & Galeotti) Garay & G.A.Romero	Vargas-Rueda et al., 2019
Orobanchaceae	<i>Silviella prostrata</i> (Kunth) Pennell	Rivera-Hernández et al., 2015
Orobanchaceae	<i>Castilleja nervata</i> Eastw.	Francisco-Gutiérrez et al., 2016
Orobanchaceae	<i>Castilleja tenuiflora</i> var. <i>xylorrhiza</i> (Eastw.) G.L.Nesom	Francisco-Gutiérrez et al., 2016
Plantaginaceae	<i>Russelia obtusata</i> S.F.Blake	Rivera-Hernández et al., 2015
Rosaceae	<i>Lindleya mespiloides</i> Kunth	Rivera-Hernández et al., 2015
Rubiaceae	<i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W.R.Anderson	Vargas-Rueda et al., 2019



humana, principalmente. El bosque tropical perennifolio es el tipo de vegetación más abundante en Veracruz; sin embargo, actualmente se encuentra muy fragmentado. Este

Cuadro 2: Redescubrimientos de flora para el estado de Veracruz, México, reportados en los últimos años en el área de estudio.

Familia	Especie	Fuente
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea orizabensis</i> Uline	Vargas-Rueda et al., 2019
Iridaceae	<i>Tigridia galanthoides</i> Molseed	Rivera-Hernández et al., 2015
Araliaceae	<i>Aralia humilis</i> Cav.	Rivera-Hernández et al., 2015
Solanaceae	<i>Nectouxia formosa</i> Kunth	Vargas-Rueda et al., 2019

tipo de vegetación en Veracruz solo está protegido por la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas y por el PNCRB. Dentro de este tipo de vegetación se encuentra la Barranca de Metlac. Esta representa el único paso libre para la fauna silvestre, debido a que la autopista Córdoba - Veracruz es una barrera geográfica importante, por lo que la conservación de esta barranca es prioritaria.

Bosque mesófilo de montaña (bosque caducifolio o selva mediana o baja perennifolia)

Se localiza en los municipios Orizaba (cerro del Borrego y cerro Escamela), Huiloapan de Cuauhtémoc (cerro San Cristóbal y cerro Manzanastitla), Río Blanco (cerro del Borrego), Nogales (Palo Verde, Cascada Hilos de Plata y Piedra del Águila) e Ixtaczoquitlán (partes más altas del cerro Chicahuaxtla), en elevaciones entre 1250 y 2400 m,

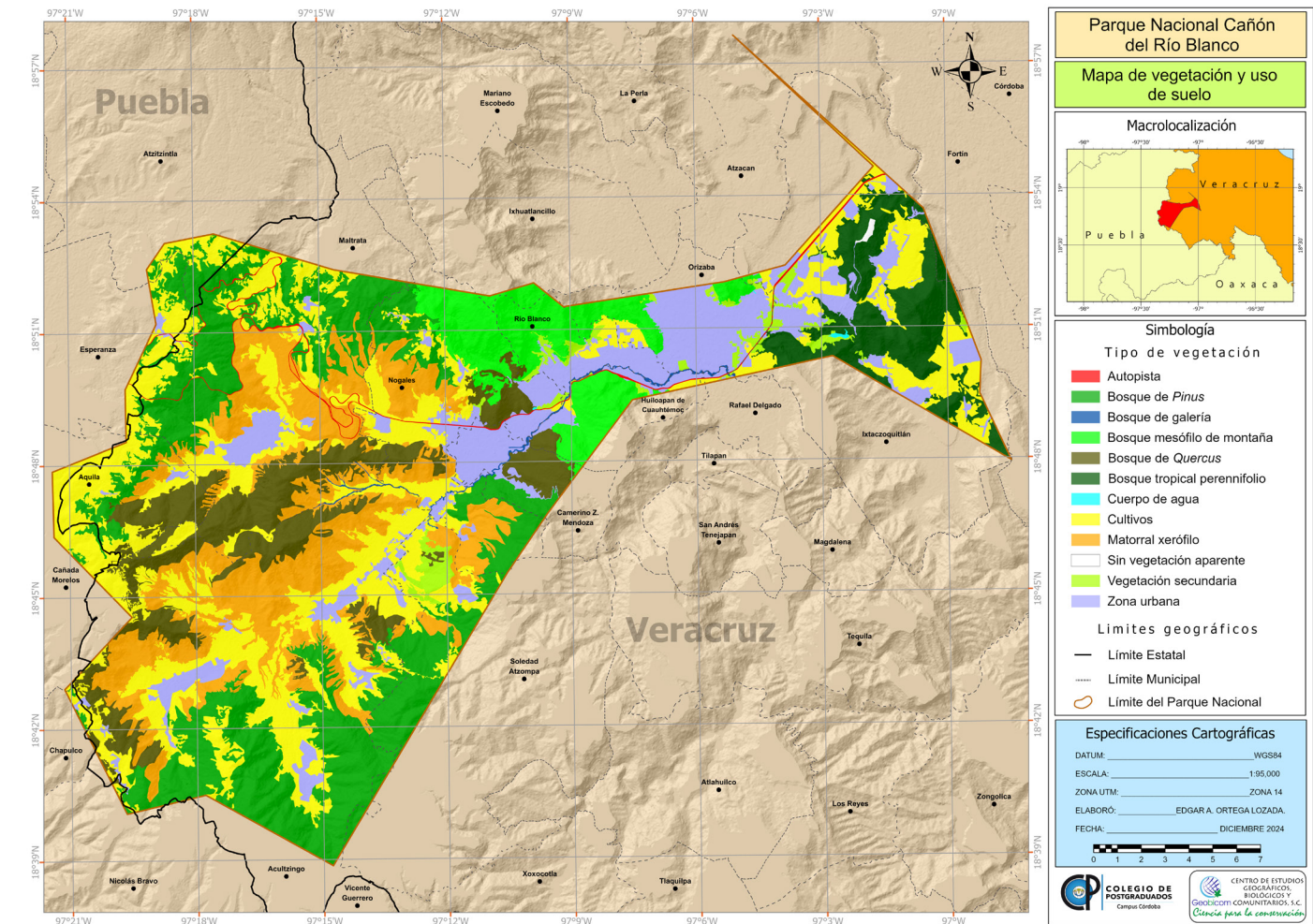


Figura 5: Mapa de vegetación y uso actual del suelo del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

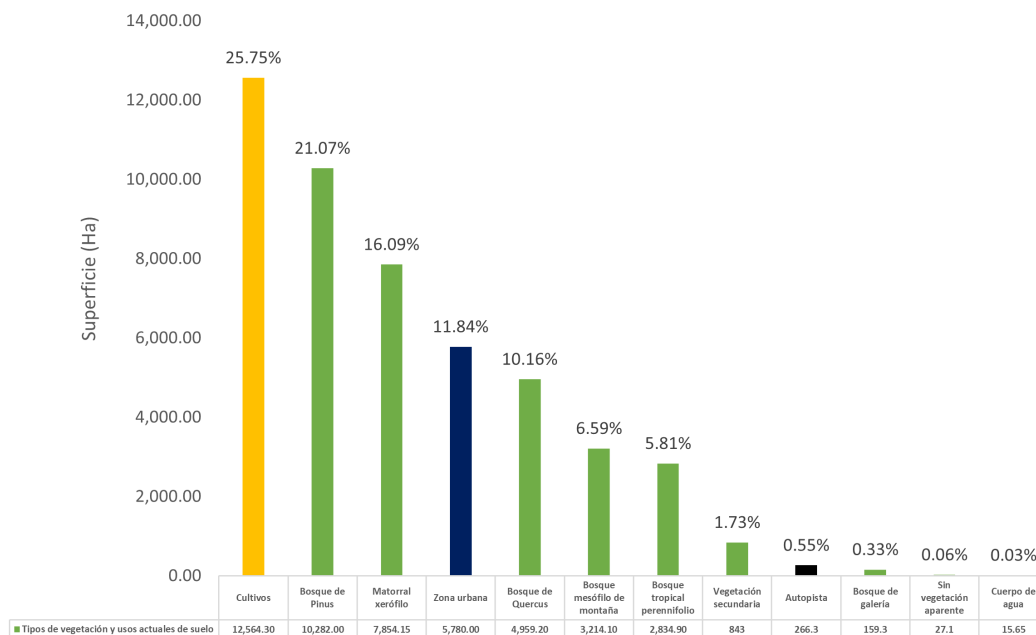


Figura 6: Superficie ocupada en hectáreas por cada tipo de vegetación y uso actual de suelo del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

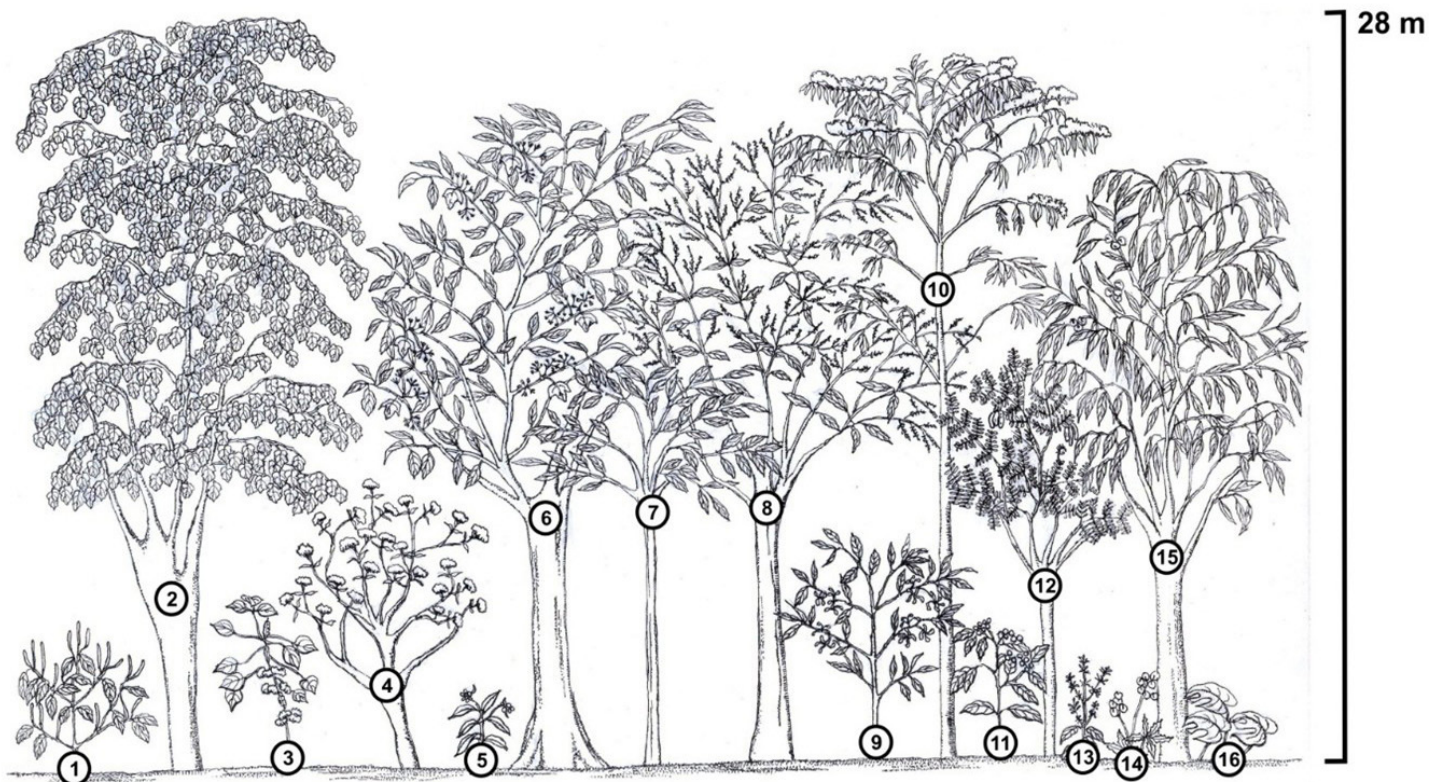


Figura 7: Perfil esquemático del bosque tropical perennifolio en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. 1. *Piper amalago* L. 2. *Robinsonella mirandae* Gómez Pompa, 3. *Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb., 4. *Plumeria rubra* L., 5. *Tradescantia zanonii* (L.) Sw., 6. *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch., 7. *Cupania dentata* Moc. & Sessé ex DC., 8. *Iresine arbuscula* Uline & W.L.Bray, 9. *Tabernaemontana alba* Mill., 10. *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken, 11. *Coffea arabica* L., 12. *Leucaena diversifolia* (Schltdl.) Benth., 13. *Odontonema callistachyum* (Schltdl. & Cham.) Kuntze, 14. *Begonia heracleifolia* Schltdl. & Cham., 15. *Ficus aurea* Nutt., 16. *Monstera deliciosa* Liebm. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

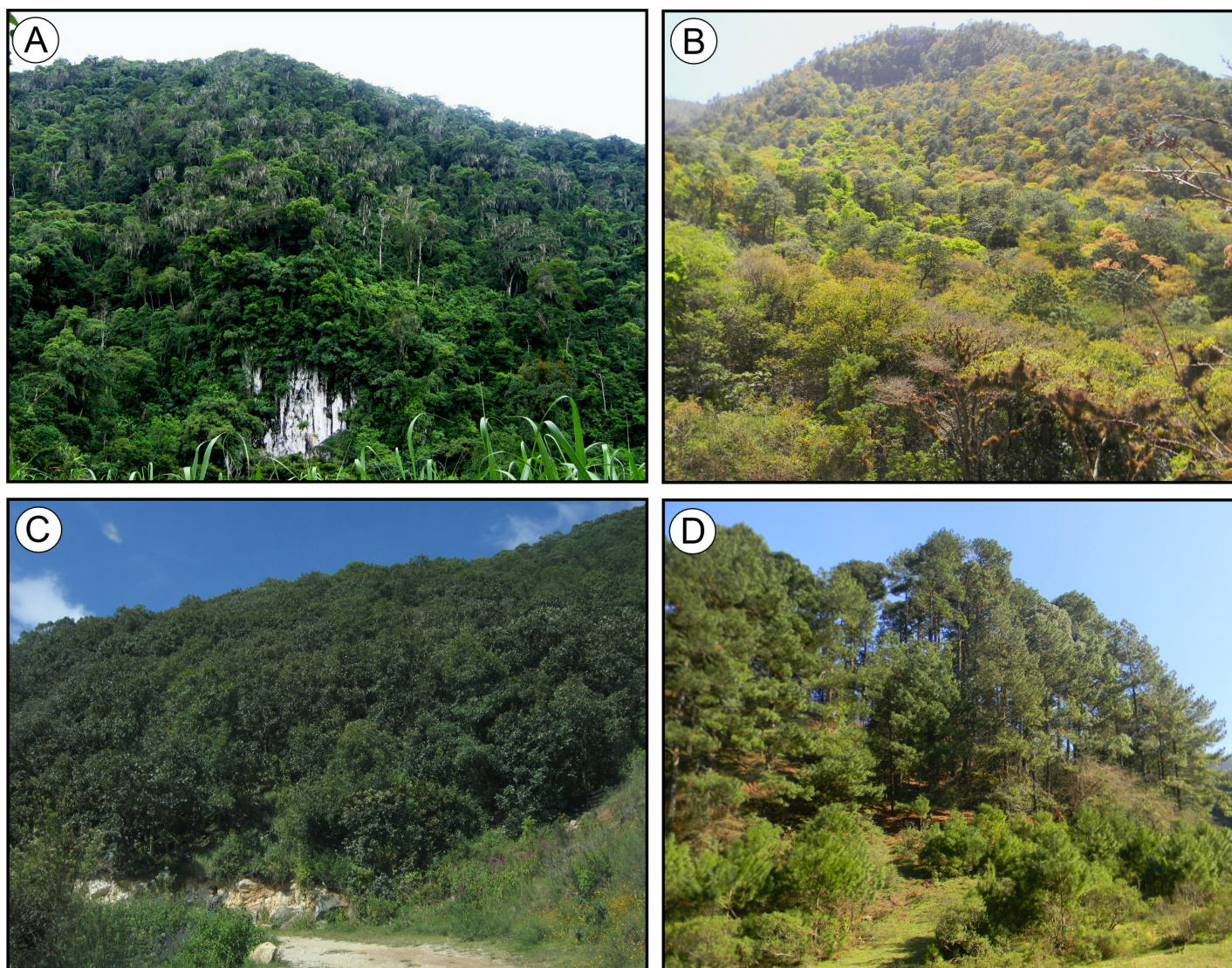


Figura 8: Tipos de vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. A. bosque tropical perennifolio; B. bosque mesófilo de montaña; C. bosque de *Quercus*; D. bosque de *Pinus*. Fotografías: Jaime Ernesto Rivera Hernández.

encontrando una zona de transición con el bosque tropical perennifolio en la zona de Ixtaczoquitlán, entre 1150 y 1250 m s.n.m.

Los taxones más representativos de este bosque son: *Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch. ("olmo"), *Oreomunnea mexicana* (Standl.) J.F.Leroy subsp. *mexicana* ("palo de zopilote"), *Juglans pyriformis* Liebm. ("nogal"), *Carya ovata* var. *mexicana* (Engelm. ex Hemsl.) W.E.Manning ("nogal cimarrón"), *Liquidambar styraciflua* L. ("liquidámbar"), *Carpinus tropicalis* (Donn. Sm.) Lundell ("oreja de ratón"), *Persea schiedeana* Nees ("chinene") y *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose ("coralillo"). Así mismo, es común la presencia de diferentes especies de encinos: *Quercus polymorpha*

Schltld. & Cham. ("encino blanco") y *Q. pinnativenulosa* C.H.Mull. ("encino"), entre otras (Figs. 8B, 9).

La gran mayoría de la superficie que ocupa el bosque mesófilo de montaña en el PNCRB se encuentra fragmentada y actualmente se utiliza para diferentes cultivos (principalmente café y chayote). Pequeñas porciones conservadas se pueden encontrar en el cerro Escamela y cerro San Cristóbal. El bosque mesófilo de montaña representa al tipo de vegetación con menor representación en nuestro país en cuanto a superficie. Además, en el PNCRB estaba prácticamente inexplorado, con únicamente colectas aisladas, de las cuales tres de ellas habían representado localidades tipo para nuevas especies para la ciencia.



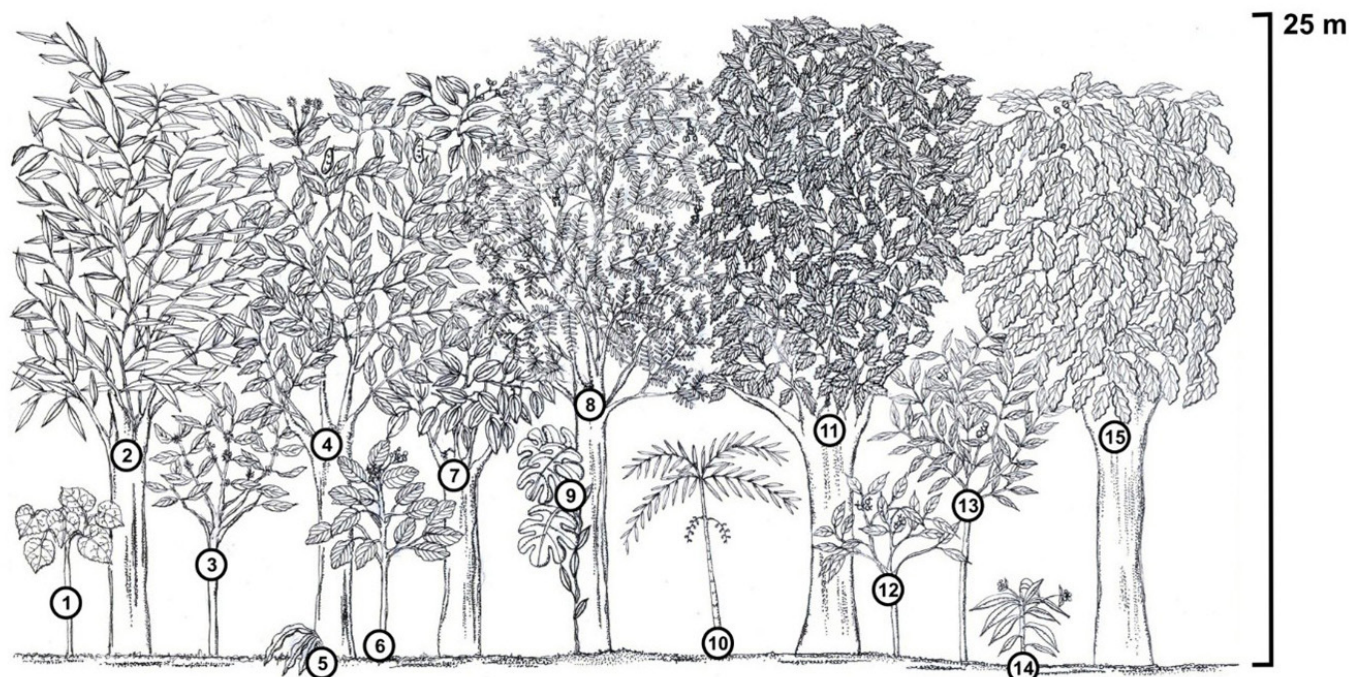


Figura 9: Perfil esquemático del bosque mesófilo de montaña en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México 1. *Urera caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb., 2. *Quercus pinnativenulosa* C.H.Mull., 3. *Eugenia capuli* (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn., 4. *Inga acrocephala* Steud., 5. *Campyloneurum xalapense* Fée, 6. *Psychotria tenuifolia* Sw., 7. *Aiouea effusa* (Meisn.) R.Rohde & Rohwer, 8. *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose, 9. *Monstera deliciosa* Liebm., 10. *Chamaedorea sartinii* Liebm., 11. *Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch., 12. *Trophis mexicana* (Liebm.) Bureau, 13. *Palicourea phanerandra* Standl. & Steyerf., 14. *Tradescantia zanonii* (L.) Sw., 15. *Quercus glabrescens* Benth. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

Bosque de *Quercus* (encinar)

Se encuentra en los municipios Río Blanco, Nogales, Camerino Z. Mendoza, Aquila, Maltrata y Acultzingo. En Nogales, Río Blanco y Camerino Z. Mendoza se establece en las laderas de sotavento, por lo que se trata de un bosque de encino seco en las partes más bajas, producto de la sombra orográfica y más húmedo en las partes altas, en elevaciones entre 1330 y 2400 m. En Aquila, Acultzingo y Maltrata, el bosque de encino se ubica en las partes altas, por lo que se trata de un bosque más húmedo, que se ubica en elevaciones entre 1800 y 2700 m, se encuentra muy fragmentado, principalmente por labores de cultivo y producción de carbón, aunque en mejor estado de conservación que los de tierras más bajas.

Las especies arbóreas dominantes son: *Quercus castanea* Née ("encino capulincillo"), *Q. crassifolia* Bonpl. ("encino colorado"), *Q. glabrescens* Benth. ("encino"), *Q. laurina* Bonpl. ("encino laurelillo") y *Q. rugosa* Née ("encino quiebra hacha"), entre otras. En el Parque Nacional se re-

gistraron 28 especies de encinos, de los 42 reportados para el estado de Veracruz (Gallardo-Hernández, 2020) (Figs. 8C, 10).

De manera general, en la actualidad los bosques de *Quercus* L. son escasos y perturbados, ya que son sitios que el ser humano prefiere para habitar. Además, proveen leña, carbón, madera y frecuentemente son reemplazados por campos de cultivo y son muy susceptibles a incendios forestales. Este estudio representa el primero que describe los bosques de *Quercus* de la región.

Bosque de *Pinus* (pinar)

Se le encuentra en las partes altas del PNCRB, entre 1500 y 3140 m s.n.m., en los municipios Acultzingo, Aquila, Maltrata, Soledad Atzompa, Huiloapan de Cuauhtémoc, Camerino Z. Mendoza y Nogales. Es difícil establecer los límites de este bosque y reconocer sus poblaciones naturales actuales, toda vez que la gran mayoría de estos bosques ya han sido talados y reemplazados principalmente por plan-



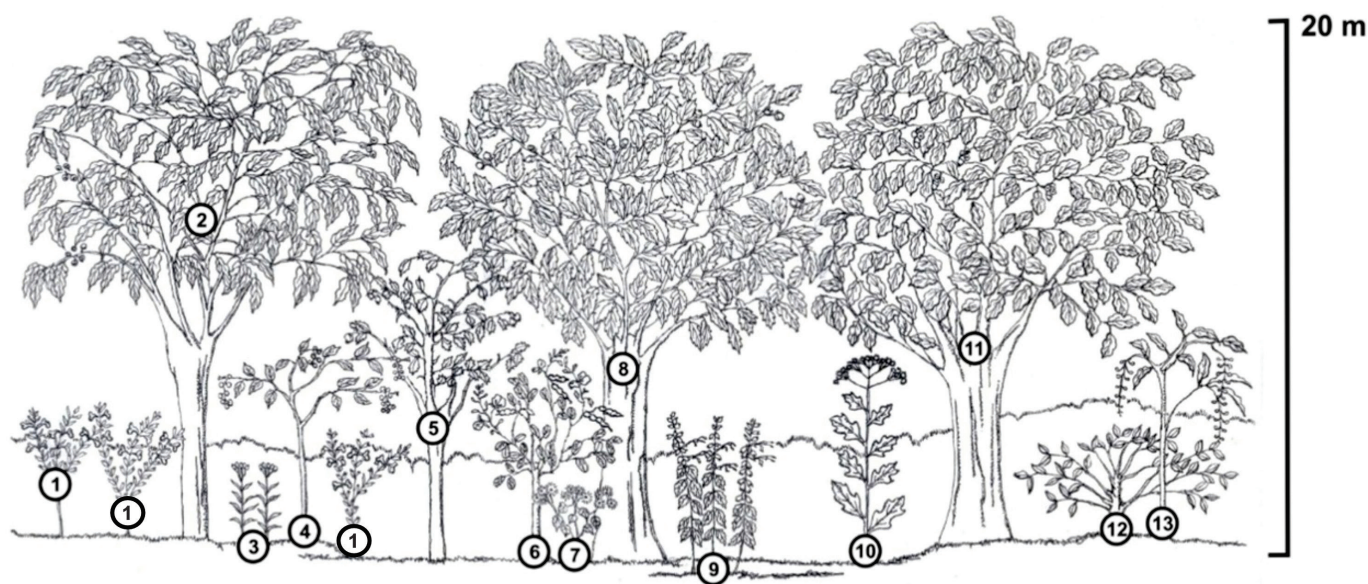


Figura 10: Perfil esquemático del bosque de *Quercus* en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. 1. *Salvia polystachia* Cav., 2. *Quercus laurina* Bonpl., 3. *Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob., 4. *Cestrum anagyris* Dunal, 5. *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC., 6. *Desmodium orbiculare* Schltdl., 7. *Ageratina pazcuarensis* (Kunth) R.M.King & H.Rob., 8. *Quercus castanea* Née, 9. *Salvia carnea* Kunth, 10. *Verbesina turbacensis* Kunth, 11. *Quercus rugosa* Née, 12. *Quercus sebifera* Trel., 13. *Citharexylum mexicanum* Moldenke. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

taciones de *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham. En las partes medias de los cerros donde este bosque se establece se mezcla con diferentes especies de encinos. *Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex Schltdl. y *Pinus pseudostrobus* Lindl. var. *pseudostrobus* son las especies que parecen ser las nativas (Figs. 8D, 11). Por otro lado, en las partes más altas del municipio Acultzingo (2750-3000 m s.n.m.) es posible encontrar algunos elementos aislados de *Abies religiosa* (Kunth) Schltdl. & Cham. ("oyamel"). Habitantes locales mencionan que, en épocas pasadas, extensas "oyameleras" estuvieron presentes en esos bosques, pero actualmente solo quedan algunos árboles como remanentes.

Pequeños bosques de *Pinus pseudostrobus* están presentes en el bosque mesófilo de montaña del cerro San Cristóbal, en el municipio Huiloapan de Cuauhtémoc, conviviendo con *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl. en elevaciones entre 1350 y 2000 m. Los bosques de *Pinus* del Parque Nacional han sido fuertemente perturbados desde hace muchos años. Actualmente, gran parte de ellos han sido reforestados y convertidos en plantaciones forestales

que siguen aprovechándose, a pesar de estar dentro de un área natural protegida.

Bosque de galería (vegetación riparia)

Se caracteriza por prosperar a los lados de los ríos, de forma no continua y angosta, cubriendo una superficie de hasta 15 m de ancho. Dos tipos diferentes de estos bosques se encuentran en territorios del Parque Nacional:

a) Bosque de ahuehuetes (*Taxodium mucronatum* Ten.): en el estado de Veracruz se le encuentra únicamente dentro del PNCRB. Se forma un bosque con una fisonomía particular a los lados del río Blanco desde donde nace, en las partes bajas del municipio Acultzingo, cruzando los municipios Camerino Z. Mendoza, Nogales, Río Blanco, Huiloapan de Cuauhtémoc, hasta Orizaba; entre 1180 y 1375 m s.n.m.

Los ahuehuetes están acompañados por *Platanus mexicana* Moric. ("álamo"), *Salix humboldtiana* Willd. ("sauce") y *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh. ("fresno") (Figs. 12, 13A).

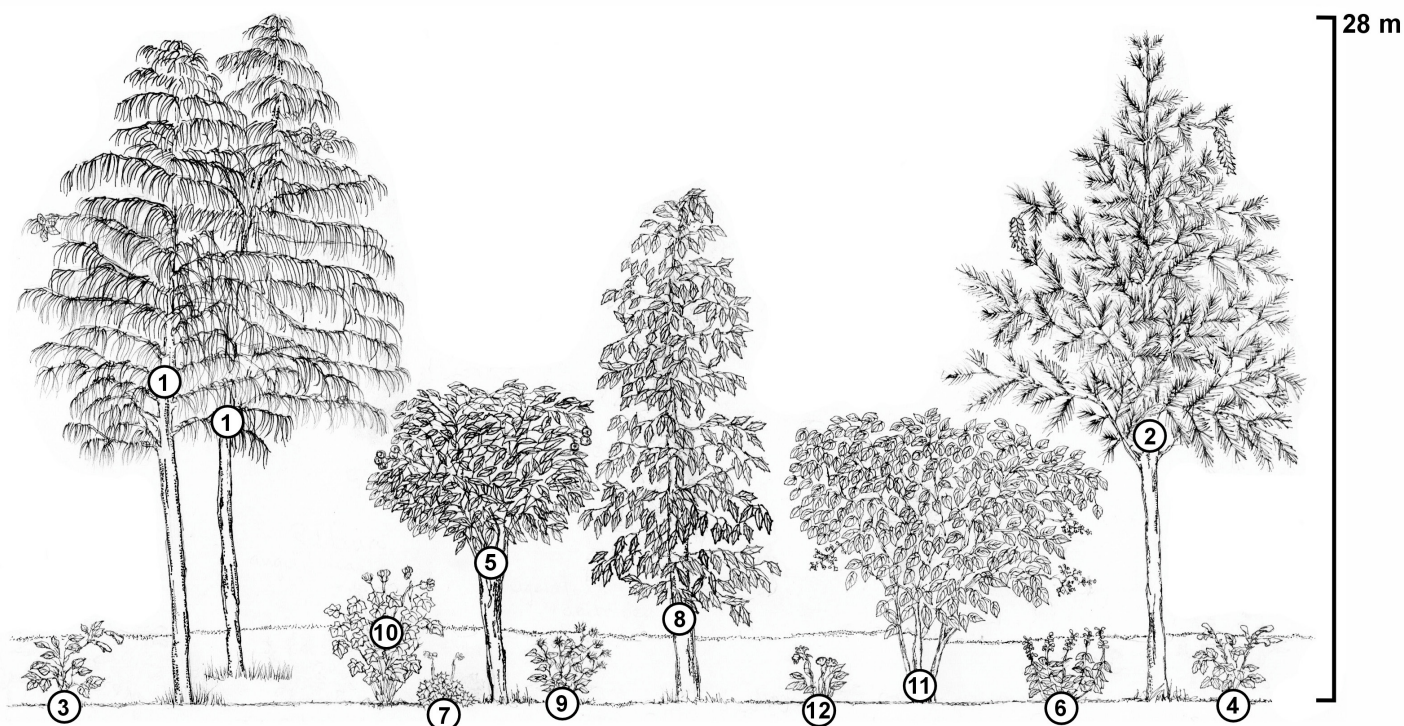


Figura 11: Perfil esquemático del bosque de *Pinus* en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. 1. *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham., 2. *Pinus ayacahuite* Ehrenb. ex Schltdl., 3. *Salvia nervata* M.Martens & Galeotti, 4. *Salvia elegans* Vahl, 5. *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC., 6. *Salvia polystachia* Cav., 7. *Psacalium tabulare* (A.Gray) Rydb., 8. *Quercus laurina* Bonpl., 9. *Ageratina deltoidea* (Jacq.) R.M.King & H.Rob., 10. *Roldana cordovensis* (Hemsl.) H.Rob. & Brettell, 11. *Buddleja cordata* Kunth, 12. *Sigesbeckia jorullensis* Kunth. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

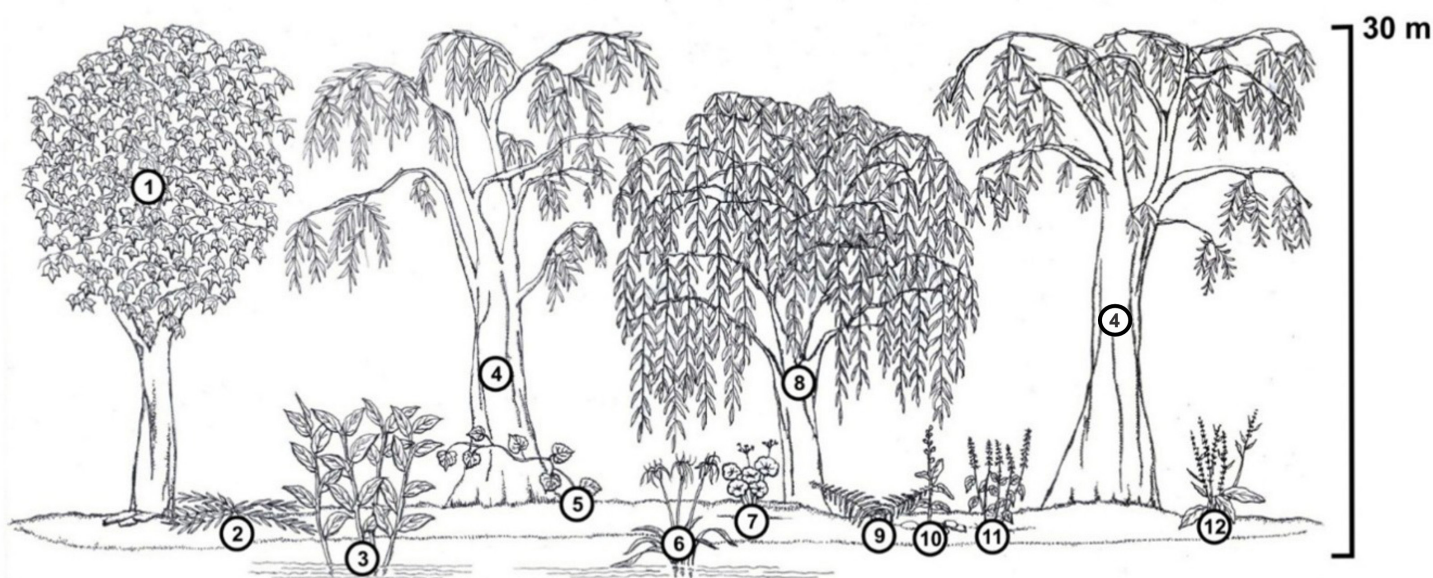


Figura 12: Perfil esquemático del bosque de galería. 1. *Platanus mexicana* Moric., 2. *Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone, 3. *Hedychium coronarium* J.Koenig, 4. *Taxodium mucronatum* Ten., 5. *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult., 6. *Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb., 7. *Hydrocotyle bonariensis* Comm. ex Lam., 8. *Salix humboldtiana* Willd., 9. *Asplenium cuspidatum* Lam., 10. *Persicaria capitata* (Buch.Ham. ex D.Don) H. Gross, 11. *Achyranthes aspera* L., 12. *Rumex obtusifolius* L. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

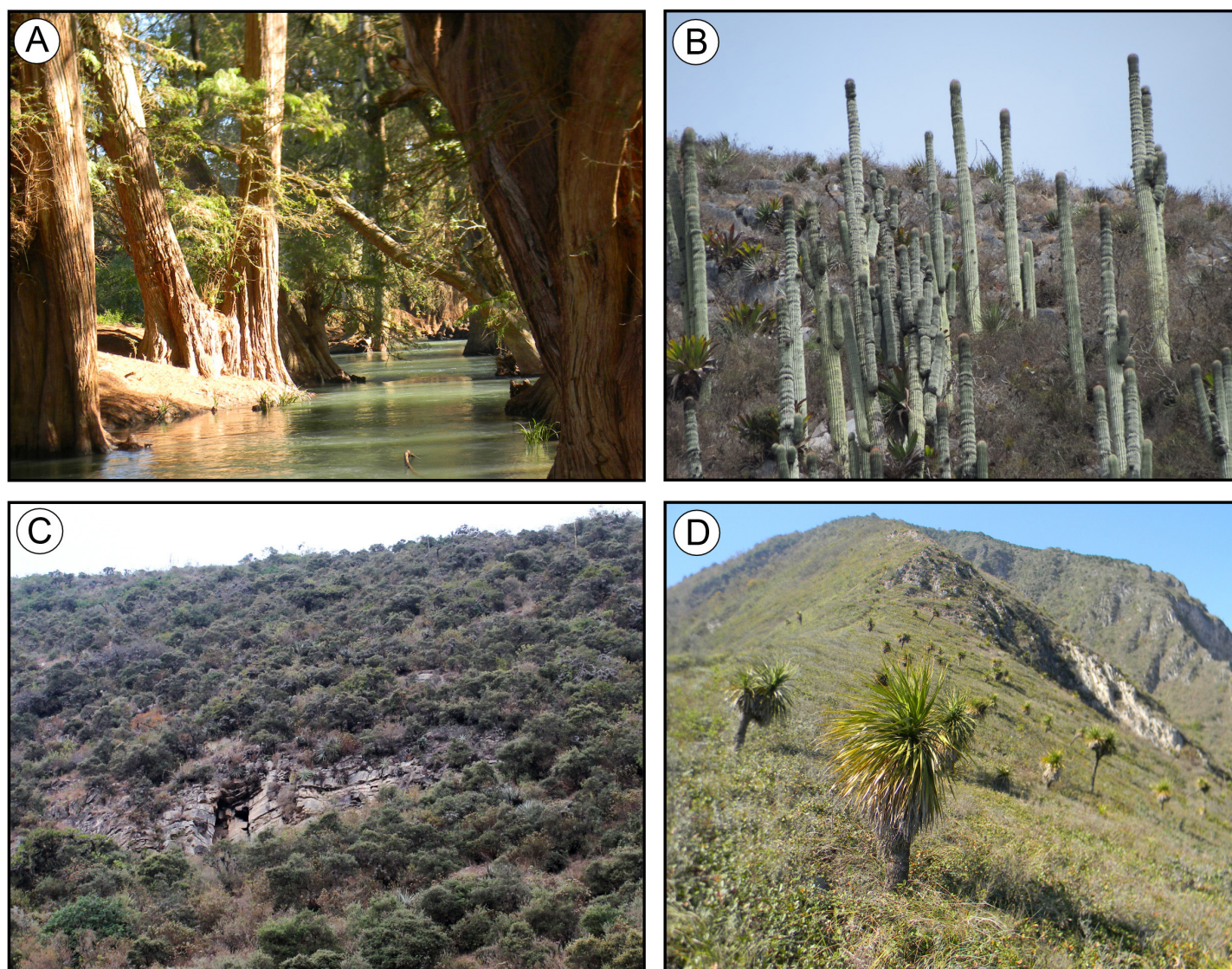


Figura 13: Tipos de vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. A. bosque de galería de ahuehuetes; B. organera de *Cephalocereus macrocephalus* F.A.C.Weber ex K.Schum.; C. matorral de *Nahuatlea obtusata* (S.F.Blake) V.A.Funk; D. matorral de *Quercus sebifera* Trel. - *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl. Fotografías: A, B, D por Jaime Ernesto Rivera Hernández; C por Macario Fernández Popo.

Probablemente se trata del bosque de ahuehuetes más grande de nuestro país, pues abarca aproximadamente 11 kilómetros de longitud. Además, se trata del tipo de vegetación que está en contacto directo con el río Blanco, que es el elemento más representativo del Parque Nacional Cañón del Río Blanco (Alcántara-Salinas et al., 2020). Este bosque requiere atención urgente para su conservación. Es el único bosque dominado por *Taxodium mucronatum* en el estado de Veracruz y, al no haber renuevos de estos árboles (existe reclutamiento de plántulas, pero no hay árboles jóvenes), el bosque está en peligro de desaparecer. Hay que

recordar que la principal razón de la declaratoria de este Parque Nacional fue la protección del río Blanco, el cual se considera como el más contaminado de Veracruz y uno de los más contaminados del país (CONAGUA, 2023).

b) Bosque de álamos (*Platanus mexicana* Moric.): prospera al lado de diferentes ríos y arroyos del Parque Nacional, principalmente en sus partes más bajas. Comúnmente está acompañado por *Salix humboldtiana* ("sauce"), *Inga vera* Willd. ("chalahuite"), *Ficus* spp. ("higueras"), *Coccoloba arborea* (L.) Britton & Rose ("coralillo") y *Lonchocarpus guatemalensis* ("frijolillo"), entre otras. Es el bosque de

galería más común en la región de las Altas Montañas de Veracruz (Rivera-Hernández et al., 2019b).

Matorral xerófilo (matorral inerme, chaparral, cardonal, tetechera)

En el Parque Nacional, el matorral xerófilo abarca principalmente el municipio Acultzingo, con pequeños manchones en las partes bajas de los municipios Maltrata, Aquila, Soledad Atzompa y Nogales, ubicados en el extremo oeste de la poligonal del parque y en la frontera con el estado de Puebla, en elevaciones entre 1350 y 2500 m. En general, el estado de conservación de los matorrales xerófilos del PNCRB es bueno, sobre todo en laderas de cerros. Las porciones perturbadas corresponden a las partes más bajas, las cuales son utilizadas para diferentes cultivos y en algunas partes planas de las cimas de los cerros, donde también se cultiva. En este tipo de vegetación existe el pastoreo de ganado caprino. Sin embargo, no se conoce si esta actividad representa un problema para el matorral en el PNCRB, no observándose daños a simple vista (Rivera-Hernández et al., 2019a). Una porción importante de este matorral fue afectada por incendios forestales en la primavera de 2024 (Pérez-Bretón, 2024).

La afinidad florística de los matorrales xerófilos del Parque Nacional Cañón del río Blanco es con la flora del Va-

lle de Tehuacán-Cuicatlán, del cual forma parte. Tal y como lo menciona Rzedowski (1978), la provincia florística del Valle de Tehuacán-Cuicatlán está conformada por un área relativamente pequeña en el sureste del estado de Puebla, porciones adyacentes del estado de Oaxaca y una superficie reducida de Veracruz.

De acuerdo con la clasificación para la vegetación establecida por Valiente-Banuet et al. (2009) para el Valle de Tehuacán, se identificaron ocho asociaciones vegetales para el PNCRB. Resaltan tres que se describen a continuación.

1. Matorral de *Nahuatlea obtusata* (S.F.Blake) V.A.Funk (matorral inerme): se le encuentra en las partes más bajas de los cerros de los municipios Acultzingo y Maltrata, en elevaciones entre 1350 y 1850 m. Además de la especie dominante, se encuentran: *Malpighia mexicana* A.Juss. ("nanche rojo"), *Bauhinia dipetala* Hemsl. ("chipipilá-quiuí"), *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. ("limoncillo"), *Z. limoncello* Planch. & Oerst. ("tecolote"), *Cascabela thevetioides* (Kunth) Lippold ("venenillo"), *Rhus standleyi* F.A.Barkley ("vara negra"), *Aralia humilis* Cav. ("aralia") y *Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sarg. ("palo dulce") (Figs. 13C, 14).

2. Organera de *Cephalocereus macrocephalus* F.A.C.Weber ex K.Schum. (tetechera): esta comunidad vegetal tiene una distribución muy restringida. Abarca solamente

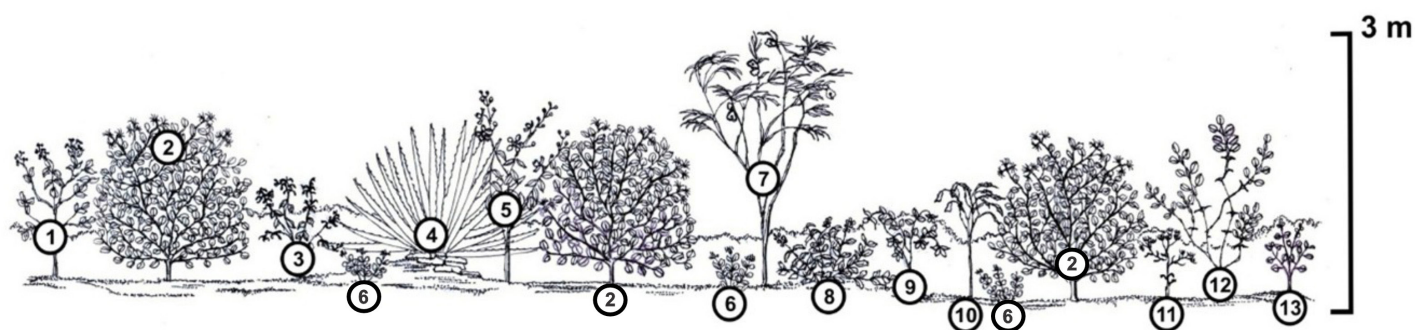


Figura 14: Perfil esquemático del matorral de *Nahuatlea obtusata* (S.F.Blake) V.A.Funk. 1. *Stillingia sanguinolenta* Müll.Arg., 2. *Nahuatlea obtusata* (S.F.Blake) V.A.Funk, 3. *Salvia lasiantha* Benth., 4. *Agave angustifolia* Haw., 5. *Galphimia speciosa* C.E.Anderson, 6. *Brickellia diffusa* (Vahl) A.Gray, 7. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth, 8. *Varronia curassavica* Jacq., 9. *Bouvardia longiflora* (Cav.) Kunth, 10. *Brongniartia intermedia* Moric., 11. *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less., 12. *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg., 13. *Porophyllum linaria* (Cav.) DC. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

la parte media de la cara sur del Cerro Xochío, en la porción noreste de Acultzingo. Ahí prosperan alrededor de 600 individuos, en elevaciones entre 1460 y 1900 m. Además de la cactácea columnar, entre otras especies, se encuentran: *Agave ghiesbreghtii* Lem. ex Jacobi ("maguey"), *A. angustifolia* Haw. ("bacanora"), *Dasyllirion serratifolium* (Karw. ex Schult.f.) Zucc. ("tehuizote"), *D. lucidum* Rose ("sotol"), *Hechtia bracteata* Mez ("bromelia") y algunos manchones de *Pseudalcantarea grandis* (Schltdl.) Pinzón & Barfuss ("bromelia") (Figs. 13B, 15).

3. Matorral de *Quercus sebifera* Trel. - *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl. (chaparral): este tipo de matorral es el más ampliamente extendido en el Parque Nacional. Ocupa superficies considerables en Acultzingo y Maltrata, ubicándose únicamente en las partes medias y altas de los cerros, entre 1900 y 2500 m s.n.m. (Figs. 13D, 16). Este tipo de matorral fue el más afectado durante los incendios forestales de 2024.

Además de estas asociaciones vegetales principales, se identificaron pequeñas superficies con las siguientes asociaciones:

Matorral rosetófilo de *Dasyllirion serratifolium*: se le encuentra en partes bajas y medias del Cerro Xochío, en el municipio Acultzingo, mezclándose con *Cephalocereus macrocephalus*, *Hechtia bracteata*, *Agave ghiesbreghtii*, *Tillandsia fasciculata* Sw., *T. roseoscapa* Matuda, entre otros.

Mexical: se le ubica al sur del municipio Acultzingo, en las partes bajas y medias de los cerros. Aquí se pueden encontrar *Opuntia lasiantha* Pfeiff., *Pistacia mexicana* Kunth, *Rhus pachyrrhachis* Hemsl., *Nolina parviflora*, *Salvia lasiantha* Benth., *Asclepias linaria* Cav., entre otros.

Mezquital de *Neltuma laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose: presente en las partes bajas y planas, al norte de la localidad Acultzingo, municipio Acultzingo. Crece en lugares perturbados, pero en sitios donde no pelagra su supervivencia.

Cardonal de *Stenocereus pruinosus* (Otto ex Pfeiff.) Buxb. y *S. stellatus* (Pfeiff.) Riccob.: esta comunidad se encuentra en las partes más bajas y planas del municipio Acultzingo. Es una comunidad muy perturbada, fragmentada, reducida y en peligro de desaparecer.

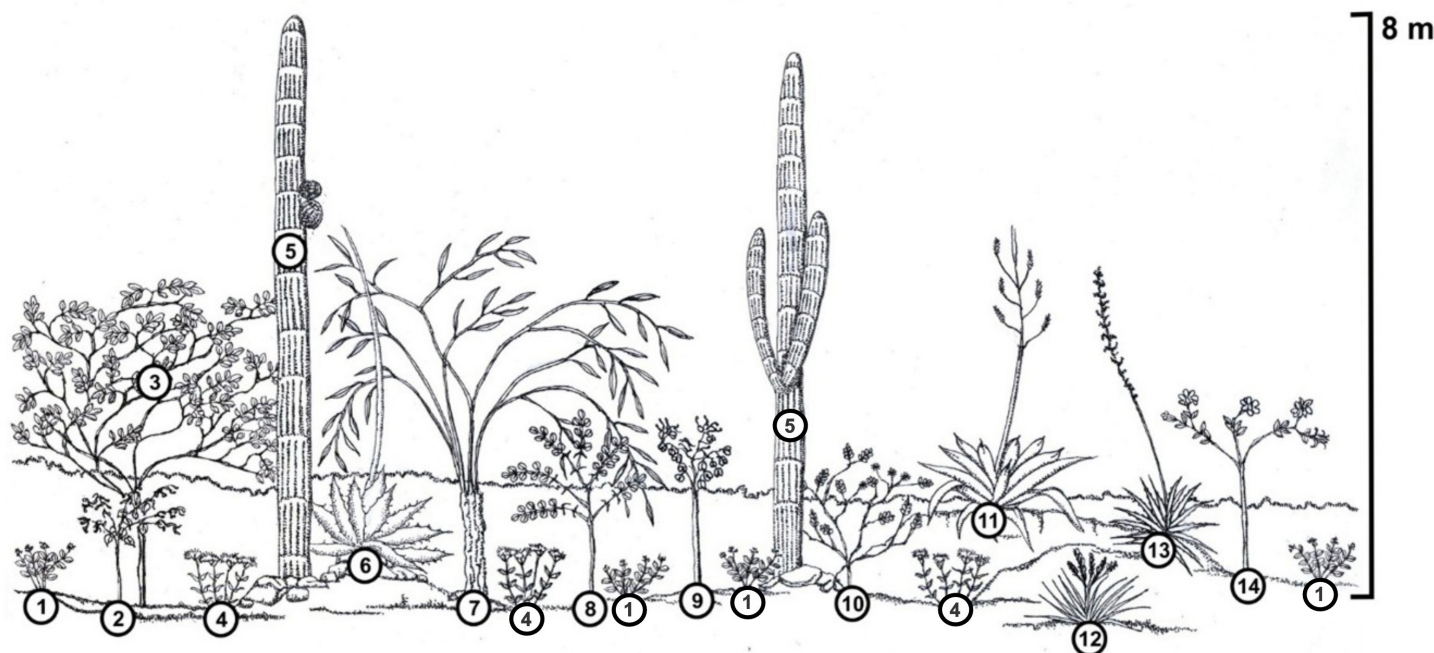


Figura 15: Perfil esquemático de la organera de *Cephalocereus macrocephalus* F.A.C.Weber ex K.Schum. 1. *Brickellia diffusa* (Vahl) A.Gray, 2. *Salvia lasiantha* Benth., 3. *Aralia humilis* Cav., 4. *Stevia ovata* Willd., 5. *Cephalocereus macrocephalus* F.A.C.Weber ex K.Schum., 6. *Agave ghiesbreghtii* Lem. ex Jacobi, 7. *Agonandra racemosa* (DC.) Standl., 8. *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg., 9. *Bauhinia deserti* (Britton & Rose) Lundell, 10. *Mimosa calcicola* B.L.Rob., 11. *Pseudalcantarea grandis* (Schltdl.) Pinzón & Barfuss, 12. *Tillandsia fasciculata* Sw., 13. *Hechtia bracteata* Mez, 14. *Trixis pringlei* B.L.Rob. & Greenm. var. *pringlei*. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

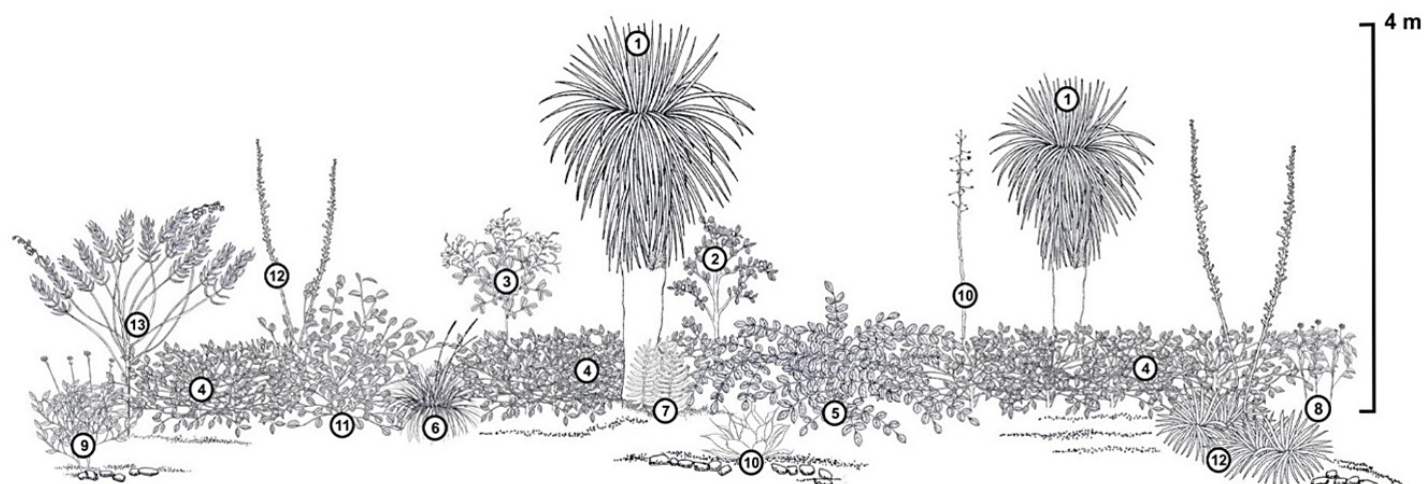


Figura 16: Perfil esquemático del matorral de *Quercus sebifera* Trel.-*Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl. 1. *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl., 2. *Malacomeles denticulata* (Kunth) Decne., 3. *Desmodium orbiculare* Schltdl., 4. *Quercus sebifera* Trel., 5. *Rhus pachyrrhachis* Hemsl., 6. *Muhlenbergia mutica* (Rupr. ex Galeotti) Hitchc., 7. *Phlebodium pseudoaureum* (Cav.) Lellinger, 8. *Lantana achyranthifolia* Desf., 9. *Davilanthus sericeus* (Klatt) E.E.Schill. & Panero, 10. *Agave potatorum* Zucc., 11. *Cercocarpus macrophyllus* C.K.Schneid., 12. *Hechtia bracteata* Mez, 13. *Comarostaphylis polifolia* (Kunth) Zucc. ex Klotzsch. Elaborado por Alfredo Gutiérrez Domínguez.

Izotal de *Yucca periculosa* Baker: se ha documentado en pequeños manchones en las faldas de los cerros que se encuentran al sur de la localidad Acultzingo, municipio Acultzingo y de otras localidades vecinas.

El matorral xerófilo aquí descrito no estaba previamente reportado en la literatura botánica contemporánea antes de 2014, cuando Rivera-Hernández et al. (2014) publicaron nuevos registros florísticos para la zona semiárida de Acultzingo - Maltrata. Posteriormente, en 2019 se publicaron datos más a detalle de estos matorrales, haciendo una descripción de las principales asociaciones vegetales y también se realizó el mayor número de nuevos registros para Veracruz (26), ya que varias de estas especies estaban consideradas como endémicas para la flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Rivera-Hernández et al., 2019a).

Vegetación secundaria

Aunque no forman un tipo de vegetación propiamente dicho, merecen una mención especial las especies que crecen en zonas donde la vegetación original ha sido alterada. Las especies más comunes de esta vegetación son *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Sweet ("cocoyul"), *Croton draco* Schltdl. & Cham. ("sangregado"), *Cnidocolus multilobus*

(Pax) I.M.Johnst. ("mala mujer"), *Alchornea latifolia* Sw. ("achiotillo"), *Cecropia obtusifolia* Bertol. ("guarumbo"), *Heliocarpus americanus* L. ("jonote"), *Trema micranthum* (L.) Blume ("capulín cimarrón"), *Trichospermum mexicanum* (DC.) Baill. ("algodoncillo"), *Hamelia patens* Jacq. ("coralillo"), *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd. ("dormilona grande") y *Pavonia schiedeana* Steud. ("cabeza de arriera"), entre muchas más.

También es común la presencia de especies cultivadas. Por ejemplo, en el bosque tropical perennifolio y bosque mesófilo de montaña, como parte de las transformaciones que han sufrido, son comunes tanto especies exóticas como nativas: *Coffea arabica* L. ("café"), el cual ocupa gran parte del sotobosque. Los árboles nativos que se utilizan más como sombra del café son *Inga vera* ("chalahuite") e *Inga inicuil* Schltdl. & Cham. ex G.Don ("jinicuil"), aunque también es posible encontrar árboles de *Persea americana* Mill. ("aguacate"), *Persea schiedeana* Nees ("chinene"), *Erythrina americana* Mill. ("gasparito") y *Psidium guajava* L. ("guayaba"), así como otros árboles introducidos, como *Mangifera indica* L. ("mango"), *Citrus × aurantium* (L.) Osbeck ("azahar"), *Citrus limon* (L.) Osbeck ("limón") y *Syzygium jambos* (L.) Alston ("pomarrosa"), entre algunos otros.

Mención especial merece *Saccharum officinarum* L. ("caña de azúcar"). Es un cultivo introducido que ocupa extensiones considerables en los terrenos de las partes bajas y planas del Parque Nacional. Debido a esto se ha eliminado por completo el bosque tropical perennifolio que antes ahí dominaba.

Perfil elevacional de la vegetación

La topografía de la zona centro del estado de Veracruz incluye a la Planicie Costera del Golfo (Fig. 17), que como su nombre lo indica, es una zona de tierras bajas y planas que permiten el libre paso de los vientos húmedos dominantes provenientes del Golfo de México, quedándose muy poca humedad en esta zona. Esto provoca que ahí se establezca el bosque tropical caducifolio (*sensu* Rzedowski, 1978) o selva baja caducifolia (*sensu* Miranda y Hernández X., 1963), la cual se caracteriza por ser una selva seca. Conforme se avanza tierra adentro por esta Planicie Costera del Golfo y aparecen las primeras montañas bajas, inicia una zona de transición entre las selvas secas y las selvas húmedas. En esta zona aparece una franja donde se establece un bosque con elementos de ambas selvas, a la que se le denomina bosque tropical subcaducifolio (Rzedowski, 1978).

En los alrededores de Córdoba, inician las montañas o zona cerril, a una elevación entre 700 y 1000 m. Aquí, parte de la humedad proveniente del Golfo de México se queda atrapada, provocando el establecimiento del bosque tropical perennifolio (*sensu* Rzedowski, 1978), también denominado por Miranda y Hernández X. (1963) como selva mediana subperennifolia, que se caracteriza por ser una selva tropical húmeda, siempre verde. Es en esta región que inicia el territorio del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, en las inmediaciones de los municipios Fortín e Ixtaczoquitlán.

Siguiendo el gradiente elevacional, se llega a la zona de Orizaba, en elevaciones entre 1250 y 2200 m, en donde las montañas de barlovento concentran la mayor parte de la humedad contenida en los vientos. Esto provoca lo que se conoce como lluvia orográfica, que hace posible que ahí se establezca un bosque húmedo, conocido como bosque mesófilo de montaña (Rzedowski, 1978).

Un poco adelante, pasando los cerros de Orizaba, en elevaciones entre 1300 y 2500 m, se presenta lo que se conoce como efecto de sombra orográfica. Esto significa que, al quedarse la humedad en las laderas de barlovento, del otro lado, las laderas de sotavento reciben muy poca humedad, lo que provoca la presencia de vegetación de afi-

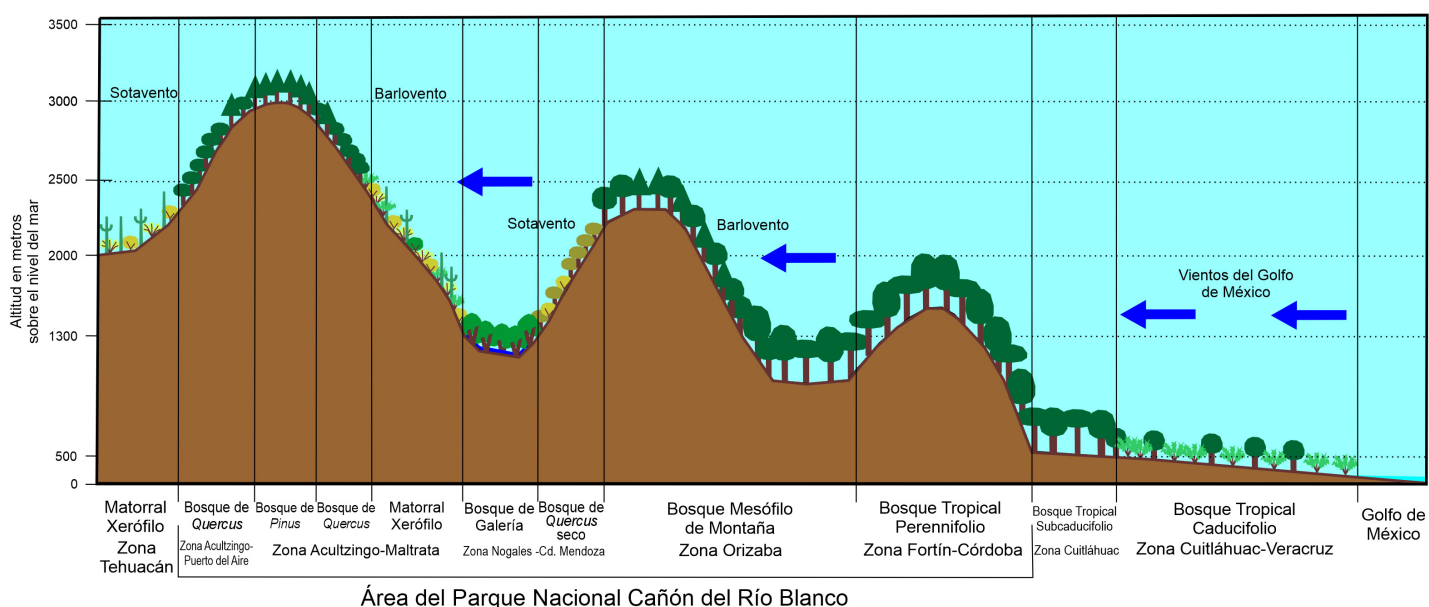


Figura 17: Perfil elevacional de la vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. Elaborado por Jaime Ernesto Rivera Hernández.

nidad xerofítica. De esta manera y de forma transicional, aparece el bosque de encino seco, en el municipio Nogales y más adelante el matorral xerófilo, en el municipio Acultzingo, Veracruz. En el fondo del valle, en la parte media del Parque Nacional, entre 1200 y 1380 m, a los lados del río Blanco, prospera el bosque de galería. Por la accidentada topografía que forma un cañón por donde cruza el río Blanco, el viento logra avanzar dentro del cañón hasta llegar a las partes más altas. Esta parte corresponde a las cumbres de Maltrata y de Acultzingo, en elevaciones a partir de 1500 y hasta 3000 m. Aquí es posible documentar bosque de encino y de pino (incluso con algunos elementos de oyamel), que son bosques de clima templado y semihúmedo, de elevaciones mayores. Finalmente, al quedarse los últimos remanentes de humedad en las partes altas de Maltrata y Acultzingo, se forma un segundo evento de sombra orográfica, que permite la existencia del valle semiárido de Tehuacán, en el estado de Puebla.

Discusión

Veracruz es uno de los estados mexicanos mejor estudiados desde el punto de vista florístico. Las siguientes publicaciones, entre otras, respaldan esta afirmación. Para todo Veracruz está Flora de Veracruz (Gómez-Pompa, 1978-1988, 1990-1991; Sosa, 1992-2005; Castillo-Campos, 2005-2025; Fragosó-Martínez, 2025), además de publicaciones regionales, tales como: Región de los Tuxtlas (Guevara et al., 1994; Ibarra-Manríquez y Sinaca-Colín, 1996; Cornejo-Tenorio et al., 2019), Zona de Uxpanapa (Wendt, 1987, 1998), bosques mesófilos del centro de Veracruz (Williams-Linera et al., 2002; García-Franco et al., 2008; Williams-Linera, 2015) y otras regiones del centro-norte del estado (Francisco-de la Cruz et al., 2017; Lascurain-Rangel et al., 2017; Gutiérrez-Báez et al., 2017). A pesar de esto, aún quedan zonas por explorar en el estado de Veracruz.

Esta investigación representa el primer estudio florístico y de vegetación del Parque Nacional Cañón del Río Blanco y, en sí, de la zona Córdoba-Orizaba en el centro del estado de Veracruz. Aunque existen colectas botánicas aisladas (muchas de ellas de los siglos XIX y XX) y tesis de licenciatura de algunas pequeñas zonas del parque u otras zonas adyacentes (i.e., Chiang-Cabrera, 1970), a la fecha no se

contaba con una recopilación del conocimiento histórico ni de colectas actuales del territorio de este Parque Nacional.

Este estudio ofrece una aproximación de la riqueza florística de esta área natural protegida y de los tipos de vegetación que ahí persisten, lo que le brinda valor para su manejo y conservación. Se incluyeron las especies introducidas (bajo este término se consideraron las introducidas, exóticas y naturalizadas) como testigos de la influencia del ser humano en esta área natural protegida. En total, se registraron 195 especies introducidas, que representan 9.46% del total registrado (2062). Seguramente este número es mayor, dado que el trabajo de campo se centró en áreas naturales, no en áreas urbanas. No obstante, durante los recorridos se incluyeron sitios con vegetación secundaria y áreas de cultivo como los cafetales. La mayoría de las especies introducidas en el Apéndice 1 proviene de la revisión de herbarios.

En términos de riqueza florística, en el Cuadro 3 se pueden observar los números de especies, tipos de vegetación y superficie registrados en esta investigación para el PNCRB y su comparación con áreas naturales protegidas cercanas (Parque Nacional Pico de Orizaba, Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas y Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán). La riqueza florística y de ambientes del PNCRB es sobresaliente, si tomamos en cuenta la diferencia en superficies, la gran presión humana bajo la que se encuentra

Cuadro 3: Número de especies, tipos de vegetación y superficie de tres áreas naturales protegidas federales cercanas al Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

ANP	Número de especies	Tipos de vegetación	Superficie (ha)
Parque Nacional Cañón del Río Blanco (este estudio)	2062	6	48,800
Parque Nacional Pico de Orizaba (CONANP, 2015)	640	4	18,750
Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (CONANP, 2006)	2700	9	155,000
Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán (CONANP, 2013)	2686	12	490,000



y el hecho de que solo hace algunos años cuenta con una administración.

Por otra parte, resalta el alto número de especies endémicas y cuasiendémicas registradas en el PNCRB (518) y la cantidad de nuevos registros (35), las cuales representan poco más de 25% del total de especies. Todo esto habla de la importancia de continuar la exploración botánica en estos sitios.

El gran número de especies registradas en el PNCRB se explica por la existencia de diferentes ambientes y elevaciones, por su intrincada orografía y por las diferentes afinidades de la flora que ahí habita. En las partes bajas y medias la afinidad de la flora es tropical, estando relacionada con los bosques tropicales húmedos y bosques mesófilos de montaña del Golfo de México. En sus partes más altas la afinidad es con los bosques templados que prosperan en las zonas montañosas del Eje Volcánico Transmexicano. Finalmente, en las partes más secas del PNCRB, la afinidad de los matorrales xerófilos de Acultzingo-Maltrata es con los del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, en los estados de Puebla y Oaxaca.

De acuerdo con Rivera-Hernández et al. (2019a), en el estado de Veracruz solo existen tres zonas semiáridas: a) Valle de Perote-Alchichica, b) Huayacocotla y c) la de Acultzingo-Maltrata. De estas tres, la última es ahora la mejor estudiada, ya que la de Perote-Alchichica fue descrita brevemente en las décadas de 1970 y 1980 (Ramos-Álvarez y González-Medrano, 1972; Sandoval-Jiménez, 1984), quedando la de Huayacocotla como la menos estudiada, pues fue escasamente descrita por Gómez-Pompa (1977).

La afinidad florística del matorral xerófilo de Acultzingo-Maltrata del PNCRB es mayor con el matorral del Valle de Perote-Alchichica (ubicado a espaldas del Parque Nacional Cofre de Perote), debido a la cercanía relativa entre estas dos zonas semiáridas, teniendo ambas áreas afinidad con la flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Por otro lado, la zona semiárida de Huayacocotla, al norte del estado, presenta mayor afinidad florística con la Barranca de Meztitlán en el estado de Hidalgo. Una discusión más extensa sobre la afinidad florística de los tipos de vegetación que resguarda el PNCRB se puede consultar en Rivera-Hernández et al. (2014, 2015, 2019a, 2020) y Vargas-Rueda et al. (2020).

La vegetación existente en el PNCRB, como la gran mayoría de la vegetación en el estado de Veracruz, ha su-

frido una fragmentación importante (Castillo-Campos, 2011; Rivera-Hernández et al., 2022). Esto ha sido causado por el ser humano, que ha transformado estos ambientes naturales, principalmente en campos de cultivo; los de tierras bajas y planas, los ha convertido en zonas de cultivo de caña, café, plátano, maíz, entre muchos más. En las partes montañosas, dominan los cafetales, aunque también se encuentran cultivos de maíz (Rivera-Hernández et al., 2022). Se tiene registro de esta transformación desde hace más de 50 años, pues Chiang-Cabrera (1970) menciona la fuerte perturbación de esta región. A pesar de ello, los remanentes de vegetación aun albergan una rica flora nativa, como se comprueba en este estudio. En consecuencia, se considera prioritario retomar de manera formal la conservación de esta área natural protegida, principalmente en su recategorización, pues solo así se podrá elaborar un programa de manejo para ella.

Finalmente, se considera importante continuar las investigaciones botánicas en sitios poco explorados del Parque Nacional, como lo son sus partes más altas, en los municipios Acultzingo, Aquila, Maltrata y Soledad Atzompa, así como algunas localidades del municipio Nogales, además de continuar la revisión de ejemplares botánicos en otros herbarios extranjeros, con el fin de tener una idea más completa de la riqueza florística de esta Área Natural Protegida. Esto también permitirá poder encontrar más especies de las cuales solo se tienen registros históricos y que recientemente no se han vuelto a coleccionar. En este sentido, hay un amplio contingente, que suman 200 especies que no han sido redescubiertas aún, con sus últimas colectas hace más de 75 años. Ante este panorama, varios escenarios pueden ser planteados. Uno de ellos es que estas especies han desaparecido del territorio del Parque Nacional debido al excesivo disturbio al cual ha sido sometido. Un escenario más esperanzador es que el esfuerzo de colecta de los últimos años no ha permitido su redescubrimiento, especialmente en las zonas aún conservadas, que corresponden a los terrenos más agrestes y, por ende, más difíciles de explorar, o bien, estos esfuerzos de colecta no han coincidido con la fenología (floración y/o fructificación) de estas especies y así han pasado desapercibidas.

Este estudio presenta información que debe ser utilizada para la toma de decisiones en torno a la conservación de esta área natural protegida por parte de las autoridades



correspondientes. Además, representa un buen ejemplo de que, a pesar de que el estado de Veracruz es uno de los mejor estudiados en cuanto a su riqueza florística, aún faltan sitios por explorar. Por último, resalta también que, a pesar del estado actual de conservación de los ecosistemas y su perturbación desde ya hace muchos años, estos bosques aun resguardan una riqueza vegetal importante. Por lo anterior, la permanencia del Parque Nacional Cañón del Río Blanco como área natural protegida está más que justificada.

Contribución de autores

Administración del proyecto: JAPS, JERH; Conceptualización: AFVR, GAS, JERH, JAPS; Curación de datos: ADS, AFVR, GAS, JERH, MAJC; Investigación: ADS, AFVR, GAS, JERH, MAJC; Metodología: ADS, GAS, JAPS, JERH; Recursos: AFVR, MAJC; Redacción - borrador original: ADS, JAPS, JERH, MAJC; Redacción - revisión y edición: ADS, JERH, MAJC, GAS; Supervisión: JAPS, JERH; Validación: ADS, AFVR, GAS, JAPS, JERH, MAJC.

Financiamiento

Este estudio fue apoyado por el Centro de Estudios Geográficos, Biológicos y Comunitarios, S.C. (Geobicom) y con fondos de una donadora anónima. Parte del trabajo de campo, manejo y análisis de las bases de datos y escritura del manuscrito se llevó a cabo gracias a una beca posdoctoral y estímulo SNII por parte de la SECIHTI (Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación) otorgada al primer autor. La estancia posdoctoral se realizó en el Colegio de Postgraduados Campus Córdoba, quien también otorgó financiamiento a través de un proyecto interno para ampliar el trabajo de campo (CONV_ENCUSP_2023-13).

Agradecimientos

A Feliza Ramón Farías por el apoyo incondicional para la ejecución del proyecto, quien en conjunto con Yaqueline Gheno Heredia como curadoras en diferentes periodos del herbario CORU “Dr. Jerzy Rzedowski Rotter” de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Veracruzana Campus Peñuela, apoyaron el trabajo de herbario de la presente investigación. Un agradecimiento y reconocimiento muy especial a Miguel de Jesús Cházaro

Basáñez[†], quien acompañó el trabajo de campo y apoyó la determinación taxonómica de esta investigación. Los especialistas que apoyaron la determinación taxonómica de las especies fueron Adolfo Espejo Serna y Ana Rosa López Ferrari (Alstroemeriaceae, Bromeliaceae), Raúl Acevedo (Opiliaceae), Jaime Jiménez y Martha Martínez (Euphorbiaceae, Lamiaceae), Susana Valencia (Fagaceae), Verónica Juárez (Asclepiadaceae), Jerónimo Reyes (Cactaceae), Abisaí García (Asparagaceae, Iridaceae), Gerardo Salazar (Orchidaceae), Rosalinda Medina Lemos (Anacardiaceae, Burseraceae), José Luis Villaseñor Ríos (Asteraceae), Teresa Mejía Saulés (Poaceae), Steve L. Jessup (Malpighiaceae), Yaqueline Gheno Heredia (Pteridofitas) y Miguel de Jesús Cházaro Basáñez[†] (varias familias).

Se agradece a los estudiantes e investigadores que participaron en el trabajo de campo: Noé Flores Hernández, Alberto Badía Pascual, Jerónimo Reyes Santiago, Gerardo Torres Cantú, María de los Ángeles Islas Luna, Oscar Enrique Cerón Jiménez, Rebeca D. Varo Rodríguez, Oscar Cid Mora, Lorenzo Escandón, Héctor Oliva Rivera, Juan Antonio Francisco, José Luis Pacheco, Ammy D. Meza Quesada, Mauricio Cuevas Avendaño, Carlos Rodríguez Aguirre, Sergio Morales Juan, Trinidad Pazos Martínez y Estefanía Vásquez Castillo. Se agradece a Edgar Antonio Ortega Lozada, por la elaboración de los mapas que se incluyen en esta investigación. Finalmente se agradece a los revisores anónimos y editores de *Acta Botanica Mexicana* que ayudaron a mejorar el manuscrito.

Declaración de uso de Inteligencia Artificial

No se utilizó ninguna herramienta de Inteligencia Artificial (IA) para ninguna parte de esta investigación.

Literatura citada

- Alcántara-Salinas, G., J. E. Rivera-Hernández, J. A. Pérez-Sato, E. P. Houbon, E. Rustrian-Portilla y J. C. García-Alvarado (eds.). 2020. Biodiversidad y Conservación del bosque de galería de Ciudad Mendoza, Veracruz, México. Edición digital. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 144 pp. <https://n9.cl/mdz82> (consultado febrero de 2025).
- APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants:



- APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 181(1): 1-20. DOI: <https://doi.org/10.1111/boj.12385>
- Castillo-Campos, G. (ed.). 2005-2025. Flora de Veracruz: Fascículos 137-208. Instituto de Ecología, A.C.-Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana. Xalapa, México.
- Castillo-Campos, G. 2011. Resumen ejecutivo-ambientes terrestres, Sección IV. Resumen ejecutivo. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). La biodiversidad en Veracruz, estudio de estado. Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana (UV), Instituto de Ecología, A.C. (INECOL). Cd. Mx., México. Pp. 161. <https://n9.cl/wt2lz> (consultado enero de 2025).
- Chiang-Cabrera, F. 1970. La vegetación de Córdoba, Veracruz. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. 37 pp. <https://tesiunamdocumentos.dgb.unam.mx/pmig2020/0059186/Index.html> (consultado noviembre de 2024).
- Christenhusz, M. J. M., J. L. Reveal, A. Farjon, M. F. Gardner, R. R. Mill y M. W. Chase. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. Phytotaxa 19: 55-70. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.19.1.3>
- CITES. 2025. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y III. Ginebra, Suiza. 47 pp. <https://cites.org/sites/default/files/esp/app/2025/S-Appendices-2025-02-07.pdf> (consultado agosto de 2025).
- CONAGUA. 2023. Diagnóstico de calidad del agua del río Blanco y sus afluentes en el estado de Veracruz, México. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Gobierno de México. Cd. Mx., México. 82 pp. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/970258/R_o_Blanco_y_sus_afluentes__2012_2023.pdf
- CONANP. 2006. Programa de Conservación y Manejo Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). México, D.F., México. 293 pp. https://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/pdf/programas_manejo/tuxtla_final.pdf (consultado enero de 2025).
- CONANP. 2013. Programa de Manejo Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). México, D.F., México. 329 pp. https://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/pdf/programas_manejo/tehuacan_2013.pdf (consultado enero de 2025).
- CONANP. 2015. Programa de Manejo Parque Nacional El Pico de Orizaba. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). México, D.F., México. 187 pp. https://simec.conanp.gob.mx/pdf_libro_pm/106_libro_pm.pdf (consultado en enero 2025).
- CONANP. 2025a. Áreas Naturales Protegidas Federales de México (abril 2025)-Catálogo de metadatos geográficos, Portal de Información Geoespacial 2025, Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, D.F., México. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/anpfb2024gw (consultado mayo de 2025).
- CONANP. 2025b. Cañón del Río Blanco-Ficha SIMEC. Sistema de Información, Monitoreo y Evaluación para la Conservación. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Cd. Mx., México. <https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=110®=5> (consultado mayo de 2025).
- Cornejo-Tenorio, G., G. Ibarra-Manríquez y S. Sinaca-Colín. 2019. Flora de los Tuxtlas, guía ilustrada. Secretaría de Desarrollo Institucional, Universidad Nacional autónoma de México (UNAM). México, D.F., México. 500 pp.
- DOF. 1938. Decreto que declara Parque Nacional "Cañón del Río Blanco", los terrenos de Orizaba, Ver., que el mismo limita. Tomo CVII, núm. 19, martes 22 de marzo de 1938, Edición Matutina única sección. Diario Oficial de la Federación (DOF). Página 6. <https://www.conanp.gob.mx/sig/decretos/parques/Rioblanco.pdf> (consultado octubre de 2024).
- FAO/UNESCO. 1968. Soil map of the world 1: 5,000,000. Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations. París, Francia.
- Fragoso-Martínez, I. (ed.). 2025. Flora de Veracruz: Fascículos 209-212. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, México.
- Francisco-de la Cruz, A., J. A. Villareal-Quintanilla, A. E. Estrada-Castillón y D. Jasso-Cantú. 2017. Flora y vegetación del municipio Álamo Temapache, Veracruz, México. Acta Botanica



- Mexicana 121: 83-124. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm121.2017.1291>
- Francisco-Gutiérrez, A., J. E. Rivera-Hernández y A. F. Vargas-Rueda. 2016. Nuevos registros de Castilleja (Orobanchaceae) en Veracruz, México. Acta Botanica Mexicana 117: 101-107. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm117.2016.1171>
- Gallardo-Hernández, C. 2020. Los encinos (*Quercus* spp.) de Veracruz: una aproximación desde los herbarios a su taxonomía, diversidad y distribución. Tesis de maestría en Ciencias (Biología Vegetal). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd. Mx., México. <https://tesiunamdocumentos.dgb.unam.mx/ptd2020/enero/0800249/Index.html> (consultado abril de 2025).
- García, E. 1988. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. México, D.F., México. <https://n9.cl/9c3g6> (consultado enero de 2025).
- García-Franco, J. G., G. Castillo-Campos, K. Mehlreter, M. L. Martínez y G. Vázquez. 2008. Composición florística de un bosque mesófilo del centro de Veracruz, México. Botanical Sciences 83: 27-52. <https://www.scielo.org.mx/pdf/bsbm/n83/n83a4.pdf> (consultado marzo de 2025).
- Gómez-Pompa, A. 1977. Ecología de la vegetación del estado de Veracruz. Compañía Editorial Continental e Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, A. C. (INIREB). México, D.F., México. 91 pp.
- Gómez-Pompa, A. (ed.). 1978-1988. Flora de Veracruz: Fascículos 1-59. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, A.C. (INIREB). Xalapa, México.
- Gómez-Pompa, A. (ed.) 1990-1991. Flora de Veracruz: Fascículos 60-66. Instituto de Ecología A.C. (INECOL) y University of California. Xalapa, México.
- Gómez-Pompa, A., T. Krömer y R. Castro-Cortés. 2010. Atlas de la flora de Veracruz: un patrimonio natural en peligro. Universidad Veracruzana/Gobierno del Estado de Veracruz. Xalapa, México. <https://n9.cl/zi9xd> (consultado enero de 2025).
- González, A. y V. M. Sánchez L. 1961. Los Parques Nacionales de México, situación actual y problemas. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, D.F., México. 149 pp.
- Google Inc. 2025. Google Earth versión 7.3.6.10201 (64-bit). https://www.google.com/intl/es/earth/index.html#utm_campaign=es&utm (consultado mayo de 2025).
- Guevara, S., J. Meave, P. Moreno-Casasola, J. Laborde y S. Castillo. 1994. Vegetación y flora de potreros en la Sierra de los Tuxtlas, México. Acta Botanica Mexicana 28: 1-27. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm28.1994.714>
- Gutiérrez-Báez, C., M. G. Zolá-Báez, S. Avendaño-Reyes y P. Zamora-Crescencio. 2017. Listado florístico del municipio de Veracruz, México. Foresta Veracruzana 19(2): 19-32. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49753656013> (consultado enero de 2025).
- Hernández, F. 1943. Historia de las Plantas de Nueva España. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. <http://www.ibiologia.unam.mx/plantasnuevaeSpana/index.html> (consultado noviembre de 2025).
- Ibarra-Manríquez, G. y S. Sinaca-Colín. 1996. Lista comentada de plantas de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, México: (Violaceae-Zingiberaceae). Revista de Biología Tropical 44(2): 427-447. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/download/21627/21870/50701> (consultado abril de 2025).
- INEGI. 1996. Conjunto de Datos Vectoriales Geológicos D14 Escala 1: 1,000,000. Serie I (Continuo Nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2000. Conjunto de datos vectorial climatológico. Escala 1: 1,000,000. Serie I (Continuo Nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2001. Conjunto de Datos Vectoriales Fisiográficos D15, Escala 1: 1,000,000 (Continuo Nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2007. Conjunto de Datos Vectorial Edafológico, Escala 1: 250,000 Serie II (Continuo Nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2010. Conjunto de Datos Vectorial Hidrológico Escala 1: 250,000. (Continuo Nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2024. Marco Geoestadístico 2024. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Aguascalientes, México.
- INEGI. 2025. División política municipal, 1: 250,000-Catálogo de metadatos geográficos, Portal de información Geoespacial



- 2025, Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Cd. Mx., México. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/mupal/mun25gw (consultado mayo de 2025).
- IPNI. 2026. International Plant Names Index. Royal Botanic Garden Kew, Harvard University Herbaria and The Australian National Herbarium. <https://www.ipni.org/> (consultado junio de 2025).
- IUCN. 2025. The IUCN Red List of Threatened Species, version 2025-2. <http://www.iucnredlist.org/search> (consultado agosto de 2025).
- Lascurain-Rangel, M., S. Avendaño-Reyes, M. Cházaro-Basáñez, D. Geissert-Kientz, R. Villegas-Patraca, C. A. Gallo-Gómez y C. Gutiérrez-Báez. 2017. Floristic, vegetational and geographic characteristics of the Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico. *Botanical Sciences* 95 (4): 610-659. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1111>
- Lot, A. y F. Chiang (Comp.). 1986. Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. México, D.F. 142 pp.
- McVaugh, R. 1969. El itinerario y las colectas de Sessé y Mociño en México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 30: 137-142. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1104>
- Miranda, F. y E. Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Botanical Sciences* 28: 29-179. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.1084>
- Mittermeier, R. A. y C. Goettsch. 1992. La importancia de la diversidad biológica de México. In: Sarukhán, J. y R. Dirzo (Comps). México ante los retos de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, D.F., México. Pp. 63-73.
- Morrone, J. J., T. Escalante y G. Rodríguez-Tapia. 2017. Provincias Biogeográficas Mexicanas. Portal de Geoinformación 2024. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Cd. Mx., México. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/pbiogmx17gw (consultado enero de 2025).
- Pérez-Bretón, R. 2024. Incendio forestal en Acultzingo suma 5 días activo; trabajan en su combate. La Silla Rota Veracruz. Viernes 9 de enero de 2026. <https://lasillarota.com/veracruz/estado/2024/3/31/incendio-forestal-en-acultzingo-suma-dias-activo-trabajan-en-su-combate-476407.html> (consultado marzo de 2026).
- POWO. 2025. Plants of the World Online (POWO). Royal Botanic Gardens, Kew. Kew, UK. <https://powo.science.kew.org/> (consultado enero-abril de 2025).
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of Systematics and Evolution* 54(6): 563-603. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12229>
- Ramos-Álvarez, C. H. y F. González Medrano. 1972. La vegetación de la zona árida veracruzana. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* 43(1): 77-79. <https://anales.ib.unam.mx/index.php/SerBot/article/view/1504/1564>
- Rivera-Hernández, J. E., G. Alcántara-Salinas, N. Real-Luna, O. Balderas-San Miguel, O. Cid-Mora y J. A. Pérez-Sato. 2022. Cañón del Río Blanco National Park: A Forgotten Protected Natural Area. *Agro Productividad* 15(9): 159-173. DOI: <https://doi.org/10.32854/agrop.v15i9.2199>
- Rivera-Hernández, J. E., M. de J. Cházaro-Basáñez, A. F. Vargas-Rueda, F. Ramón-Farías, H. Oliva-Rivera y G. Alcántara-Salinas. 2015. Nuevas adiciones para la flora de Veracruz. *Acta Botanica Mexicana* 112: 45-65. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm112.2015.1088>
- Rivera-Hernández, J. E., N. Flores-Hernández, A. F. Vargas-Rueda, G. Alcántara-Salinas, M. de J. Cházaro-Basáñez y J. C. García-Alvarado. 2019a. Flora y vegetación de la región semiárida de Acultzingo-Maltrata, Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 126: e1433. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm126.2019.1433>
- Rivera-Hernández, J. E., R. A. Muñoz-Márquez Trujillo, A. F. Vargas-Rueda, G. Alcántara-Salinas, N. Real-Luna y R. Sánchez-Páez. 2019b. Flora, vegetación y paisaje de la región de las altas montañas de Veracruz, México, elementos importantes para el turismo de naturaleza. *Agroproductividad* 12(12): 19-29. <https://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/1460>
- Rivera-Hernández, J. E., J. Reyes-Santiago, M. Cházaro-Basáñez, F. Ramón-Farías, A. F. Vargas-Rueda y G. Alcántara-Salinas. 2014. Las cactáceas del municipio de Acultzingo, Veracruz. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 59(3): 68-78. https://web.ecologia.unam.mx/cactsucmex/csm2014_59_3.pdf
- Rivera-Hernández, J. E., A. F. Vargas-Rueda, G. B. Torres-Cantú, G. Alcántara-Salinas, M. de J. Cházaro-Basáñez,



- A. R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna. 2020. Adiciones a la familia Bromeliaceae en Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 127: e1674. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm127.2020.1674>
- Ruiz-Gómez, M. G., J. A. Gómez-Díaz y T. Krömer. 2025. Las plantas vasculares endémicas de Veracruz: análisis de 30 años de conocimiento. *Botanical Sciences* 103(4): 876-898. DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.3673>
- Rzedowski, J. 1978. *Vegetación de México*. Editorial Limusa. México, D.F., México. 504 pp.
- Rzedowski, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. *Acta Botanica Mexicana* 14: 3-21. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm14.1991.611>
- Sandoval-Jiménez, M. S. 1984. Estudio de la vegetación de la Sierra de Mastaloyan, Puebla-Veracruz. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 78 pp.
- SEFIPLAN. 2015. Estudios Regionales para la Planeación. Región Las Montañas. Secretaría de Finanzas y Planeación (SEFIPLAN), Gobierno del estado de Veracruz. <https://www.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/2/2015/12/PR-Las-Monta%C3%B1as-2015.pdf> (consultado enero de 2025).
- SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Diario Oficial de la Federación. Cd. Mx., México. http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5173091&fecha=30/12/2010 (consultado noviembre de 2024).
- SEMARNAT. 2019. Modificación del Anexo normativo III. Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo publicada el 30 de diciembre de 2010. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Diario Oficial de la Federación. Jueves 14 de noviembre de 2019. Segunda Sección. Cd. Mx., México. Pp. 32-134. https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5578808&fecha=14/11/2019 (consultado noviembre de 2024).
- Sosa, V. (ed.). 1992-2005. *Flora de Veracruz: Fascículos 67-136*. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) y University of California. Xalapa, México.
- Thiers, B. 2024. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. New York, USA. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (consultado junio de 2024).
- TROPICOS. 2025. Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. Missouri, USA. <http://www.tropicos.org> (consultado febrero de 2025).
- UNAM. 2025. IBdata v4 Modelo Vertical de Base de Datos. Sistema web de la base de datos de las Colecciones Biológicas del IB-UNAM. Unidad de Informática para la Biodiversidad. Instituto de Biología. Cd. Mx., México. <https://www.ibdatav4pgsql.virtualhalls.net/web/> (consultado enero de 2025).
- UNAM. 2024. Portal de Datos Abiertos UNAM. <https://datosabiertos.unam.mx/biodiversidad/> (Consultado junio de 2024).
- Valiente-Banuet, A., L. Solís, P. Dávila, M. del Coro Arizmendi, C. Silva Pereyra, J. Ortega-Ramírez, J. Treviño Carreón, S. Rangel-Landa y A. Casas. 2009. Guía de la vegetación del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Universidad Autónoma de Tamaulipas y Fundación para la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, A.C. México, D.F., México. 206 pp.
- Vargas-Rueda, A. F., J. E. Rivera-Hernández, M. de J. Cházaro-Basáñez y G. Alcántara-Salinas. 2019. Nuevos registros para la flora de Veracruz en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, México. *Acta Botanica Mexicana* 126: e1429. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm126.2019.1429>
- Vargas-Rueda, A. F., Rivera-Hernández, J. E., Álvarez-Aquino, C., Salas-Morales, S. H., Alcántara-Salinas, G. y Pérez-Sato, J. A. 2020. Composición florística del bosque mesófilo de montaña perturbado y sus ecotonos en el Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* 128: e1715. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm128.2021.1715>
- Vergara-Rodríguez, D. 2013. Diversidad y distribución de las especies del género *Peperomia* (Piperaceae) en el estado



- de Veracruz. Maestría en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales. Universidad Veracruzana. <https://www.uv.mx/met/files/2013/11/VergaraRodriguezDaniela-Noviembre2013b.pdf> (consultado en marzo de 2025).
- Villaseñor, J. L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>
- Wendt, T. 1987. Las selvas de Uxpanapa, Veracruz-Oaxaca, México: evidencia de refugios florísticos cenozoicos. *Anales del Instituto de Biología UNAM* 58: 29-54. <https://anales.ib.unam.mx/index.php/SerBot/article/view/1994>
- Wendt, T. 1998. Composición, afinidades florísticas y orígenes de la flora arbórea del dosel de los bosques tropicales húmedos de la vertiente mexicana del Atlántico. In: Ramamoorthy, T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa. (comps.). *Diversidad Biológica de México, orígenes y distribución*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., México. Pp. 581-664.
- Williams-Linera, G. 2015. El bosque mesófilo de montaña, veinte años de investigación ecológica ¿qué hemos hecho y hacia dónde vamos? *Madera y Bosques* 21: 51-61. DOI: <https://doi.org/10.21829/myb.2015.210426>
- Williams-Linera, G., R. H. Manson y E. Isunza-Vera. 2002. La fragmentación del bosque mesófilo de montaña y patrones de uso de suelo en la región oeste de Xalapa, Veracruz, México. *Madera y Bosques* 8(1): 73-89. DOI: <https://doi.org/10.21829/myb.2002.811307>



Apéndice 1: Lista florística del Parque Nacional Cañón del Río Blanco. La lista de los nombres completos de los colectores se muestra en el **Apéndice 2** y los nombres de los herbarios con sus acrónimos se presentan en el **Apéndice 3**. Un asterisco (*) muestra las especies endémicas de México, dos asteriscos (**) las cuasiendémicas y un asterisco y una V (*V) las endémicas de Veracruz. En el caso de las especies protegidas: NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010, 2019): Pr=Protección Especial, A=Amenazadas, P=En Peligro de Extinción; UICN (IUCN, 2025): EW=Extinta en la naturaleza, CR=Críticamente Amenazada, EN=En Peligro, VU=Vulnerable, NT=Casi Amenazada; CITES (CITES, 2025): I=Apéndice I, II=Apéndice II, III=Apéndice III. Las especies introducidas se indican con I y las nativas con N.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
LYCOPODIOPHYTA				
Lycopodiaceae				
<i>Huperzia dichotoma</i> (Jacq.) Trevis.	ABG 12 (CORU); HMG 10 (CORU); OPC 2 (CORU)		N	A
<i>Huperzia linifolia</i> (L.) Trevis.	AFVR 1040 (CORU); JERH 5018 (CORU), 5822 (CORU)		N	
<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis.	VSA 6 (CORU)		I	
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm.	RDVR 4 (CORU)		N	
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	LLN 1 (CORU)		N	
Selaginellaceae				
<i>Selaginella delicatissima</i> Linden ex A. Braun	AGQ 2 (CORU); SCQ 5 (CORU); SH 1 (CORU)		N	
<i>Selaginella extensa</i> Underw.	ALR 6 (CORU); JCE 2 (CORU); JEAC 9 (CORU); MAOL 16 (CORU); MCA 5 (CORU); MMF 1 (CORU); MNav 16 (CORU); NABB 2 (CORU); NFE 2 (CORU); SCQ 6 (CORU); SPS 7 (CORU); TGM 2 (CORU)		N	
<i>Selaginella hoffmannii</i> Hieron.	AVT 9 (CORU); ESR 5 (CORU); LE 3 (CORU); MENL 3 (CORU); MRO 1 (CORU); RRM 4 (CORU); SCQ 8 (CORU); SH 7 (CORU), 12 (CORU)		N	
<i>Selaginella stellata</i> Spring	ADCB 7 (CORU); APP 129 (CORU); BJL 608 (MEXU); DBS 1 (CORU); JLP 3 (CORU); MZA 14 (CORU); OMMD 2 (CORU); ORA 22 (CORU); RNS 10 (CORU); SCQ 4 (CORU); SH 16 (CORU)		N	
<i>Selaginella lepidophylla</i> (Hook. & Grev.) Spring	JCE 2 (CORU); SCQ 2 (CORU)		N	
<i>Selaginella marginata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring	CRR 8 (CORU); GGS 13 (CORU); JEAC 8 (CORU); JGG 3 (CORU); JLP 2 (CORU); JMHG 2 (CORU); JMMM 23 (CORU); MDS 2 (CORU); OIS 9 (CORU); OPC 20, 21 (CORU); RCC 5 (CORU); WAM 10 (CORU)		N	
<i>Selaginella martensii</i> Spring	AANV 2 (CORU); AGH 2 (CORU), 17 (CORU), 18 (CORU), 19 (CORU), 20 (CORU); ALPB 13 (CORU); CAJM 3 (CORU); CMT 3 (CORU); EIHG 6 (CORU); EKB B4298 (MEXU); LAEL 2 (CORU); MDS 3 (CORU); MGH 4 (CORU); NVD 2 (CORU); SIBC 2 (CORU)		N	
<i>Selaginella microdendron</i> Baker	CRR 7 (CORU); GHR 1 (CORU)		N	
<i>Selaginella orizabensis</i> Hieron.	FMül 268 (NY)	*V	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Selaginella pallescens</i> (C.Presl) Spring	ABP 451 (CORU, XALU); EM 1539 (MEXU); ERP 6 (CORU); GGaC 16 (CORU); JMJC 1 (CORU); JMMD 15 (CORU); MAHR 8 (CORU); SCQ 3 (CORU)		N	
<i>Selaginella porphyrospora</i> A.Braun	NMC 2 (CORU); WAM 15 (CORU)		N	
<i>Selaginella pulcherrima</i> Liebm.	AVG 3 (CORU); CAJM 2 (CORU); ESR 2 (CORU); FRP 2 (CORU); MAAT 3 (CORU); MTA 2 (CORU)		N	
<i>Selaginella sartorii</i> Hieron.	AGQ 1 (CORU)		N	
<i>Selaginella schaffneri</i> Hieron.	ERP 3 (CORU); GCRC 9 (CORU)	*	N	
<i>Selaginella schiedeana</i> A.Braun	JEOV 12 (CORU), 17 (CORU); MRO 2 (CORU); OAL 8 (CORU)	**	N	
<i>Selaginella schizobasis</i> Baker	ACrM 2 (CORU); AGQ 3 (CORU); AMJ 15 (CORU); APP 104 (CORU); ERP 2 (CORU); FMM 19 (CORU); HOR 1322 (CORU); RPD 9 (CORU), 17 (CORU)		N	
<i>Selaginella silvestris</i> Aspl.	FJRG 2 (CORU); JERH 5647 (CORU); JMMD 14 (CORU); MAHR 9 (CORU); SCQ 2 (CORU)		N	
<i>Selaginella stenophylla</i> A.Braun	JARG 2 (CORU); SCQ 7 (CORU); TDVJ 1A (CORU)	**	N	
POLYPODIOPHYTA				
Anemiaceae				
<i>Anemia adiantifolia</i> (L.) Sw.	Cop 4 (MEXU); JERH 6102 (CORU)		N	
<i>Anemia phyllitidis</i> (L.) Sw.	AFVR 829 (CORU); JERH 4876 (CORU), 5579 (CORU); RGP 4 (CORU)		N	
Aspleniaceae				
<i>Asplenium abscissum</i> Willd.	JBT 2 (CORU)		N	
<i>Asplenium alatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Cop 60 (CORU), 62 (MEXU)		N	
<i>Asplenium auriculatum</i> Sw.	JERH 5812 (CORU)		N	
<i>Asplenium castaneum</i> Schldt. & Cham.	PRB 22 (CORU)		N	
<i>Asplenium cuspidatum</i> Lam.	AFVR 909 (CORU); DMPS 4 (CORU); JCLL s.n. (CORU); SCQ s.n. (CORU)		N	
<i>Asplenium fibrillosum</i> Pringle & Davenp.	MAMDL 9 (CORU)	*	N	
<i>Asplenium miradoreense</i> Liebm.	BJHR s.n. (CORU); MJMC 7 (CORU)		N	
<i>Asplenium monanthes</i> L.	MN 33099 (MEXU)		N	
<i>Asplenium praemorsum</i> Sw.	EMN 18 (CORU)		N	
<i>Asplenium resiliens</i> Kunze	AAV 2 (CORU)		N	
<i>Asplenium tuerckheimii</i> Maxon	BJL 318 (MEXU)		N	
<i>Diplazium striatum</i> (L.) C.Presl	Cop 45 (MEXU)		N	
Blechnaceae				
<i>Blechnum appendiculatum</i> Willd.	HOR 1930 (CORU); JBT 1 (CORU)		N	
<i>Blechnum falciforme</i> (Liebm.) C.Chr.	CBR 3 (CORU); EIM 2 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Blechnum occidentale</i> L.	AFVR 374 (CORU), 849 (CORU); EL 501200012 (MEXU); HOR 1930 (CORU); JERH 5222 (CORU); LDCCF 5 (CORU); MAHR 38 (CORU); NEM 5 (CORU); NGH 14 (CORU); OAL 17 (CORU); ORA 27 (CORU); RRM 8 (CORU)		N	
<i>Blechnum polypodioides</i> Raddi	EMH 1 (CORU)		N	
<i>Telmatolechnum serrulatum</i> (Rich.) Perrie, D.J.Ohlsen & Brownsey	ADJM 17 (CORU); ERP 5 (CORU); JMJC 11 (CORU); OAL 11 (CORU); OBJ s.n. (CORU); PRB 12 (CORU)		N	
Cibotiaceae				
<i>Cibotium schiedei</i> Schltdl. & Cham.	Cop 73 (MEXU); FMül s.n. (US)	*V	N	
Cyatheaceae				
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S.Conant	Cop 14 (MEXU); Fin 14 (US); GGV 10 (CORU)			P
<i>Cyathea bicrenata</i> Liebm.	Cop 13 (MEXU); DW 907 (MEXU); EHX 1161 (US); JSM 2983 (MO)		N	II, Pr
<i>Cyathea costaricensis</i> (Mett. ex Kuhn) Domin	EK 36-9 (US)		N	II
<i>Cyathea schiedeana</i> (C.Presl) Domin	FAP 17M673 (F)		N	II, Pr
<i>Cyathea tuerckheimii</i> Maxon	CGP 6088 (MEXU); EHX 1163 (CORU), 1164 (US); Far 22 (US); Fin 3 (US)		N	II, Pr
<i>Sphaeropteris horrida</i> (Liebm.) R.M.Tryon	Bou 2794 (P); Cop s.n. (MEXU)		N	Pr
Cystopteridaceae				
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Cop 35a (MEXU); FDD s.n. (CORU); KRL 7 (CORU); RRM 9 (CORU)		N	
Dennstaedtiaceae				
<i>Dennstaedtia dissecta</i> (Sw.) T.Moore	Cop 71 (MEXU)		N	
<i>Dennstaedtia globulifera</i> (Poir.) Hieron.	Cop 72 (MEXU)		N	
<i>Hypolepis repens</i> (L.) C.Presl	JMEP 12 (CORU); RGG 6 (CORU); TGM 1 (CORU)		N	
Dicksoniaceae				
<i>Lophosoria quadripinnata</i> (J.F.Gmel) C.Chr.	VCB 7 (CORU)		N	
Dryopteridaceae				
<i>Bolbitis semipinnatifida</i> (Fée) Alston	MGLL 33 (CORU)		I	
<i>Dryopteris karwinskyana</i> (Mett.) Kuntze	AMGA 2 (CORU)		N	
<i>Phanerophlebia auriculata</i> Underw.	ASV s.n. (CORU); JLRC s.n. (CORU)	**	N	
<i>Phanerophlebia macrosora</i> (Baker) Underw.	ADJM s.n. (CORU); LA 2 (CORU)		N	
<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schltdl. & Cham.) C.Presl	CHAB 19 (CORU); CNG 16 (CORU); MLMS 25 (CORU)	**	N	
<i>Phanerophlebia remotispora</i> E.Fourn.	RBB 4322 (MEXU)	**	N	
<i>Polystichum speciosissimum</i> (A.Braun ex Kunze) Copel	CNG 8 (CORU); PRB 8 (CORU)		N	
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C.Chr.	MSL 20 (CORU)		N	
Equisetaceae				
<i>Equisetum arvense</i> L.	AFVR 896 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Equisetum hyemale</i> L.	ABG 13 (CORU); Bou s.n. (K), 2766 (K); EEL 1 (CORU); FMül s.n. (UC); JMB 16 (CORU); MZA 13 (CORU); SPS 3 (CORU)		N	
<i>Equisetum myriochaetum</i> Schltld. & Cham.	AJS 44775 (MEXU); AVV 4 (CORU); Bou 2767 (K); BVV 22 (CORU); Cop 164 (GH); GCC 923 (XAL), 1175 (XAL); IKL 3650 (MO); Lop 4 (UAMIZ); MB 1 (K), 2 (K); MGA 12 (CORU); MLR 10 (CORU); MM s.n. (GH); MMG 16 (CORU); NRS 1 (CORU); OIS 10 (CORU); PRH 4 (CORU); SVL 1 (CORU)		N	
<i>Equisetum × schaffneri</i> Milde	Sch 315 (B)		N	
Gleicheniaceae				
<i>Diplazium bancroftii</i> (Hook.) A.R.Sm.	ARin 2785 (MEXU); CGP 6076 (MEXU); FMül 383 (NY)		N	
<i>Gleichenella pectinata</i> (Willd.) Ching	Bou 3615 (K); Cop 7 (MEXU)		N	
<i>Sticherus bifidus</i> (Willd.) Ching	CGP 6130 (MEXU); Cop 8 (MEXU); FMül s.n. (NY), 73a (K); Mar 355 (K); MB 75 (BM); MSL s.n. (CORU); RR 1321 (XAL)		N	
<i>Sticherus fulvus</i> (Desv.) Ching	MER s.n. (CORU)			
<i>Sticherus furcatus</i> (L.) Ching	Bou 3188 (NY); CGP 6129 (MEXU); Cop 9 (MEXU); MPR 1936 (CORU), 630 (UAMIZ)		N	
Hymenophyllaceae				
<i>Hymenophyllum asplenioides</i> (Sw.) Sw.	FMül 432 (BR)		N	
<i>Hymenophyllum fendlerianum</i> J.W.Sturm	CGP 5592 (GH)		N	
<i>Hymenophyllum fragile</i> (Hedw.) C.V.Morton	CGP s.n. (MO), 6079 (GH)		N	
<i>Hymenophyllum fucoides</i> (Sw.) Sw.	CGP 5591 (MO); FMül 7 (BR)		N	
<i>Hymenophyllum hirsutum</i> (L.) Sw.	FMül 380 (BR), 433 (BR)		N	
<i>Hymenophyllum polyanthos</i> (Sw.) Sw.	CGP 5590 (MO); EHX 1165 (US); FMül 7 (BR)		N	
<i>Hymenophyllum pulchellum</i> Schltld. & Cham.	CGP 5591 (GH); FMül 8 (BR)		N	
<i>Hymenophyllum undulatum</i> (Sw.) Sw.	FMül 399 (GH)			
<i>Trichomanes capillaceum</i> L.	EMH 6 (CORU); FMül 1494 (BR)		N	
<i>Trichomanes krausii</i> Hook. & Grev.	Cop 11 (MEXU)		N	
Lindsaeaceae				
<i>Lonchitis hirsuta</i> L.	ETR 11 (CORU)		N	
<i>Odontosoria schlechtendalii</i> (C.Presl) C.Chr.	ARin 2787 (MEXU)		N	
Lomariopsidaceae				
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J.Sm.	ASV s.n. (CORU); JMEP 11 (CORU)		N	
Marattiaceae				
<i>Marattia laxa</i> Kunze	CGP 5593 (GH); Cop 2 (MEXU); FMül 1481 (BM); HOR 1943 (CORU)		N	PR
Nephrolepiaceae				
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	EMH 8 (CORU)		I	P
<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	SCS 1 (CORU)		N	
<i>Nephrolepis hirsutula</i> (G.Forst.) C.Presl	EMH 9 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Nephrolepis pectinata</i> (Willd.) Schott	JB 2 (CORU)		N	
Ophioglossaceae				
<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	RTC 6216 (MEXU)		N	
Osmundaceae				
<i>Osmunda regalis</i> L.	AJS 44903 (MEXU); Bou 2791 (GH); FMül 699 (NY); MB s.n. (US), 25 (BM); Schn s.n. (F)		N	
Polypodiaceae				
<i>Campyloneurum angustifolium</i> (Sw.) Fée	ACE 4 (CORU); CG 12 (CORU); BJL 542, 295 (MEXU); JAHR 2 (CORU); MAAT 2 (CORU); MRPT 6 (CORU); RRM 6 (CORU); VCB 6 (CORU)		N	
<i>Campyloneurum crassifolium</i> (L.) Christenh.	AJO 8 (CORU); ERP 4 (CORU); GZB s.n. (CORU); MAOL 15 (CORU); MF 2 (CORU)		N	
<i>Campyloneurum xalapense</i> Fée	BJL 22 (MEXU); JERH 5656 (CORU)		N	
<i>Ctenitis melanosticta</i> (Kunze) Copel.	BJL 541 (MEXU), 792 (MEXU)		N	
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl.	Vaz 143 (MEXU); RHM s.n. (MEXU)		N	
<i>Elaphoglossum sartorii</i> (Liebm.) Mickel	MPR 1938 (CORU)		N	
<i>Elaphoglossum glaucum</i> T.Moore	AJS 44837 (MEXU)		N	
<i>Elaphoglossum vestitum</i> (Schltdl. & Cham.) Schott	DHL 4837 (MEXU)		N	
<i>Pecluma alfredii</i> (Rosenst.) M.G.Price	BJL 506 (MEXU), 712 (MEXU)		N	
<i>Pecluma hartwegiana</i> (Hook.) F.C.Assis & Salino	HGM 3 (CORU); LAEV 7 (CORU); MSR 8 (CORU); NGH 3 (CORU), 4 (CORU), 5 (CORU), 6 (CORU); SLT 6 (CORU), 11 (CORU)		N	
<i>Pecluma longepinnulata</i> (E. Fourn.) F.C.Assis & Salino	JBT 17 (CORU)		N	
<i>Pecluma sursumcurrens</i> (Copel.) M.G.Price	SAR 1049 (MEXU)	**	N	
<i>Phlebodium areolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.	AFVR 375 (CORU); JBT 4 (CORU); JERH 5281 (CORU, XAL); JSM 2988 (MEXU); MMR 2 (CORU)		N	
<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J.Sm.	EMN 20 (CORU); ETR 68 (CORU); FMM 11 (CORU); GR 9 (CORU); GTV 7 (CORU); JMB 14 (CORU); JMMM 28 (CORU); MSL 16 (CORU); PRB 13 (CORU); YEF 9 (CORU)		N	
<i>Phlebodium pseudoaureum</i> (Cav.) Lellinger	JBT 4 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis acicularis</i> (Weath.) A.R.Sm. & T.Krömer	EL 501200009 (MEXU)		N	
<i>Pleopeltis angusta</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. var. <i>angusta</i>	DMPS 1 (CORU); EL s.n. (MEXU); GMoC 1 (CORU), 2 (CORU); GTV 8 (CORU); JBT 11 (CORU), 15 (CORU); JERH 4895 (CORU), 5189 (CORU); JMB 8 (CORU); MAHR 36 (CORU); NEM 9 (CORU); PRB 15 (CORU); TLM 10 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis angusta</i> var. <i>stenoloma</i> (Fée) Farw.	HOR 1937 (CORU); Soh 9543 (MEXU)		N	
<i>Pleopeltis crassinervata</i> (Fée) T.Moore	AAV 3 (CORU); NFE 4 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Pleopeltis furfuracea</i> (Schltdl. & Cham.) A.R.Sm. & Tejero	AJAO 14 (CORU); ATR 3 (CORU), 25 (CORU), 26 (CORU); CHAB 6 (MEXU); EL s.n. (MEXU); DMPS 2 (CORU); GR 18 (CORU); JRE 15 (CORU), 16 (CORU); PRB 14 (CORU); RCFR 14 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.) Kaulf.	AMJ 14 (CORU); AMS 10 (CORU); CCC 13 (CORU); DDH 3 (CORU); HGC 3 (CORU); MCR 4 (CORU); MGLL 3 (CORU); MJMC 4 (CORU); RVDA 40 (CORU); SHS 16 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis madrensis</i> (J. Sm.) A.R.Sm. & Tejero	DMPS 5 (CORU); GAT 3 (CORU); GEL 4 (CORU); GMU 6 (CORU); IRM 1 (CORU); JHZ 5 (CORU); MRPT 4 (CORU); VRTP 7 (CORU); YRS 8 (CORU), 10 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis plebeia</i> (Schltdl. & Cham.) A.R.Sm. & Tejero	BJL 1104 (MEXU); CRM 6 (CORU); ELT 14 (CORU); GEL 5 (CORU); GMU 5 (CORU); MLC 6 (CORU); MRPT 2 (CORU), 5 (CORU); YRS 11 (CORU)		N	
<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roem.) T.Moore	ALH 761 (MEXU)		N	
<i>Pleopeltis polypodioides</i> (L.) E.G.Andrews & Windham	JLMP 887 (MEXU)		N	
<i>Pleopeltis thyssanolepis</i> (A. Braun ex Klotzsch) E.G.Andrews & Windham	JBT 18 (CORU)		N	
<i>Polypodium echinolepis</i> Fée	AAV 1 (CORU); ACB 9 (CORU); AVV 2 (CORU); GAN 3 (CORU); GGV 5 (CORU); GPG 17 (CORU); VPN 2 (CORU)		N	
<i>Polypodium plesiosorum</i> Kunze	DTD 4330 (MEXU); JLMP 995 (MEXU); MN 33103 (MEXU)		N	
<i>Polypodium pleurosorum</i> Kunze ex Mett.	EMH 5 (CORU)			
<i>Polypodium subpetiolatum</i> Hook in Benth.	JERH 5198 (CORU)		N	
<i>Polypodium vulgare</i> L.	JERH 5663 (CORU)		N	
<i>Serpocaulon triseriale</i> (Sw.) A.R.Sm.	GGA 5 (CORU); JERH 5630 (CORU)		N	
Psilotaceae				
<i>Psilotum complanatum</i> Sw.	BVV 19 (CORU); CRM 5 (CORU); EM 1372 (MO); OIS 11 (CORU); SMCL 2 (CORU); SVL 2 (CORU)		N	A
<i>Psilotum nudum</i> (L.) P.Beauv.	VAR 1 (CORU)		N	
Pteridaceae				
<i>Adiantum andicola</i> Liebm.	AGH 5 (CORU); CYR 2 (CORU); EM 1174 (MEXU); IMT 3 (CORU); JLMP 1044 (MEXU); KB 4288 (MEXU); MAP 2 (CORU); MJMC 6 (CORU)		N	
<i>Adiantum braunii</i> Mett. ex Kuhn	JMEP 8 (CORU)		N	
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	ADCB 24 (CORU); ATR 2 (CORU); CBB 5 (CORU); DMPS 6 (CORU); GR 21 (CORU); JRI 1 (CPC); MLMS 23 (CORU); RNS 13 (CORU); RRM 7 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Adiantum concinnum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	AGH 2 (CORU); GRP 2 (CORU); RCFR 18 (CORU); SCR 2 (CORU)		N	
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	BJL 2 (CORU); ECR 5 (CORU); GAT 5 (CORU); GZB 695 (CORU); JDAG 1 (CORU); LAEV 14 (CORU); MN 33077 (MEXU); PRB 18 (CORU); RVDAL 39 (CORU)		N	
<i>Adiantum tenerum</i> Sw.	AVT 3 (CORU); Cop 116 (MEXU); GTV 6 (CORU); HMH 473 (MEXU); JCIV 1 (CORU); JMEP 10 (CORU); LAEV 17 (CORU); MAMDL 11 (CORU); SIBC 2 (CORU)		N	
<i>Adiantum trapeziforme</i> L.	AG 1 (CORU)		N	
<i>Adiantum tricholepis</i> Fée	ACE 5 (CORU); AVL 41 (CORU); EMN 21 (CORU); NAPB 12 (CORU)		N	
<i>Antrophyum lanceolatum</i> (L.) Kaulf.	FMül 224 (NY), 388 (NY)		N	
<i>Hemionitis beitelii</i> (Mickel) Christenh.	DHL 5010 (MEXU)	**	N	
<i>Hemionitis bonariensis</i> (Willd.) Christenh.	JERH 4822 (CORU), 5833 (CORU); RHM 1644 (MEXU)		N	
<i>Hemionitis candida</i> (M.Martens & Galeotti) Christenh.	Cop 95 (MEXU)		N	
<i>Hemionitis farinosa</i> (Forssk.) Christenh.	CBR 1 (CORU); EMN 13 (CORU); PRB 11 (CORU)		N	
<i>Hemionitis hysbaldii</i> Christenh.	CYR 2 (CORU); SGA s.n. (CORU)	*	N	
<i>Hemionitis intramarginalis</i> (Kaulf. ex Link) Christenh.	ETR 69 (CORU); HOR 1932 (CORU); JAHR 31 (CORU), 32 (CORU); MCB 1932 (CORU)		N	
<i>Hemionitis lendigera</i> (Cav.) Christenh.	IMT s.n. (CORU)		N	
<i>Hemionitis marginata</i> (Kunth) Christenh.	HOR 1941 (CORU)		N	
<i>Hemionitis microphylla</i> (Sw.) Christenh.	Cop 87 (MEXU); LRivR 2 (CORU)		N	
<i>Hemionitis ovata</i> (Desv.) Christenh.	DHL 5008 (MEXU); HMH 472 (MEXU); JERH 4994 (CORU)		N	
<i>Hemionitis palmata</i> L.	AFVR 841 (CORU); JERH 4714 (CORU)		N	
<i>Llavea cordifolia</i> Lag.	AJS 44878 (MEXU); Bou 2513 (MO, P); Cop 110 (MEXU, XAL); DHL 4987 (XAL); ETR 13 (CORU); GCC 19401 (MEXU, XAL); JIC 8585 (MEXU, XAL); LP 395 (XAL); MCB 1939 (CORU), 7952 (XAL); MPR 541 (MEXU), 3350 (XAL); MRR 452 (MEXU); PRB 19 (CORU); RR 1620 (IEB, XAL), 1298 (MEXU); SAR 1064 (XAL); TV 447 (MEXU, XAL)		N	
<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	RMO 15-82 (MEXU)		N	
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	FRF 1934 (CORU); JLRC s.n. (CORU)		N	
<i>Polytaenium lineatum</i> (Sw.) J.Sm.	FMül 434 (NY)		N	
<i>Pteris cretica</i> L.	JIC 8617 (MEXU); JLMP 1049 (MEXU); MPR 550 (MEXU)		N	
<i>Pteris fallax</i> M.Martens & Galeotti	JLMP 951 (MEXU); MN 33083 (MEXU)	**	N	
<i>Pteris muricata</i> Hook.	BJL 1194 (MEXU)		N	
<i>Pteris orizabae</i> M.Martens & Galeotti	BJL 93 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Vittaria graminifolia</i> Kaulf.	AJS 44837 (MEXU), 44840 (MEXU); Cop 160a (MICH); FMül 1848 (NY)		N	
Saccolomataceae				
<i>Saccoloma inaequale</i> (Kunze) Mett.	NG 15 (CORU); RNS 15 (CORU)		N	
Tectariaceae				
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw.	AFVR 848 (CORU); BJL 535½ (MEXU), 615 (MEXU); EL 501200006 (CORU), 501200005 (MEXU); JERH 4710 (MEXU), 5688 (CORU); MLMS 21 (CORU)		N	
<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.	AJA 12 (CORU); JEAC 4 (CORU); MTQ 1 (CORU); PRB 17 (CORU); RCLH 2 (CORU)		N	
Thelypteridaceae				
<i>Thelypteris dentata</i> (Forssk.) E.P.St.John	BJL 1125 (MEXU), 1192 (MEXU)		N	
<i>Thelypteris hispidula</i> (Decne.) C.F.Reed	EMH 3 (CORU)		N	
<i>Thelypteris imbricata</i> (Liebm.) C.F.Reed	BJL 638 (MEXU)		N	
<i>Thelypteris puberula</i> (Baker) C.V.Morton	ALPB 9 (CORU); MSL 19 (CORU); RGG 3 (CORU)		N	
Woodsiaceae				
<i>Athyrium skinneri</i> (Baker) C.Ch.	VHRO 3 (CORU)		N	
<i>Woodsia mollis</i> (Kaulf.) J.Sm.	AS s.n. (CORU); FPG 1 (CORU); JLP 1 (CORU); NVD 3 (CORU)		N	
GIMNOSPERMAS				
Araucariaceae				
<i>Araucaria araucana</i> (Molina) K.Koch	IGG 42 (CORU)		I	
<i>Araucaria columnaris</i> (J.R.Forst.) Hook.	IGG 36 (CORU)		I	
Cupressaceae				
<i>Hesperocyparis lusitanica</i> (Mill.) Bartel	ACM 1 (CORU); AFVR 654 (CORU, MEXU); ALO 4 (CORU); IGG 32 (CORU); JJGN 11 (CORU); MCS 13 (CORU); MRR 813 (MEXU); RGP 32 (CORU)		N	Pr
<i>Hesperocyparis benthamii</i> (Endl.) Bartel	AFVR 586 (CORU); DRob 108 (MEXU); SMJ 193 (CORU)		N	
<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	AFVR 53 (CORU), 897 (CORU); AJS 44766 (MEXU); ALH 987 (MEXU); BMG 5 (CORU); GHRS 1 (MEXU); HAM 1 (CORU); HOR s.n. (CORU); IGG 23 (CORU); JCLL 3 (MEXU); Lie 14775 (F); MRS 1 (CORU); MVT 375 (MEXU); MYC 7 (CORU); SRRC 1 (CORU); VVT 375 (MEXU)	**	N	
Pinaceae				
<i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schltdl. & Cham.	JERH 6508 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL)		N	
<i>Pinus ayacahuite</i> Ehrenb. ex Schltdl.	JERH 6520 (CORU, CPC)		N	
<i>Pinus hartwegii</i> Lindl.	AF 321 (MEXU)		N	
<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	HES 216 (F); JGS 4457 (MEXU); MN 27024 (XAL)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltdl. & Cham.	ABG 4 (CORU); ALH 1073 (MEXU); JERH 5408 (CORU), 6503 (CHAPA, CORU, CPC, XAL); JGS 361 (MO); MN 27022 (XAL)	*	N	
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl. var. <i>apulcensis</i> (Lindl.) Shaw	ABG 5 (CORU); DVG 359 (CORU); Tay 1338b (INIF)		N	
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl. var. <i>pseudostrobus</i>	ABG s.n. (CORU); AFVR 444 (CORU); JERH 6504 (CHAPA, CORU, CPC, XAL); MN 27043 (MEXU); SMJ 280 (CORU), 394 (CORU); VVT 476 (XAL)		N	
<i>Pinus radiata</i> D. Don	ABP 465 (CORU, XALU)		N	EN
Zamiaceae				
<i>Ceratozamia decumbens</i> Vovides, Avendaño, Pérez-Farr. & Gonz.-Astorga	APP 282 (CORU); JERH 4555 (CORU, XAL), 5458 (CORU)	*V	N	I, P, EN
ANGIOSPERMAS				
Chloranthaceae				
<i>Hedyosmum mexicanum</i> C.Cordem.	AFVR 178 (CORU), 799 (CORU); JERH 6168 (CORU); RTC 9680 (MEXU); SMJ 158 (CORU), 387 (CORU, XAL)		N	
MAGNÓLIDAS				
Annonaceae				
<i>Annona cherimola</i> Mill.	AFVR 205 (CORU), 656 (CORU); EM 1300 (MEXU); JCI 80 (MEXU); JIC 8618 (MEXU); SMJ 281 (CORU)		I	
<i>Annona globiflora</i> Schltdl.	JERH 6177 (CORU, MEXU)		N	
<i>Annona purpurea</i> Moc. & Sessé ex Dunal	JERH 6036 (CORU)		N	
<i>Annona rensoniana</i> (Standl.) H.Rainer	JERH 5682 (CORU, MEXU), 6023 (CORU); JOH s.n. (CORU)		N	
Aristolochiaceae				
<i>Aristolochia littoralis</i> Parodi	AJ s.n. (CORU); AOR 2 (CORU); RTG 14 (CORU)		N	
<i>Aristolochia ringens</i> Vahl	RTG 10 (CORU); SGC 2 (CORU)		N	
Asphodelaceae				
<i>Bulbine frutescens</i> (L.) Willd.	JERH 6364 (CPC)		I	
Hernandiaceae				
<i>Hernandia sonora</i> L.	FMül s.n. (NY)		N	
Lauraceae				
<i>Aiouea effusa</i> (Meisn.) R.Rohde & Rohwer.	CVL 160 (CORU, MEXU); RTC 9681 (MEXU)		N	
<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R.Rohde	JERH 5363 (CORU)		N	
<i>Cinnamomum verum</i> J.Presl	JERH 2 (CORU, MEXU)		I	
<i>Damburneya ambigens</i> (S.F.Blake) Trofimov	AFVR 685 (CORU), 706 (CORU)		N	
<i>Damburneya gentlei</i> (Lundell) Trofimov	AFVR 1735 (CORU)		N	
<i>Damburneya salicifolia</i> (Kunth) Trofimov & Rohwer	AFVR 285 (CORU), 494 (CORU), 531 (CORU); HOR 1120 (MEXU), JERH 5623 (CORU), 5824 (CORU); SMJ 175 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Litsea glaucescens</i> Kunth	AFVR 480 (CORU), 747 (CORU); HOR 1963 (CORU); IGG 4 (CORU); JERH 4989 (CORU), 5385 (CORU), 5787 (CORU); MGLL 2 (CORU); SCS 3 (CORU); SMJ 194 (CORU); Vaz 169 (MEXU)		N	P
<i>Mespilodaphne veraguensis</i> (Meisn.) Rohwer	WPL 14388 (MEXU)		N	
<i>Ocotea macrophylla</i> Kunth	SMJ 177 (CORU), 231 (CORU)		N	
<i>Ocotea psychotrioides</i> Kunth	AFVR 1596 (CORU), 1663 (CORU); EM 590 (MEXU); JERH 5352 (CORU), 5366 (CORU), 5369 (CORU); SMJ 122 (CORU), 184 (CORU), 264 (CORU), 351 (CORU)	*	N	VU
<i>Persea americana</i> Mill.	AFVR 230 (CORU), 503 (CORU), 1501 (CORU); GLT 9 (CORU); HOR 1014 (CORU); IGG 72 (CORU)		N	
<i>Persea pallescens</i> (Mez) Lorea-Hern.	AFVR 1670 (CORU); SMJ 124 (CORU), 317 (CORU), 381 (CORU)		N	EN
<i>Persea schiedeana</i> Nees	AFVR 343 (CORU), 1737 (CORU)		N	EN
Monimiaceae				
<i>Mollinedia torresiorum</i> Lorence	DHL 4291 (MEXU), 3900 (ENCB, MEXU, MO, XAL)		N	
<i>Mollinedia viridiflora</i> Tul.	AFVR 225 (CORU), 351 (CORU), 1684 (CORU, XAL); DHL 4832 (CORU, ENCB, MEXU, MO, XAL), 4843 (MEXU, MO, XAL); HOR 776 (CORU, MEXU), 1419 (CORU, ENCB, MEXU, XAL); MB 47 (MEXU), 979 (P); MCB 776 (CORU, MEXU); MRR 834 (XAL); SMJ 169 (CORU)		N	
Piperaceae				
<i>Peperomia arboricola</i> C.DC.	ABP 226 (CORU, XALU)		N	
<i>Peperomia berlandieri</i> Miq.	ABP 272 (CORU, XALU), 280 (CORU, XALU)		N	
<i>Peperomia blanda</i> (Jacq.) Kunth	ABP 172 (CORU, XALU), 304 (CORU, XALU); ARin 2773 (MEXU); BJL 762 (MEXU); JERH 4712 (CORU), 4751 (CORU), 4889 (CORU), 5202 (CORU), 5478 (CORU), 5683 (CORU, MEXU), 6169 (CORU, MEXU); JLMP 957 (CORU, MEXU); RDVR 26 (CORU)		N	
<i>Peperomia bracteata</i> A.W.Hill	ABP 438 (CORU, XALU); AFVR 62 (CORU), 570 (CORU), 1640 (CORU); HOR 936 (CORU), 1625 (CORU)	**	N	
<i>Peperomia camptotricha</i> Miq.	MSSa 2007-108 (MEXU); TK 3795 (MEXU)	*	N	
<i>Peperomia cobana</i> C.DC.	JERH 5702 (CORU)		N	
<i>Peperomia consoquitlana</i> C.DC.	ABP 237 (CORU, XALU); MN 23864 (XAL); MSSa 2007-113 (MEXU)	*	N	
<i>Peperomia cordovana</i> C.DC.	Bou 1804 (P)	*	N	
<i>Peperomia dendrophila</i> Schltdl.	ABP 273 (CORU, XALU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Peperomia deppeana</i> Schltdl. & Cham.	ABP 199 (CORU, XALU); AFVR 889 (CORU); JLMP 954 (MEXU)		N	
<i>Peperomia donaguiana</i> C.DC.	AVT 8 (CORU)		N	
<i>Peperomia drusophila</i> C.DC.	GLF 164 (US)	*V	N	
<i>Peperomia emarginella</i> (Sw. ex Wikstr.) C.DC.	ABP 521 (CORU, XALU)		N	
<i>Peperomia epidendron</i> C.DC.	DVR 84 (XAL); HOR 757 (CORU); MCB 757 (CORU); MSSa 2007-114 (MEXU)	*	N	
<i>Peperomia galioides</i> Kunth	JERH 5122 (CORU)		N	
<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A.Dietr.	ABP 366 (CORU, XAL); FMül 1459 (NY); SAR 217 (XAL)		N	
<i>Peperomia granulosa</i> Trel.	ABP 170 (CORU, XALU), 287 (CORU, XALU), 301 (CORU, XALU); JERH 4892 (CORU), 5872 (CORU)		N	
<i>Peperomia hernandiifolia</i> (Vahl) A.Dietr.	MB 1160 (US)		N	
<i>Peperomia hispidula</i> (Sw.) A.Dietr.	HOR 1624 (CORU)		N	
<i>Peperomia hispiduliformis</i> Trel.	AJS 44793 (MO); DVR 89 (XAL); HOR 1624 (CORU); Uge 2458 (ENCB)		N	
<i>Peperomia hoffmannii</i> C.DC.	ABP 309 (CORU, XALU); MB 308 (P)		N	
<i>Peperomia lanceolatopeltata</i> C.DC.	ABP 269 (CORU, XALU); FMül 653 (NY)		N	
<i>Peperomia leptophylla</i> Miq.	ABP 166 (CORU, XALU); FMül 250 (NY)		N	
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A.Dietr.	ABP 188 (CORU, XALU)		N	
<i>Peperomia monticola</i> Miq.	Gale 6023 (MEXU)	*	N	
<i>Peperomia obtusifolia</i> (L.) A.Dietr.	ABP 236 (CORU, XALU); AFVR 1409 (CORU, XAL); FM 4862 (MEXU); HOR 758 (CORU), 1414 (MEXU); MCB 758 (CORU); RTC 9677 (MEXU)		N	
<i>Peperomia quadrifolia</i> (L.) Kunth	ABP 253 (CORU, XALU); CLV s.n. (CORU); EM 1166 (MEXU); HOR 759 (CORU), 1414 (CORU); RC 24 (CORU); Rom 41 (CORU)		N	
<i>Peperomia tenerrima</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 362 (CORU, MEXU, XAL), 1562 (CORU); EM 1166 (MEXU); FMül 1328 (NY); HOR 759 (CORU), 1414 (CORU); JERH 5020 (CORU)		N	
<i>Peperomia tetraphylla</i> (G.Forst.) Hook. & Arn.	ABP 223 (CORU, XALU), 324 (CORU, XALU), 331 (CORU, XALU); HOR 755 (CORU); JERH 5596 (CORU), 6170 (CORU); PTL 3339 (MEXU)		N	
<i>Peperomia tuerckheimii</i> C.DC.	DHL 4997 (MEXU); EM 1377 (MEXU); GC 522 (CORU); MSSa 2007-107 (MEXU)		N	
<i>Piper amalago</i> L.	AFVR 63 (CORU), 223 (CORU), 1080 (CORU), 1465 (CORU, XAL); APP 125 (CORU); JERH 5628 (CORU), 5895 (CORU); MRR 165 (MEXU), 332 (MEXU); SMJ 346 (CORU), 353 (CORU), 355 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Piper auritum</i> Kunth	CS 72 (MEXU); CVL 49597 (CORU); EM 1133 (MEXU); JB 7 (CORU); JERH 5632 (CORU); JIC 8607 (MEXU); OAR 9 (CORU); PPM 25 (CORU); SCS 58 (CORU)		N	
<i>Piper glabrescens</i> (Miq.) C.DC.	AFVR 1675 (CORU); SMJ 120 (CORU, XAL)		N	
<i>Piper hispidum</i> Sw.	AFVR 399 (CORU, XAL); VPG 50 (CORU)		N	
<i>Piper lapathifolium</i> (Kunth) Steud.	ARin 2771 (MEXU); BJL 1138 (MEXU)		N	
<i>Piper martensianum</i> C.DC.	AFVR 1512 (CORU, XAL); SMJ 341 (CORU)		N	
<i>Piper peltatum</i> L.	AFVR 764 (CORU), 847 (CORU); BJL 604 (MEXU); JASA 3 (CORU)		N	
Siparunaceae				
<i>Siparuna thecaphora</i> (Poepp. & Endl.) A.DC.	AFVR 1680 (CORU, XAL), 1693 (CORU); ARin 2776 (CORU, MEXU), 2777 (MEXU); GCC 27932 (XAL), 27889 (XAL); GH 3449 (MEXU); HOR 1500 (CORU); JERH 5829 (CORU), 5844 (CORU, MEXU), 5881 (CORU), 5996 (CORU), 6155 (CORU); MRR 1148 (MEXU), 310 (MEXU)		N	
MONOCOTILEDÓNEAS				
Alstroemeriaceae				
<i>Bomarea acutifolia</i> (Link & Otto) Penny	AFVR 70 (CORU), 730 (CORU, UAMIZ), 794 (UAMIZ); AJS 44703 (GH); ALH 1092 (GH); Cru 1125 (MEXU); HOR 1406 (CORU), 1627 (CORU); JERH 5053 (UAMIZ), 5054 (CORU), 5140 (CORU), 5166 (CORU), 5167 (UAMIZ), 5406 (CORU, UAMIZ), 5965 (CORU, UAMIZ); JIC 9290 (XAL); MRR 809 (A); Vaz 172 (XAL)		N	
<i>Bomarea edulis</i> (Tussac) Herb.	AFVR 704 (CORU), 800 (CORU, UAMIZ); AR 2759 (MEXU); FM 636 (MEXU); JERH 4880 (CORU), 5001 (CORU), 5013 (CORU); MGF 19 (XAL); MPR 638 (ENCB); OECJ 87 (CPC), 137 (CPC); SJ 126 (ENCB); SMJ 374 (CORU)		N	
Amaryllidaceae				
<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	CSR 46 (CORU)		I	
<i>Allium glandulosum</i> Link & Otto	SCS 75 (CORU); SF s.n. (XAL)		N	
<i>Hippeastrum miniatum</i> (Ruiz & Pav.) Herb.	LARG 1 (CORU)		I	
<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.	AFVR 908 (CORU)		N	
<i>Nothoscordum bivalve</i> (L.) Britton	AFVR 598 (CORU, MEXU); AJS 44728 (MEXU); EM 1240 (MEXU); JERH 5964 (CORU)		N	
<i>Zephyranthes clintiae</i> Traub	MRR 406 (MEXU)	*	N	
<i>Zephyranthes formosissima</i> (L.) Z.H.Feng	AFVR 1161 (CORU), 1533 (CORU); DHL 5001 (MEXU); EM 1345 (MEXU); JERH 5741 (CORU), 5783 (CORU); PTL 3696 (MEXU)	*	N	
<i>Zephyranthes lindleyana</i> Herb.	AFVR 1162 (CORU), 1197 (CORU, XAL); JERH 5779 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Zephyranthes macrosiphon</i> Baker	AFVR 587 (CORU)	*	N	
<i>Zephyranthes minuta</i> (Kunth) D.Dietr.	EM 1100 (CORU), 1107 (MEXU)	**	N	
Araceae				
<i>Anthurium andicola</i> Liebm.	EM 1540 (MICH); FRF s.n. (CORU, XAL); MB 85 (CORU), 135 (GH)	*	N	
<i>Anthurium flexile</i> subsp. <i>muelleri</i> (J.F.Macbr.) Croat & R.A.Baker	AFVR 1446 (CORU, XAL); FMül 993 (F); MRR 1055 (XAL)	**	N	
<i>Anthurium scandens</i> (Aubl.) Engl.	ABP 283 (CORU, XALU); AFVR 187 (CORU), 1618 (CORU, XAL); BJL 219 (XAL), 595 (XAL), 827 (XAL), 1089 (XAL); CC 5108 (MEXU); HEM 6211 (BH, UC); JERH 4999 (CORU), 5492 (CORU), 6005 (CORU); LRR 2 (CORU)		N	
<i>Anthurium schlechtendalii</i> Kunth	AFVR 1506 (CORU); BJL 35 (XAL), 137 (XAL); EM 38590 (CAS); FMül 1314 (NY); HOR 1502 (CORU), 1948 (CORU); JERH 5191 (CORU); LIN 2293 (XAL); MB 1602 (P); TBC 39548 (MO)		N	
<i>Arisaema macrospathum</i> Benth.	AFVR 1620 (CORU, XAL); ALH 1075 (MEXU); BJL 592 (XAL); EM 1131 (MEXU); JERH 5780 (CORU), 5891 (CORU); SMJ 205 (CORU); TBC 39507 (MO), 44031 (MEXU, MO)	*	N	
<i>Lemna gibba</i> L.	RER 180 (MEXU)		N	
<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	JERH 5639 (CORU, MEXU, XAL); JIC 8559 (MEXU, XAL); MRR 1066 (MEXU, XAL); TBC 39528 (CM, MEXU, MO)		N	
<i>Philodendron advena</i> Schott	TBC 39549 (MEXU)		N	
<i>Philodendron hederaceum</i> (Jacq.) Schott	RTC 9670 (MEXU)		N	
<i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl.	JERH 4901 (CORU), 6027 (CORU); MRR 326 (A), 1028 (A, MEXU); SMJ 337 (CORU)		N	
<i>Spathiphyllum ortgiesii</i> Regel	CAGJ 50 (CORU)		N	
<i>Syngonium neglectum</i> Schott	TBC 39550 (MO)		N	
<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	AFVR 409 (CORU); GCC 14103 (XAL)		N	
<i>Xanthosoma robustum</i> Schott	JERH 6161 (CORU)		N	
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	CSR 34 (CORU)		I	
Arecaceae				
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Sweet	JERH 4554 (CORU)		N	
<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mart.	AFVR 1178 (CORU)		N	
<i>Chamaedorea alternans</i> H.Wendl.	ALH 531 (XAL); HEM 6216 (BH)	*	N	A
<i>Chamaedorea elatior</i> Mart.	CVL 156 (XAL); MRR 351 (XAL)		N	A
<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.	CVL 163 (XAL); MRiv s.n. (XAL); NRG s.n. (CORU)		N	
<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.	HEM 6215 (MEXU)		N	A, VU
<i>Chamaedorea oreophila</i> Mart.	JIC 8594 (XAL); RA 115 (XAL), 116 (XAL)	*	N	A
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	SCVH 5 (CORU)		N	A



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Chamaedorea sartorii</i> Liebm.	JERH 5350 (CORU); MRR 1060 (XAL); SCVH 7 (CORU)		N	A, VU
<i>Chamaedorea schiedeana</i> Mart.	AFVR 224 (CORU); AJS 44923 (MEXU); ALH 1103 (MEXU); CM s.n. (US); FM 4853 (MEXU); LIN 2284 (MEXU); MB 134 (US); MRR 820 (MEXU); RA 113 (CORU), 114 (XAL); RH 134 (MEXU); SAR 1067 (XAL); SCVH 6 (CORU)		N	A
<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm.	ALH 531 (XAL); APP 106 (CORU); JERH 4716 (CORU); MRR 820 (CORU), 898 (MEXU); SGC 1 (CORU); VVT (XAL)		N	
Asparagaceae				
<i>Agave angustifolia</i> Haw.	JERH 4946 (CORU, MEXU), 5846 (CORU)		N	
<i>Agave funkiana</i> K.Koch & C.D.Bouché	JERH 4847 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Agave ghiesbreghtii</i> Lem. ex Jacobi	AFVR 1171 (CORU, MEXU, XAL); JERH 5743 (CORU, MEXU, XAL)	**	N	
<i>Agave potatorum</i> Zucc.	AFVR 1196 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	VU
<i>Agave salmiana</i> Otto ex Salm-Dyck	DZV 279 (MEXU)	*	N	
<i>Agave warelliana</i> Baker	AFVR 588 (CORU)	*	N	EN
<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	PPM 29 (CORU)		I	
<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.	IGG 66 (CORU)		I	
<i>Dasyllirion lucidum</i> Rose	AFVR 1287 (CORU, MEXU); JERH 5435 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Dasyllirion serratifolium</i> (Karw. ex Schult.f.) Zucc.	JERH 4945 (CORU, MEXU, XAL), 5304 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Echeandia albiflora</i> (Cham. & Schltdl.) M.Martens & Galeotti	FM 661 (MEXU); OECJ 86 (CPC), 136 (CPC); SMJ 49 (CORU)	*	N	
<i>Echeandia echeandioides</i> (Schltdl.) Cruden	JLMP 1064 (MEXU)		N	
<i>Echeandia flavescens</i> (Schult. & Schult.f.) Cruden	LIN 1751 (XAL)	*	N	
<i>Echeandia graminea</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1275 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Echeandia longipedicellata</i> Cruden	CCH 162 (XAL)	**	N	
<i>Echeandia mexicana</i> Cruden	JERH 5036 (CORU); JLMP 1064 (XAL); RW 1704 (MICH)	*	N	
<i>Echeandia nana</i> (Baker) Cruden	FMül 1329 (NY); LIN 1362 (MEXU)	*	N	
<i>Echeandia vestita</i> (Baker) Cruden	CCH 175 (XAL); EMS 21804 (MEXU); JERH 4834 (CORU, UAMIZ), 6178 (CORU); LIN 1352 (MEXU)	**	N	
<i>Maianthemum amoenum</i> (H.L.Wendl.) La Frankie	EM 1154 (MEXU)		N	
<i>Maianthemum macrophyllum</i> (M.Martens & Galeotti) La Frankie	AJS 44709 (MEXU); EM 1151 (MEXU); MRR 352 (MEXU), 381 (MEXU); Soh 9520 (MEXU)	*	N	
<i>Maianthemum paniculatum</i> (M.Martens & Galeotti) La Frankie	AFVR 1453 (CORU, XAL); ARin 2779 (MEXU); EM 1161 (MEXU); MB 138 (MEXU), 914 (MEXU)		N	
<i>Maianthemum scilloideum</i> (M.Martens & Galeotti) La Frankie	AES 4799 (UAMIZ); AFVR 644 (CORU, MEXU); CCH 169 (XAL); HOR 545 (XAL); JLMP 997 (MEXU, XAL)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Manfreda pringlei</i> Rose	AGM 4166 (MEXU)	*	N	
<i>Manfreda scabra</i> Ortega	AGM 4165 (MEXU); OECJ 433 (CPC)		N	
<i>Manfreda verhoekiae</i> (García-Mend.) Thiede	AFVR 924 (CORU, MEXU), 1679 (CORU), OECJ 434 (CPC)	*	N	
<i>Milla biflora</i> Cav.	CCH 182 (XAL); JERH 5949 (CORU, MEXU), 6484 (CPC)		N	
<i>Nolina parviflora</i> (Kunth) Hemsl.	AFVR 582 (CORU, MEXU, XAL); JERH 4849 (CORU), 5292 (CORU), 5782 (CORU, XAL)	*	N	VU
<i>Yucca gigantea</i> Lem.	IGG 41 (CORU)		N	
<i>Yucca periculosa</i> Baker	OECJ 285 (CORU, CPC)	*	N	NT
Bromeliaceae				
<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	MB 1004 (GH)		N	
<i>Aechmea lueddemanniana</i> (K.Koch) Mez	HBH s.n. (US); JERH 5692 (CORU, MEXU)		N	
<i>Aechmea mexicana</i> Baker	Bou 3106 (MEXU, MO); HAZP 9 (CORU)		N	
<i>Aechmea nudicaulis</i> (L.) Griseb.	ABP 183 (CORU, XALU); ARLF 2439 (XAL); EL 501200017 (MEXU); JBP 17M677 (MEXU)		N	
<i>Catopsis morreniana</i> Mez	ABP 153 (CORU, XALU), 193 (CORU, XALU), 279 (CORU, XALU), 344 (CORU, XALU); JERH 4764 (CORU, UAMIZ)		N	
<i>Catopsis nutans</i> (Sw.) Griseb.	AFVR 46 (CORU, UAMIZ); Bou 3340 (P); DHL 5013 (MEXU); JERH 4704 (CORU, UAMIZ), 4902 (CORU); PPM 43 (CORU); SGNC s.n. (CORU); SMJ 398 (CORU)		N	
<i>Catopsis paniculata</i> É.Morren	AFVR 1285 (CORU); AJS 44841 (MEXU); DHL 5013 (MEXU); EM 38488 (MEXU); JERH 5144, 5921 (CORU); JLMP 993 (MEXU, XAL); LIN 2121 (MEXU); WS s.n. (SEL)		N	
<i>Catopsis sessiliflora</i> (Ruiz & Pav.) Mez	ABP 452 (CORU, XALU); AFVR 57 (UAMIZ), 549 (CORU), 778 (CORU, MEXU), 1683 (CORU); ALH 990 (CORU), 1108 (MEXU); BIL 676 (MEXU); Bou 1769 (P), 2962 (P); CAA 1 (CORU); FC 464 (MEXU); JBT 27 (CORU); JERH 6012 (CORU), 6046 (CORU); MB 1243 (P); MCGC 16 (CORU); NABB 5 (CORU, MEXU); OSC 52 (CORU); RH 1138 (MEXU); SBR 4 (CORU); SGNC s.n. (CORU); TBC 39485 (MO)		N	
<i>Catopsis wangerinii</i> Mez & Wercklé	LIN 269 (XAL); TBC 38485 (MO)		N	
<i>Hechtia bracteata</i> Mez	AES 6746 (UAMIZ); AFVR 1195 (CORU); FMül 813 (NY); JERH 4848 (CORU, UAMIZ), 5320 (CORU)	*	N	
<i>Pitcairnia heterophylla</i> (Lindl.) Berr.	AFVR 1535 (CORU); Bou 2524 (P), 9591 (GH); FMül 1461 (BR); GCC 14096 (MEXU); JERH 5507 (CORU); MB s.n. (GH); NABB 3 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Pitcairnia ringens</i> Klotzsch	AFVR 1517 (CORU), 1732 (CORU); <i>Bil s.n.</i> (P); EM 1131 (MEXU), 1132 (MEXU); HOR 1125 (CORU); MB 911 (P)	*	N	
<i>Pseudalcantarea grandis</i> (Schltdl.) Pinzón & Barfuss	AFVR 468 (CORU); ARLF 2446 (MEXU, XAL); DHL 5000 (MEXU); EMS 22647 (MEXU); JERH 4948 (CORU), 5314 (CORU); JU 7062 (MEXU); RH 1136 (MEXU), 2087 (MEXU); TM 6 (CORU)		N	
<i>Pseudalcantarea macropetala</i> (Wawra) Pinzón & Barfuss	AFVR 1521 (CORU, XAL); SMJ 208 (CORU)	*	N	
<i>Pseudalcantarea viridiflora</i> (Beer) Pinzón & Barfuss	AFVR 1688 (CORU); Bou 3055 (P); FK 14 (US); GCC 14087 (XAL); JERH 5834 (CORU); MB 65 (GH); MBF s.n. (GH)		N	
<i>Racinaea rothschuhiana</i> (Mez) M.A.Spencer & L.B.Sm.	MB 1005 (GH)	*	N	
<i>Tillandsia alvareziae</i> Rauh	MB 50 (US)	*	N	
<i>Tillandsia belloensis</i> W.Weber	AFVR 287 (CORU); Bou 2387 (P); GBTC 1436 (CORU); MCGC 1 (CORU)	*	N	
<i>Tillandsia botterii</i> É.Morren ex Baker	AFVR 235 (CORU), 473 (CORU); JERH 4950 (CORU); LIN 2350 (MEXU)	*V	N	
<i>Tillandsia bourgaei</i> Baker	ABP 363 (CORU, XALU); AFVR 128 (CORU), 742 (CORU, XAL), 1235 (CORU); JERH 5914 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Tillandsia brachycaulos</i> Schltdl.	ABP 185 (CORU, XALU)		N	
<i>Tillandsia butzii</i> Mez	ABP 358 (CORU, XALU), 439 (CORU, XALU), 463 (CORU, XALU), 471 (CORU, XALU); AFVR 138 (CORU); JR 12208 (ENCB); LH 15186 (WU); MB 1001 (GH)		N	
<i>Tillandsia chaetophylla</i> Mez	EM 1190 (MEXU)	*	N	
<i>Tillandsia deppeana</i> Steud.	EM 38704 (MEXU); SBR 2 (CORU)		N	
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	AFVR 545 (CORU); JERH 5326 (CORU)		N	
<i>Tillandsia filifolia</i> Schltdl. & Cham.	ABP 187 (CORU, XALU), 276 (CORU, XALU), 337 (CORU, XALU); AMR 631 (UAMIZ); HEM 6212 (MEXU); MB 1052 (P)		N	
<i>Tillandsia flavobracteata</i> Matuda	JERH 4760 (CORU, UAMIZ); SG s.n. (CORU)	*	N	
<i>Tillandsia gymnotrya</i> Baker	ABP 401 (CORU, XALU), 430 (CORU, XALU), 456 (CORU, XALU), 461 (CORU, XALU); AES 6750 (XAL); AFVR 127 (CORU), 890 (CORU); ALH 763 (MEXU); Bou 3076 (P); CLG 4 (CORU); CU 178 (US); DSC 28792 (MEXU); EM 1191 (MEXU), 32296 (MEXU); JERH 5030 (CORU), 5058 (CORU), 5188 (CORU), 5431 (CORU, MEXU, XAL); JLMP 974 (XAL); LIN 2195 (MEXU); MB 1003 (GH); MCB 4173 (XAL); MN 33091 (XAL); REM 882401 (WU); RES 13 (GH)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Tillandsia heterophylla</i> É.Morren	ABP 408 (CORU, XAL); AFVR 186 (CORU), 500 (CORU); Bou 1907 (P); JBP 17M6 (LL); JERH 5777 (CORU), 6018 (CORU); LIN 2277 (XAL); NABB 3 (CORU); SMJ 301 (CORU); TBC 39543 (MO)	*	N	
<i>Tillandsia imperialis</i> É.Morren ex Roezl	AES 4792 (XAL), 6748 (UAMIZ); Bou 2389 (P); EM 32622 (MEXU); EMoy 40 (UAMIZ); JERH 5026 (CORU), 5187 (CORU); LFG 31 (UAMIZ); MB 333 (GH); QDOH s.n. (XAL)	*	N	A
<i>Tillandsia juncea</i> (Ruiz & Pav.) Poir.	ABP 335 (CORU, XALU), 357 (CORU, XALU), 415 (CORU, XALU); AFVR 521 (CORU), 544 (CORU), 1143 (CORU), 1145 (CORU), 1528 (CORU, XAL); AMR 632 (UAMIZ); Bil s.n. (WU); FMül 1242 (GH); JERH 4809 (CORU), 5116 (CORU), 5470 (CORU); JIC 8591 (XAL); LSch 857B (MEXU); NABB 2 (CORU)		N	
<i>Tillandsia kirchhoffiana</i> Wittm.	Bou s.n. (P); MB 1002 (GH); SMJ 399 (CORU)	*	N	
<i>Tillandsia leiboldiana</i> Schltdl.	ABP 320 (CORU, XALU); CAP s.n. (UC); FM 654 (MEXU); JERH 5823 (CORU); LIN 299 (XAL)		N	
<i>Tillandsia limbata</i> Schltdl.	ABP 284 (CORU, XALU), 390 (CORU, XALU)	*	N	
<i>Tillandsia lucida</i> É.Morren ex Baker	MB 1006 (GH); NABB 4 (CORU)		N	
<i>Tillandsia macrochlamys</i> Baker	ABP 445 (CORU, XALU); JERH 5432 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Tillandsia multicaulis</i> Steud.	AFVR 1597 (CORU, XAL); Bou 2960 (P), 3015 (P); HOR 1405 (CORU), 1946 (CORU); MB 66 (GH)		N	
<i>Tillandsia polita</i> L.B.Sm.	ABP 400 (CORU, XALU), 468 (CORU, XALU)		N	
<i>Tillandsia polystachia</i> (L.) L.	ABP 373 (CORU, XALU), 415 (CORU, XALU); AFVR 406 (CORU), 1028 (CORU); Bil s.n. (ENCB); Bou s.n. (P); JERH 4705 (CORU, UAMIZ), 5479 (CORU), 5689 (CORU), 5690 (CORU), 5871 (CORU)		N	
<i>Tillandsia punctulata</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1371 (CORU); Bil s.n. (P); Bou 2691 (P), 3075 (P); FMül 1045 (GH); MB 520 (GH), 575 (P), 1007 (GH); MCGC 5 (CORU); WT s.n. (MO)		N	
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	ABP 332 (CORU, XAL, XALU); AFVR 290 (CORU), 727 (CORU); Buch s.n. (P); CAA 2 (CORU); EIHG s.n. (CORU); EM 1196 (MEXU); MF 87 (UAMIZ); MN 29502 (XAL)		N	
<i>Tillandsia roseoscapa</i> Matuda	AFVR 234 (CORU), 1160 (CORU); GBTC 1437 (CORU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Tillandsia schiedeana</i> Steud.	ABP 396 (CORU, XALU); AFVR 1018 (CORU, MEXU), 1075 (CORU, MEXU); AMR 630 (UAMIZ); ARLF 2444 (XAL); ATR 1 (CORU); Bou 2103 (BR); DHL 4993 (MEXU); HEM 6213 (MEXU); JERH 5511 (CORU), 5864 (CORU); MCGC 10 (CORU); SGNC s.n. (CORU); SMJ 241 (CORU); WB 327 (MEXU)		N	
<i>Tillandsia tricolor</i> Schltdl. & Cham.	ABP 407 (CORU, XALU); AFVR 1537 (CORU, XAL); AMR 633 (UAMIZ); Bou 2828 (P); CBeu 56 (MEXU); EOL 8 (CORU); JBT 28 (CORU), 29 (CORU), 30 (CORU); FMül 1300 (GH); HEM 6214 (US); JERH 4898 (CORU, MEXU), 5762 (CORU), 5826 (CORU), 5828 (CORU), 5845 (CORU), 5866 (CORU), 6162 (CORU); JFRP s.n. (CORU); RTC 2333 (MEXU), 3255 (MEXU); SGV 92 (IBUG)		N	A
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L.	ABP 359 (CORU, XALU); AFVR 1564 (CORU, XAL); EK 262 (BR); FMül 1889 (BR)		N	
<i>Tillandsia variabilis</i> Schltdl.	ABP 277 (CORU, XALU), 296 (CORU, XALU), 440 (CORU, XALU), 524 (CORU, XALU); FK 8 (US); JERH 4553 (UAMIZ)		N	
Cannaceae				
<i>Canna glauca</i> L.	APP 133 (CORU); BPS 2 (CORU)		N	
<i>Canna indica</i> L.	ALH 994 (MEXU); BJL 772 (MEXU); HV 7619 (MEXU), 7634 (MEXU); IGG 15 (CORU); JERH 4727 (CORU); OECJ 138 (CPC); RJA 127 (MEXU), 129 (CORU); SAR 218 (CORU); SMJ 201 (CORU)		N	
Commelinaceae				
<i>Callisia multiflora</i> (M.Martens & Galeotti) Standl.	JERH 5475 (CORU)		N	
<i>Commelina congestipantha</i> López-Ferr., Espejo & Ceja	JERH 4981 (CORU)	*	N	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	ACab 39 (XAL); AFVR 646 (CORU); JERH 4958 (CORU), 6078 (CORU); LIN 2209 (XAL); RGar s.n. (XAL); SF s.n. (MEXU)		N	
<i>Commelina elliptica</i> Kunth	JERH 5048 (CORU); LIN 2159 (XAL)		N	
<i>Commelina erecta</i> L.	AFVR 508 (CORU); CCA 39 (CORU)		N	
<i>Commelina rufipes</i> Seub.	AFVR 67 (CORU)		N	
<i>Commelina tuberosa</i> L.	CCH 172 (XAL)		N	
<i>Gibasis consobrina</i> D.R.Hunt	BLT 15179 (XAL); LIN 2183 (XAL)	*	N	
<i>Gibasis geniculata</i> (Jacq.) Rohweder	AFVR 402 (CORU); MRR 336 (XAL)		N	
<i>Gibasis matudae</i> D.R.Hunt	BLT 15179 (XAL); CCH 160 (XAL), 161 (MEXU, XAL); JLMP 948 (XAL); LIN 2183 (XAL), 2320 (XAL); MN 33088 (XAL)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Gibasis pellucida</i> (M.Martens & Galeotti) D.R.Hunt	<i>Fad</i> 76/159 (US); <i>GCC</i> 14100 (XAL); <i>MB</i> 961 (P); <i>RWS</i> 199 (MO)		N	
<i>Gibasis pulchella</i> (Kunth) Raf.	<i>AFVR</i> 95 (CORU); <i>JERH</i> 5601 (CORU); <i>RWS</i> 199 (MO)	*	N	
<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Fenzl	<i>JC</i> 965 (UAMIZ); <i>JERH</i> 4864 (CORU), 5014 (CORU), 6041 (CORU); <i>MRR</i> 49 (MEXU); <i>SCS</i> 72 (CORU); <i>TMT</i> 3 (CORU)		N	
<i>Tinantia standleyi</i> Steyererm.	<i>AES</i> 4663 (MEXU); <i>SAR</i> 1059 (XAL)		N	
<i>Tinantia violacea</i> Rohweder	<i>AES</i> 4665 (MEXU); <i>JERH</i> 5201 (CORU)		N	
<i>Tradescantia commelinoides</i> Schult. & Schult.f.	<i>AFVR</i> 349 (CORU); <i>BLT</i> 15242 (XAL); <i>JC</i> 968 (UAMIZ, XAL); <i>Vaz</i> 137 (XAL)		N	
<i>Tradescantia crassifolia</i> Cav.	<i>AFVR</i> 723 (CORU); <i>JERH</i> 4783 (CORU); <i>JIC</i> 9287 (XAL)		N	
<i>Tradescantia poelliae</i> D.R.Hunt	<i>BJL</i> 1093 (XAL); <i>EEM</i> 990 (XAL); <i>SCV</i> 34 (MEXU)		N	
<i>Tradescantia soconuscana</i> Matuda	<i>DJS</i> 899 (MEXU, XAL)		N	
<i>Tradescantia zanonía</i> (L.) Sw.	<i>AFVR</i> 229 (CORU), 1412 (CORU); <i>ARLF</i> 2440 (MEXU, UAMIZ, XAL); <i>BJL</i> 28 (XAL), 551 (MEXU); <i>DHL</i> 4846 (MEXU); <i>GCC</i> 14101 (MEXU); <i>JERH</i> 5190 (CORU), 5573 (CORU), 5755 (CORU); <i>JSM</i> 716 (MEXU); <i>MRR</i> 344 (MEXU, XAL); <i>MTA</i> 20 (CORU); <i>PTL</i> 3336 (MEXU); <i>RR</i> 1588 (XAL); <i>SPS</i> 18 (CORU); <i>TBC</i> 164 (XAL), 39387 (MEXU, MO), 39487 (MO)		N	
<i>Tripogandra amplexicaulis</i> (Klotzsch ex C.B.Clarke) Woodson	<i>JERH</i> 4782 (CORU), 5156 (CORU); <i>MB</i> 892 (G, K, P)		N	
<i>Tripogandra angustifolia</i> (B.L.Rob.) Woodson	<i>CPC</i> 5756 (MEXU); <i>JERH</i> 6230 (CORU, MEXU), 6236 (CORU, MEXU)	**	N	
<i>Tripogandra disgrega</i> (Kunth) Woodson	<i>Fad</i> 76/164a (US); <i>JC</i> 967 (MEXU, UAMIZ); <i>JLMP</i> 1080 (MEXU, XAL)		N	
<i>Tripogandra purpurascens</i> (S.Schauer) Handlos	<i>AFVR</i> 120 (CORU)		N	
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	<i>BJL</i> 601 (XAL); <i>FM</i> 622 (MEXU); <i>JERH</i> 5019 (CORU); <i>LARG</i> 1 (CORU), 2 (CORU); <i>MPR</i> 621 (UAMIZ)		N	
Cyperaceae				
<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	<i>CGS</i> 164 (MO); <i>JGS</i> 164 (MO); <i>LIN</i> 1344 (ENCB, F, MEXU), 1992 (F, MEXU); <i>NDP</i> 3720 (FCME)		N	
<i>Bulbostylis tenuifolia</i> (Rudge) J.F.Macbr.	<i>MB</i> 22 (US)		N	
<i>Carex anisostachys</i> Liebm.	<i>AJS</i> 44758 (MEXU, US)		N	
<i>Carex coulteri</i> Boott ex Hemsl.	<i>EM</i> 1241 (MEXU)	*	N	
<i>Carex hamata</i> Sw.	<i>NDP</i> 3664 (MEXU)		N	
<i>Carex longicaulis</i> Boeckeler	<i>AJS</i> 44833 (MEXU, US)	*	N	
<i>Carex muehlenbergii</i> var. <i>xalapensis</i> (Kunth) Britton	<i>AJS</i> 44757 (MEXU, MO)	**	N	
<i>Carex pertenuis</i> L.H.Bailey	<i>FMül</i> 1337 (NY)	**	N	
<i>Carex planostachys</i> Kunze	<i>LIN</i> 2179 (F)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Carex polystachya</i> Sw. ex Wahlenb.	AJS 441702 (MEXU), 44831 (MEXU, MO, US), 44886 (MEXU); CM 111 (US); HES s.n. (US); SJ s.n. (ENCB)		N	
<i>Carex praegracilis</i> W.Boott	AJS 44660 (MEXU)		N	
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	AJS 44792 (MEXU), 44818 (MEXU); MB s.n. (US); Vaz 158 (MEXU)		N	
<i>Cyperus amabilis</i> Vahl	CLS 165 (MO, US); GLF 124 (MO); JGS 165 (MO); MB 1857 (US)		N	
<i>Cyperus aschenbornianus</i> Boeckeler	Bou 2731 (US)	*	N	
<i>Cyperus bipartitus</i> Torr.	MB 1856 (US), 1857 (US), s.n. (US); MDS 18 (FCME)		N	
<i>Cyperus compressus</i> L.	Moh 6 (US)		N	
<i>Cyperus esculentus</i> L.	HES 188 (US); JB 22 (CORU); LAC 1 (CORU)		N	
<i>Cyperus flavescens</i> L.	CGS 228 (MO, US)		N	
<i>Cyperus hermaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	AFVR 537 (CORU, XAL); AJS 44755 (MEXU), 44792 (MEXU); Bou 2591 (US); GLF s.n. (F); JERH 5839 (CORU); JGV 1 (CORU); MB s.n. (US); NDP 3667 (MEXU), 3668 (MEXU); RA 10 (XAL); Vaz 930 (MEXU)		N	
<i>Cyperus hortensis</i> (Salzm. ex Steud.) Dorr	Bou 2737 (F, MO, US); CLS 347 (MO); HES 292 (F, MO); MB 1855 (MO)		N	
<i>Cyperus ischnos</i> Schltdl.	MB s.n. (F)		N	
<i>Cyperus lanceolatus</i> Poir.	ALH 1513 (MEXU); Bou 2733 (US); MB s.n. (US)		N	
<i>Cyperus manimae</i> Kunth	AJS 44754 (MEXU, MO), 44791 (MEXU, MO), 44816 (MEXU, MO); Bou 1865 (NY); MB s.n. (US)		N	
<i>Cyperus melanostachyus</i> Kunth	NDP 3376 (FCME)		N	
<i>Cyperus mutisii</i> (Kunth) Andersson	Bou 2979 (US); GLF 125 (US), s.n. (MO); HES s.n. (US); MB s.n. (US)		N	
<i>Cyperus odoratus</i> L.	CGB 333 (ENCB); MRR 1045 (XAL); NDP 3658 (FCME, XAL)		N	
<i>Cyperus prolixus</i> Kunth	MB 1856 (US), 1857 (US)		N	
<i>Cyperus richardii</i> Steud.	Bou 2737 (US); HES 292 (MO); JGS 347 (MO); MB 1855 (MO)		N	
<i>Cyperus sesquiflorus</i> (Torr.) Mattf. & Kük.	MB 11 (US), 21b (F, MO, US)		N	
<i>Cyperus subsquarrosus</i> (Muhl.) Bauters	CM s.n. (US)		N	
<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	HES 64 (F); NDP 3574 (FCME, XAL)		N	
<i>Cyperus tenuis</i> Sw.	HES 53 (NY, US); MRR 1190 (MEXU); MV 158 (ENCB, MEXU, XAL); NDP 3578 (FCME, XAL), 3579 (FCME, XAL)		N	
<i>Cyperus unioides</i> R.Br.	JWH 93 (US); MB 25 (US)		N	
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	CM 1856 (US), 1857 (US); MB 03 (US)		N	
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	NDP 3572 (FCME, XAL)		N	
<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	EM 1275 (MEXU); MB s.n. (US)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Eleocharis montana</i> (Kunth) Roem. & Schult.	NDP 3571 (FCME, XAL)		N	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	MB s.n. (US)		N	
<i>Rhynchospora aristata</i> Boeckeler	AJS 44834 (MEXU); Bou 3191 (US); CM s.n. (US); SAR 1054 (XAL)		N	
<i>Rhynchospora dives</i> Standl.	Bou 2977 (F); FMül 1958 (K); MB s.n. (NY)		N	
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeckeler	Ken 579 (F, US)		N	
<i>Rhynchospora oligantha</i> A.Gray	MC 21 (FCME)		N	
<i>Rhynchospora pura</i> (Nees) Griseb.	Bou 2629 (F, US)		N	
<i>Rhynchospora radicans</i> (Schltdl. & Cham.) H.Pfeiff.	AFVR 388 (CORU), 543 (CORU, MEXU), 836 (CORU), 1584 (CORU, XAL); BJL 786 (MEXU); MB s.n. (US); TBC 39470 (MEXU, MO)		N	
<i>Rhynchospora robusta</i> (Kunth) Boeckeler	LR 31 (CORU)		N	
<i>Rhynchospora schiedeana</i> Kunth	NDP 3663 (MEXU)		N	
<i>Rhynchospora tenuis</i> Link	Bou 3147 (US); CM s.n. (US)		N	
<i>Rhynchospora velutina</i> (Kunth) Boeckeler	Bou 2731 (US); CM 1901 (US); MB s.n. (US)		N	
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A.Mey.) Soják	AFVR 1284 (CORU, XAL)		N	
<i>Scleria bourgeauii</i> Boeckeler	Bou 2740 (US)	*	N	
<i>Scleria bracteata</i> Cav.	AJS 441673 (MEXU)		N	
<i>Scleria hirtella</i> Sw.	MB 772 (US)		N	
<i>Scleria scabriuscula</i> Schltdl.	MB s.n. (F, US)	*	N	
Dioscoreaceae				
<i>Dioscorea composita</i> Hemsl.	APP 285 (CORU); JERH 4850 (CORU), 6004 (CORU, XAL); MB 1184 (GH); MRR 819 (MEXU); WB 323 (MEXU)		N	
<i>Dioscorea convolvulacea</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1411 (CORU, XAL), 1690 (CORU, XAL), 1696 (CORU, XAL); AJS 44879 (MEXU); DHL 4841 (CORU, MEXU), 4855 (MEXU); JERH 4862 (CORU), 5204 (CORU, XAL); SLev 27 (MEXU); SMJ 361 (CORU, XAL)		N	
<i>Dioscorea densiflora</i> Hemsl.	MN 23846 (XAL)		N	
<i>Dioscorea floribunda</i> M.Martens & Galeotti	HOR 1436 (CORU)		N	
<i>Dioscorea mexicana</i> Scheidw.	AFVR 1733 (CORU, XAL); APP 300 (CORU); JERH 4853 (CORU), 6032 (CORU, XAL); LIN 293 (MEXU); SGC 7 (CORU); Soh 9505 (MEXU)		N	
<i>Dioscorea orizabensis</i> Uline	AFVR 1710 (CORU); Bou 3029 (B); FMül s.n. (F)	*	N	
<i>Dioscorea pallens</i> Schltdl.	Bou 3109 (MEXU); MRR 819 (XAL)	*	N	
Haemodoraceae				
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl.	ALH 539 (MEXU); Fad 165 (XAL); LIN 323 (MEXU)		N	
Heliconiaceae				
<i>Heliconia adflexa</i> (Griggs) Standl.	AFVR 1434 (CORU); MB 523 (GH)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Heliconia bourgaeana</i> Petersen	ALH 530 (XAL); FRF 2 (CORU); Gut 363 (ENCB); IHS 1 (CORU), 3 (CORU); JERH 4894 (CORU); LIN 191 (MEXU), 226 (XAL), 641 (XAL); MRR 847 (F), 1191 (XAL)		N	
<i>Heliconia collinsiana</i> Griggs	LIN 312 (XAL)		N	
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	LIN 292 (XAL)		N	
<i>Heliconia schiedeana</i> Klotzsch	AFVR 410 (CORU); JERH 5774 (CORU), 5890 (CORU); MRR 1192 (XAL)	**	N	
<i>Heliconia spissa</i> Griggs	AFVR 526 (CORU); FM 644 (MEXU); HEM 6218 (GH); LIN 286 (XAL)		N	
Hypoxidaceae				
<i>Curculigo scorzonrifolia</i> (Lam.) Baker	IGG s.n. (CORU)		N	
<i>Hypoxis decumbens</i> L.	AES 407 (MEXU); AFVR 390 (CORU), 523 (CORU), 823 (CORU); ALH 543 (MEXU); BJL 5 (CORU); EM 1170 (MEXU); Gut 340 (ENCB); HES s.n. (GH); ICR s.n. (CORU); JERH 4891 (CORU), 5094 (CORU), 5800 (CORU); MAS 17 (CORU, XAL); MB 80 (GH), 445 (GH); MRR 825 (MEXU); TBC 39463 (MEXU)		N	
<i>Hypoxis mexicana</i> Schult. & Schult. f.	JC 969 (UAMIZ)	**	N	
Iridaceae				
<i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> (Lemoine) N.E.Br.	AFVR 256 (CORU); CSR 28 (CORU); GMC s.n. (MEXU); LIN 321 (A); MRR 1022 (A); PPM 20 (XAL)		I	
<i>Gladiolus liliaceus</i> Houtt.	FOR s.n. (CORU)		I	
<i>Iris germanica</i> L.	SCS 96 (CORU)		I	
<i>Orthrosanthus exsertus</i> (R.C.Foster) Ravenna	AFVR 1237 (CORU); JERH 5960 (CORU); MB s.n. (GH)	*	N	
<i>Sisyrinchium angustissimum</i> (B.L.Rob. & Greenm.) Greenm. & C.H.Thomps.	AFVR 1525 (CORU); JERH 4771 (CORU, UAMIZ)	*	N	
<i>Sisyrinchium cernuum</i> (E.P.Bicknell) Kearney	GCB 4 (CORU); YBH 1 (CORU); JLMP 1001 (MEXU, XAL)	*	N	
<i>Sisyrinchium convolutum</i> Nocca	HOR 541 (CORU)		N	
<i>Sisyrinchium micranthum</i> Cav.	AFVR 1061 (CORU); CGP 5937 (GH); DMC 2 (CORU); EKB 4300 (US); EWN 30 (US); FMül 742 (GH); MB s.n. (GH); SMJ 309 (CORU, XAL)		N	
<i>Sisyrinchium scabrum</i> Schltdl. & Cham.	AR 2757 (MEXU); HES 359 (US); JERH 5925 (CORU), 5947 (CORU), 5977 (CORU); LIN 2119 (GH)		N	
<i>Sisyrinchium schaffneri</i> S. Watson	JERH 5714 (CORU); JJF 768 (XAL)	*	N	
<i>Sisyrinchium serrulatum</i> (E.P.Bicknell) Espejo & López-Ferr.	ALH 1074 (XAL); ARLF 405 (UAMIZ); JC 455 (UAMIZ); MB 1856 (US)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sisyrinchium tenuifolium</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	AFVR 134 (CORU), 639 (CORU), 1215 (CORU); Bou 2664 (GH); EM 1535 (MEXU, MICH); EMS 21801 (MEXU); FMül 741 (GH); HES 47 (GH); HOR 541 (XAL); JERH 6180 (CORU)		N	
<i>Tigridia ehrenbergii</i> (Schltdl.) Molseed	JERH 6385 (CPC); Mol 537 (MEXU)	*	N	
<i>Tigridia galanthoides</i> Molseed	AFVR 734 (CORU, MEXU); HES 525 (GH); HOR 1611 (CORU)	*	N	
<i>Tigridia pavonia</i> (L.f.) DC.	AFVR 1682 (CORU); AR 2100 (MEXU)		N	
<i>Trimezia steyermarkii</i> R.C.Foster	AFVR 825 (CORU)		N	
Juncaceae				
<i>Juncus balticus</i> subsp. <i>mexicanus</i> (Willd. ex Schult. & Schult.f.) Snogerup	EM 1095 (MEXU); JLMP 881 (MEXU)		N	
<i>Juncus dichotomus</i> Elliott	AJS 44826 (MEXU)		N	
<i>Juncus imbricatus</i> Laharpe	AJS 44752 (MEXU), 44806 (MEXU)		I	
Liliaceae				
<i>Calochortus barbatus</i> (Kunth) Painter	PTL 12002 (MEXU)	*	N	
Marantaceae				
<i>Maranta gibba</i> Sm.	JERH 4731 (CORU), 6006 (CORU)		N	
Melanthiaceae				
<i>Schoenocaulon madidorum</i> Frame	EM 1346 (MEXU); FMül 231 (NY); JC 974 (UAMIZ); JIF 754 (XAL)	*	N	
<i>Schoenocaulon officinale</i> (Schltdl. & Cham.) A.Gray	Bou 2981 (US); FM 747 (MEXU); MB 1186 (US)		N	
Orchidaceae				
<i>Acianthera circumplexa</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase	MLC 20 (CORU)		N	II
<i>Acianthera obscura</i> (A.Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W.Chase	AFVR 952 (CORU, MEXU)	*	N	II
<i>Alamania punicea</i> Lex.	EM 1187 (MEXU)	*	N	II
<i>Aulosepalum pyramidale</i> (Lindl.) M.A.Dix & M.W.Dix	AFVR 296 (CORU, MEXU), 1527 (CORU); DHL 5009 (MEXU); EMM 22648 (MEXU)		N	II
<i>Beloglottis costaricensis</i> (Rchb.f.) Schltr.	AFVR 400 (CORU, MEXU); JERH 5681 (CORU, MEXU); MLC 101 (CORU), 123 (CORU)		N	II
<i>Bletia gracilis</i> G.Lodd.	RHM 1276 (MEXU)		N	II
<i>Bletia mexicana</i> (Greenm.) Sosa & M.W.Chase	AFVR 1655 (CORU)	*	N	II
<i>Bletia neglecta</i> Sosa	JERH 5290 (MEXU)	*	N	II
<i>Bletia parkinsonii</i> Hook.	AFVR 238 (CORU, MEXU), 808 (CORU, MEXU), 1301 (CORU); GBTC 1440 (CORU)	**	N	II
<i>Bletia purpurata</i> A.Rich. & Galeotti	SMJ 364 (CORU)		N	II
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) A.DC.	AFVR 1534 (CORU); HOR 710 (CORU), 897 (CORU); JCAT s.n. (CORU); JERH 5574 (MEXU), 5759 (MEXU), 6114 (CORU, MEXU); MLC 43 (CORU), 69 (CORU)		N	II
<i>Brassia verrucosa</i> Bateman ex Lindl.	Öst 2601 (MO)		N	II



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Calanthe calanthoides</i> (A.Rich. & Galeotti) Hamer & Garay	AFVR 1631 (CORU, XAL); Vic 317 (MEXU)		N	II
<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	AFVR 372 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Campylocentrum schiedei</i> (Rchb.f.) Benth. ex Hemsl.	AFVR 1685 (CORU); JERH 5375 (MEXU); MLC 71 (CORU)		N	II
<i>Catasetum integerrimum</i> Hook.	ABP 205 (CITRO), 388 (CITRO)		N	II
<i>Chysis laevis</i> Lindl.	AFVR 1586 (CORU), 1619 (CORU); Vic 309 (MEXU)		N	II
<i>Coelia macrostachya</i> Lindl.	AFVR 1677 (CORU)		N	II
<i>Comparettia falcata</i> Poepp. & Endl.	Öst 2892 (AMO); SAR 459 (XAL)		N	II
<i>Cyclopogon luteoalbus</i> (A.Rich. & Galeotti) Schltr.	AFVR 1370 (CORU), SMJ 161 (CORU)	*	N	II
<i>Cypripedium molle</i> Lindl.	AFVR 302 (CORU, MEXU, XAL), 1300 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	II, NT
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i> (Lex.) G.A.Romero & Carnevali	JERH 5453 (MEXU); MCB 10323 (CORU)		N	II
<i>Deiregyne eriophora</i> (B.L.Rob. & Greenm.) Garay	AFVR 440 (CORU, MEXU)	**	N	II
<i>Dichaea intermedia</i> Ames & Correll	AFVR 1423 (CORU)	**	N	II
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay	ABP 351 (CITRO); JERH 5836 (CORU, MEXU), 5883 (CORU, MEXU); MLC 103 (CORU)		N	II
<i>Dichaea neglecta</i> Schltr.	AFVR 1510 (CORU); APP 313 (CORU); MLC 61 (CORU)		N	II
<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> (Lex.) Garay	AFVR 1303 (CORU, XAL), 1352 (CORU); JERH 6101 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	II
<i>Domingoa purpurea</i> (Lindl.) Van den Berg & Soto Arenas	AFVR 1566 (CORU, XAL)		N	II
<i>Encyclia candollei</i> (Lindl.) Schltr.	AFVR 1560 (CORU, XAL)	*	N	II
<i>Epidendrum chlorocorymbos</i> Schltr.	ABP 206 (CITRO), 343 (CITRO), 383 (CITRO); Hag 5996 (AMO), 5997 (AMO), 5998 (AMO)		N	II
<i>Epidendrum cristatum</i> Ruiz & Pav.	Bou 2580 (AMES), 7580 (P); CAP 39 (BR), 1360 (AMES); Hag 5903 (AMO); LIN 2278 (MEXU); MB 896 (AMES), 1499 (P); Schl 1419 (BR)		N	II
<i>Epidendrum difforme</i> Jacq.	FM 782 (MEXU)		N	II
<i>Epidendrum diffusum</i> Sw.	FMül 7387 (W)		N	II
<i>Epidendrum eustirum</i> Ames, F.T.Hubb. & C.Schweinf.	Nag 4599 (US)		N	II
<i>Epidendrum flexuosum</i> G.Mey.	EM 18291 (MEXU)		N	II
<i>Epidendrum galeottianum</i> A.Rich. & Galeotti	Öst 2119 (MEXU)		N	II
<i>Epidendrum ibaguense</i> Kunth	PTL 3331 (MEXU)			
<i>Epidendrum longipetalum</i> A.Rich. & Galeotti	Obe 132 (SEL), 212 (SEL); San 38 (UAMIZ); Sta 4 (SEL)	*	N	II
<i>Epidendrum melistagum</i> Hágsater	AFVR 790 (CORU, MEXU), 1554 (CORU), 1635 (CORU, XAL); Bou 3079 (US); JERH 4556 (CORU, MEXU), 4744 (CORU); MLC 48 (CORU)		N	II
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	CRHA 77 (MEXU)		N	II



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Epidendrum parkinsonianum</i> Hook.	AFVR 1568 (CORU); EM 1339 (MEXU); FMül 826 (K), 830 (K); MB 1251 (P), s.n. (G); Schl 886 (W), 8263 (BR); Web s.n. (W)		N	II
<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl.	AFVR 1565 (CORU), 1622 (CORU, XAL); Bou s.n. (P); CAP 1358 (UC); EM 1138 (MEXU), 1168 (MEXU); Gale s.n. (G); MB 59 (AMES); MLC 115 (AMO); Öst 2122 (US)		N	II
<i>Epidendrum propinquum</i> A.Rich. & Galeotti	Bil 427 (P); Bou s.n. (P), 3373 (P), 3374 (P); Cas 27 (AMES); CM 510 (US), 570 (AMO); EM 1337 (MEXU); Hah 3374 (BR); JR 12166 (ENCB); JERH 5199 (CORU, MEXU); MB s.n. (US), 893 (US), 1153 (P), 1252 (P), 1553 (G); Öst 1545 (MEXU); Wal s.n. (W); Wat s.n. (W)		N	II
<i>Epidendrum radicans</i> Pav. ex Lindl.	AES 2994 (UAMIZ); AFVR 274 (CORU, MEXU), 983 (CORU, MEXU), 1408 (CORU); AJS 441695 (MEXU); Cla 3 (MEXU), s.n. (NY); DHL 5011 (MEXU); FM 647 (MEXU); FMül 8 (NY); HEM 6219 (MEXU); HOR 4063 (CORU); JBP 17M669 (MEXU); JERH 4855 (CORU), 5793 (CORU), 6015 (MEXU); JIC 8577 (XAL), 9295 (XAL); JR 12148 (MEXU); JSM 719 (MEXU); LIN 318 (XAL); Lon 1123 (US); MCB 4163 (XAL); MLC 34 (CORU), 35 (CORU), 140 (AMO); Nag 2713 (US); PTL 3331 (ENCB); Tro 46 (G); Vaz 163 (XAL)		N	II
<i>Epidendrum ramosum</i> Jacq.	JMJC 122 (CORU)		N	II
<i>Epidendrum repens</i> Cogn.	Bou 3104 (US); Hah 3104 (P)		N	II
<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	Bea 3081 (P); JERH 4748 (CORU); LIN 327 (MEXU); MLC 119 (CORU); New 134-A (UC); PHA s.n. (CORU)		N	II
<i>Epidendrum stallforthianum</i> Kraenzl.	PKD s.n. (AMES)		N	II
<i>Epidendrum tuxtlense</i> Hágsater, García-Cruz & L.Sánchez	GSCh 4792 (AMO)	*	N	II
<i>Epidendrum veroscriptum</i> Hágsater	AFVR 172 (MEXU); AJ 593 (CORU); ALH 528 (XAL); BJL 677 (MEXU); Bou 2580 (P), 3010 (K); DW 884 (AMES); FMül s.n. (NY); Hag 6077 (XAL); JERH 5206 (CORU, MEXU); JLRT s.n. (CORU); MLC 85 (CORU); JR 12162 (ENCB); Öst 988 (US), 1544 (AMES), 2086 (AMES); TBC 39516 (MO)		N	II
<i>Funkiella parasitica</i> (A.Rich. & Galeotti) Salazar & Soto Arenas	JERH 5718 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Gongora galeata</i> (Lindl. ex Bosse) Rchb.f.	AFVR 1621 (CORU, XAL), 1691 (CORU); BJL 749 (MEXU); MLC 113 (CORU)	**	N	II
<i>Goodyera striata</i> Rchb.f.	AFVR 1676 (CORU)		N	II



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Govenia alba</i> A.Rich. & Galeotti	AFVR 852 (MEXU); GC 520 (CORU); HOR 1347 (CORU); JERH 4890 (MEXU), 4967 (MEXU); Vic 317 (MEXU)		N	II
<i>Govenia liliacea</i> (Lex.) Lindl.	AFVR 738 (MEXU)		N	II
<i>Govenia praecox</i> Salazar & E.W.Greenw.	AFVR 1515 (CORU)	*	N	II
<i>Govenia purpusii</i> Schltr.	EM 1285 (MEXU)		N	II
<i>Govenia superba</i> (Lex.) Lindl.	AFVR 736 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Habenaria entomantha</i> (Lex.) Lindl.	RHM 1277 (MEXU)		N	II
<i>Habenaria macroceratitis</i> Willd.	JERH 6100 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Habenaria mitodes</i> Garay & W.Kitr.	JERH 5121 (CORU, MEXU)	*	N	II
<i>Habenaria odontopetala</i> Rchb.f.	JERH 5205 (CORU, MEXU), 5576 (MEXU)		N	II
<i>Habenaria quinqueseta</i> (Michx.) Eaton	JERH 4399 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl.	CRHA s.n. (CORU)			II
<i>Isochilus latibracteatus</i> A.Rich. & Galeotti	APP s.n. (CORU); JB 40 (CORU); JERH 4954 (CORU, MEXU), 6010 (CORU, MEXU), 6049 (CORU, MEXU); MLC 44 (CORU)		N	II
<i>Isochilus major</i> Schltdl. & Cham.	SMJ 335 (CORU, XAL)		N	II
<i>Laelia anceps</i> Lindl.	AMF 3 (CORU); MLC 41 (CORU)		N	II
<i>Leochilus carinatus</i> (Kownowles & Westc.) Lindl.	ABP 348 (CITRO); AFVR 1657 (CORU); JERH 5781 (MEXU); SMJ 369 (CORU)		N	II
<i>Leochilus oncidoides</i> Knowles & Westc.	ABP 184 (CITRO), 379 (CITRO), 380 (CITRO); AFVR 378 (MEXU); HOR 1020 (CORU); JERH 5510 (MEXU); MLC 4 (CORU), 25 (CORU), 27 (CORU), 70 (CORU); SMJ 207 (CORU)		N	II
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl.	JERH 6009 (MEXU); NF s.n. (CORU)		N	II
<i>Malaxis aurea</i> Ames	Vic 307 (MEXU)		N	II
<i>Malaxis brachyrrhynchus</i> (Rchb.f.) Ames	AFVR 885 (MEXU)		N	II
<i>Malaxis excavata</i> (Lindl.) Kuntze	AFVR 1630 (CORU, XAL); AJ s.n. (CORU)		N	II
<i>Malaxis fastigiata</i> (Rchb.f.) Kuntze	AFVR 1656 (CORU); Vic 306 (MEXU)		N	II
<i>Malaxis histionantha</i> (Link) Garay & Dunst.	JERH 4968 (CORU, MEXU); JLRT 81 (CORU); SMJ 359 (CORU, XAL); Vic 305 (MEXU)		N	II
<i>Malaxis wercklei</i> (Schltr.) Ames	AFVR 1654 (CORU)		N	II
<i>Masdevallia floribunda</i> Lindl.	AFVR 181 (CORU, MEXU), 182 (MEXU); MLC 114 (CORU)		N	II
<i>Maxillaria densa</i> Lindl.	ABP 194 (CORU), 376 (CITRO); AFVR 990 (MEXU), 1728 (CORU); JERH 5459 (MEXU); MLC 3 (CORU)		N	II
<i>Maxillaria elatior</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	BJL 747 (MEXU)		N	II
<i>Maxillaria henchmannii</i> Hook.	JERH 5220 (CORU, MEXU)	*	N	II
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.	JERH 4536 (CORU, MEXU); MLC 52 (CORU), 53 (CORU)		N	II
<i>Mesadenus polyanthus</i> (Rchb.f.) Schltr.	AFVR 1146 (MEXU), 1205 (CORU); JERH 5858 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Microchilus querceticola</i> (Lindl.) D.Dietr.	JERH 5211 (MEXU)		N	II



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	ABP 385 (CITRO); JERH 6029 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Notylia barkeri</i> Lindl.	ABP 382 (CITRO); AFVR 377 (CORU), 379 (MEXU), 384 (MEXU); JLRT 63 (CORU); MLC 6 (CORU), 107 (CORU)		N	II
<i>Oestlundia luteorosea</i> (A.Rich. & Galeotti) W.E.Higgins	AFVR 580 (CORU, MEXU), 1542 (CORU); JERH 5207 (MEXU), 5643 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Oncidium ornithorhynchum</i> Kunth	Hag 626 (MEXU)		N	II
<i>Oncidium pergameneum</i> Lindl.	Vic 308 (MEXU)		N	II
<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	ABP 387 (CITRO); AKAE 19 (CORU)		N	II
<i>Ornithocephalus inflexus</i> Lindl.	MLC 84 (CORU); SGC 5 (CORU)		N	II
<i>Ornithocephalus iridifolius</i> Rchb.f.	MLC 51 (CORU), 99 (CORU), 134 (CORU)	**	N	II
<i>Pelexia funckiana</i> (A.Rich. & Galeotti) Schltr.	JERH 6019 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Pelexia laxa</i> (Poepp. & Endl.) Lindl.	BJL 689 (MEXU)		N	II
<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb.f.) Garay	MLC 28 (CORU), 79 (CORU), 80 (CORU), 128 (CORU)		N	II
<i>Pleurothallis quadrifida</i> (Lex.) Lindl.	ABP 375 (CITRO)		N	II
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C.Mohr	MLC 36 (CORU), 37 (CORU), 66 (CORU)		N	II
<i>Ponthieva tuerckheimii</i> Schltr.	AFVR 1623 (CORU, XAL)		N	II
<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.	AFVR 1418 (CORU)		N	II
<i>Prosthechea citrina</i> (Lex.) W.E.Higgins	EM 1370 (MEXU)	*	N	II, Pr
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E.Higgins	ARin 2782 (MEXU); JERH 5231 (MEXU), 6045 (CORU, MEXU); JLRT 88 (CORU); LIN 2299 (MEXU); MLC 93 (CORU), 111 (CORU), PHA s.n. (CORU); SMJ 362 (CORU, XAL)		N	II
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E.Higgins	ABP 349 (CITRO); AFVR 700 (MEXU), 789 (MEXU), 835 (CORU, MEXU); HOR 1408 (CORU, MEXU); JERH 4903 (CORU, MEXU), 4952 (CORU, MEXU), 4987 (MEXU), 5120 (CORU, MEXU); JMJC 119 (CORU); MLC 75 (CORU), 126 (CORU); PHA s.n. (CORU); RTC 9673 (MEXU)		N	II
<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook.) W.E.Higgins	AFVR 1486 (CORU)		N	II
<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W.E.Higgins	ABP 341 (CITRO); JERH 4398 (MEXU), 5015 (MEXU)		N	II
<i>Prosthechea varicosa</i> (Bateman ex Lindl.) W.E.Higgins	AFVR 1480 (CORU), 1516 (CORU)		N	II
<i>Prosthechea vitellina</i> (Lindl.) W.E.Higgins	AFVR 1552 (CORU)		N	II, Pr
<i>Pseudogoodyera wrightii</i> (Rchb.f.) Schltr.	JERH 5482 (CORU, MEXU)		N	II, Pr
<i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst.	ABP 191 (CITRO), 195 (CITRO), 350 (CITRO); AFVR 359 (CORU, MEXU); HOR 1439 (CORU); JERH 5460 (CORU, MEXU); MLC 56 (CORU)		N	II
<i>Rhynchoatele bictoniensis</i> (Bateman) Soto Arenas & Salazar	DHL 4853 (MEXU); Vic 303 (MEXU)		N	II
<i>Rhynchoatele rossii</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	AFVR 1470 (CORU)		N	II, A



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sarcoglottis schaffneri</i> (Rchb.f.) Ames	AFVR 589 (CORU, MEXU), 1570 (CORU); EM 1366 (MEXU)	**	N	II
<i>Scaphyglottis livida</i> (Lindl.) Schltr.	JMJC 40 (CORU), 120 (CORU)		N	II
<i>Schiedeella violacea</i> (A.Rich. & Galeotti) Garay	AFVR 1507 (CORU, XAL)	**	N	II
<i>Sobralia macrantha</i> Lindl.	AFVR 1730 (CORU)		N	II
<i>Specklinia digitale</i> (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase	MLC 121 (CORU), 131 (CORU)	*	N	II, A
<i>Specklinia tribuloides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W.Chase	ABP 196 (CITRO); MLC 137 (CORU)		N	II
<i>Stanhopea oculata</i> (Lood.) Lindl.	CRHA 75 (CORU)		N	II, A
<i>Stelis ciliaris</i> Lindl.	Gale 5110 (G)		N	II
<i>Stelis nagelii</i> Solano	FMül 1112 (K); Gale 5155 (K)	*	N	II
<i>Stelis purpurascens</i> A.Rich. & Galeotti	EK 331 (K); MLC 72 (CORU), 73 (CORU); New 133a (MO); Tho s.n. (MO)		N	II
<i>Stenorrhynchos glicensteinii</i> Christenson	AFVR 1416 (CORU)		N	II
<i>Trichocentrum ascendens</i> (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams	ABP 342 (CITRO)		N	II
<i>Trichocentrum cavendishianum</i> (Bateman) M.W.Chase & N.H.Williams	SMJ 212 (CORU), 236 (CORU)		N	II
<i>Trichocentrum aff. luridum</i> (Lindl.) M.W.Chase & N.H.Williams	ABP 345 (CITRO)		N	II
<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl.	AJ s.n. (CORU)		N	II
<i>Trichosalpinx blaisdellii</i> (S.Watson) Luer	JLRT 92 (CORU)		N	II
<i>Trichosalpinx ciliaris</i> (Lindl.) Luer	ABP 197 (CITRO); MLC 108 (CORU), 138 (CORU)		N	II
Poaceae				
<i>Aakia tuerckheimii</i> (Hack.) J.R. Grande	ALH 552 (MEXU)		N	
<i>Anatherum bourgaei</i> (Hack.) Roberty	Bou 2649 (US)		N	
<i>Anatherum glomeratum</i> (Walter) Voronts. & E.A.Kellogg	RGP 58 (CORU), 64 (CORU)		N	
<i>Anatherum liebmannii</i> (Hack.) Voronts. & E.A.Kellogg	Bou 2376 (US)		N	
<i>Antheophora hermaphrodita</i> (L.) Kuntze	TRS 450 (MEXU)		N	
<i>Aristida gibbosa</i> (Nees) Kunth	Sch 136 (P)		N	
<i>Aristida ternipes</i> Cav.	JLMP 908 (XAL)		N	
<i>Arundinella berteroniana</i> (Schult.) Hitchc. & Chase	JERH 5581 (CORU)		N	
<i>Arundinella hispida</i> (Kunth ex Willd.) Kuntze	RGP 66 (CORU)		N	
<i>Arundo donax</i> L.	JERH 6261 (CORU)		I	
<i>Avena sativa</i> L.	RGP 61 (CORU)		I	
<i>Bothriochloa laguroides</i> (DC.) Herter	ASH 6334 (US)		N	
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydb.	RGP 60 (CORU)		N	
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn.	AFVR 976 (CORU); JERH 5143 (CORU)		N	
<i>Cenchrus clandestinus</i> (Hochst. ex Chiov.) Morrone	JERH 6264 (CORU)		I	
<i>Cenchrus complanatus</i> (Nees) Morrone	LMJ 842 (MEXU)		N	
<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	RGP 59 (CORU)		I	
<i>Cenchrus distachyus</i> (E.Fourn.) Morrone	RGP 73 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Cenchrus echinatus</i> L.	AFVR 1016 (CORU, MEXU)		N	
<i>Cenchrus preslii</i> (Kunth) ined.	MN 29915 (MEXU)		N	
<i>Cenchrus prolifigus</i> (Chase) Morrone	SDK 78184 (MEXU)	*	N	
<i>Cenchrus purpureus</i> (Schumach.) Morrone	AFVR 519 (CORU); JERH 5489 (CORU)		N	
<i>Chusquea mulleri</i> Munro	CLG s.n. (CORU), LCla 1140 (US)	*	N	
<i>Chusquea perotensis</i> L.G.Clark, G. Cortés & Cházaro	RGP 35 (CORU)	*	N	
<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.	AFVR 436 (CORU)		N	
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	FMar 4485 (MEXU); RDVR 3 (CORU, MEXU)		I	
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	MEHA 25 (CORU)		I	
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	LMJ 847 (MEXU); SG s.n. (CORU)		N	
<i>Digitaria velutina</i> (Forssk.) P.Beauv.	HV 7606 (MEXU)		N	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	ASH 6326 (MEXU)		I	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	CCA 45 (CORU)		I	
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	PPM 24 (CORU)		N	
<i>Euclasta condylotricha</i> (Hochst. ex Steud.) Stapf	AFVR 1076 (CORU)		N	
<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase	PPM 6 (CORU)		N	
<i>Homolepis glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Soderstr.	AAB 2246 (MEXU)		N	
<i>Hypparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	RGP 53 (CORU)		I	
<i>Ichnanthus pallens</i> (Sw.) Munro ex Benth.	BJL 661 (MEXU), 696 (MEXU)		N	
<i>Ichnanthus tenuis</i> (J.Presl) Hitchc. & Chase	BJL 789 (MEXU)		N	
<i>Ixophorus unisetus</i> (J.Presl) Schltdl.	LMJ 844 (MEXU); RGP 65 (CORU)		N	
<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.	CLV 59 (XAL), 226 (XAL); JLMP 1039 (MEXU, XAL)		N	
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.	JERH 4780 (CORU)		N	
<i>Lasiacis nigra</i> Davidse	AFVR 71 (CORU), 684 (CORU); HMM 479 (MEXU); JERH 6222 (CORU)		N	
<i>Lasiacis ruscifolia</i> (Kunth) Hitchc. ex Chase	BJL 787 (MEXU)		N	
<i>Leersia ligularis</i> Trin.	HOR 780 (CORU)		N	
<i>Lithachne pauciflora</i> (Sw.) P.Beauv.	HOR s.n. (CORU)		N	
<i>Lorenzochloa mucronata</i> (Griseb.) Romasch.	JLMP 882 (MEXU)		N	
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	BJL 784 (MEXU); RGP 62 (CORU)		I	
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	AKAE 20 (CORU); GOG 4 (CORU); LMJ 845a (MEXU); MBP 4 (CORU); PPM 9 (CORU); RGP 57 (CORU), 69 (CORU); Rom 32 (CORU)		I	
<i>Morronea arundinariae</i> (Trin. ex E.Fourn.) Zuloaga & Scataglini	ASH 64 (XAL), 6372 (US); BIL 788 (MEXU, XAL); FMül 2018 (NY)		N	
<i>Morronea guatemalensis</i> (Swallen) Zuloaga & Scataglini	LIN 2285 (F)	**	N	
<i>Morronea parviglumis</i> (Hack.) Zuloaga & Scataglini	Bou 3197 (ENCB)		N	
<i>Morronea trichidiachnis</i> (Döll) Zuloaga & Scataglini	AJS 44703 (MEXU); ASH 65 (GH), 6383 (US)		N	
<i>Muhlenbergia ciliata</i> (Kunth) Kunth	CM 1857 (US), JGS 621 (US), MB 707 (US), 772 (US), 2907 (US)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Muhlenbergia implicata</i> (Kunth) Trin.	FMül s.n. (US), MB 679 (US)		N	
<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) Hitchc.	HES 161 (US)		N	
<i>Muhlenbergia mutica</i> (Rupr. ex Galeotti) Hitchc.	JERH 6107 (CORU), 6206 (CORU), MB 104 (US)	*	N	
<i>Muhlenbergia pereilema</i> P.M.Peterson	Bou 3272 (US); FMül 2068 (US), 2072 (US); Sch 142 (US), 177 (US); Thom s.n. (US)		N	
<i>Muhlenbergia phalaroides</i> (Kunth) P.M.Peterson	LMJ 733 (CORU)		N	
<i>Muhlenbergia plumiseta</i> Columbus	Cla s.n. (MEXU), FMül 2073 (US), MB 82 (US)		N	
<i>Muhlenbergia schreberi</i> J.F.Gmel.	MB 87 (US), 185 (US)		N	
<i>Muhlenbergia setarioides</i> E.Fourn.	Bou 3362 (US)		N	
<i>Muhlenbergia spiciformis</i> Trin.	FMül 2100 (US)		N	
<i>Nassella mucronata</i> (Kunth) R.W.Pohl	JLMP 882 (XAL); WB 1964 (MEXU)		N	
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P.Beauv.	AFVR 967 (CORU); JERH 5195 (CORU)		N	
<i>Panicum ghiesbreghtii</i> E.Fourn.	ASH 36 (XAL), 6363 (US), 6391 (US); Bou 2751 (XAL); RGu 5042 (MEXU)		N	
<i>Panicum gouinii</i> E.Fourn.	FMül 2177 (XAL)		N	
<i>Panicum sellowii</i> Nees	JV 2497 (US)		N	
<i>Panicum trichanthum</i> Nees	GM 221 (MEXU)		N	
<i>Panicum virgatum</i> L.	ASH 6364 (US); MB 648 (GH)		N	
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	BJL 1032 (MEXU)		I	
<i>Paspalum langei</i> (E.Fourn.) Nash	AFVR 932 (CORU)		N	
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	JB 56 (CORU); PPM 4 (CORU); RHM 624 (MEXU)		N	
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	LMJ 726 (CORU)		N	
<i>Piptochaetium fimbriatum</i> (Kunth) Hitchc.	JLMP 1063 (XAL)		N	
<i>Pharus latifolius</i> L.	MGF 10 (XAL)		N	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	AN 3 (MEXU)		N	
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	HV 7616 (MEXU)		I	
<i>Rugloa hylaeica</i> (Mez) Zuloaga	AAB M-2241 (ENCB)			
<i>Rugloa polygonata</i> (Schrud.) Zuloaga	BJL 610 (MEXU, XAL), 770 (MEXU, XAL)			
<i>Saccharum officinarum</i> L.	BPS 1 (CORU)		I	
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	JLMP 979 (MEXU); LMJ 730 (CORU), 849 (MEXU); PPM 3 (CORU)		N	
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	AKAE 18 (CORU); GOG 6 (CORU); RGP 70 (CORU)		I	
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	CLV 21 (CORU); RGP 68 (CORU), 71 (CORU)		I	
<i>Zea mays</i> L.	FBR 1 (CORU); OECJ 140 (CPC); SCS 60 (CORU)		N	
Pontederiaceae				
<i>Heteranthera peduncularis</i> Benth.	Bou 3284 (P); CM s.n. (US); FMül 554 (NY), s.n. (NY)		N	
<i>Pontederia sagittata</i> C.Presl	JGV s.n. (CORU)		N	
Potamogetonaceae				
<i>Potamogeton foliosus</i> Raf.	CM 105 (US)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Smilacaceae				
<i>Smilax bona-nox</i> L.	AFVR 1652 (CORU, XAL)		N	
<i>Smilax domingensis</i> Willd.	AFVR 1455 (CORU, XAL), 1526 (CORU, XAL), 1644 (CORU)		N	
<i>Smilax laurifolia</i> L.	PTL 3330 (MEXU)		N	
<i>Smilax mollis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	AFVR 1508 (CORU, XAL), 1529 (CORU, XAL); BJI 804 (MEXU); HOR 1967 (CORU)		N	
<i>Smilax moranensis</i> M.Martens & Galeotti	GGC 8 (CORU); JERH 5248 (CORU)		N	
<i>Smilax subpubescens</i> A.DC.	EM 1140 (MEXU), 1180 (MEXU), 1181 (MEXU)		N	
Strelitziaceae				
<i>Strelitzia reginae</i> Banks	FOR s.n. (CORU); IGG 82 (CORU)		I	
Typhaceae				
<i>Typha latifolia</i> L.	Mue 1880 (US)		N	
Xanthorrhoeaceae				
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	DGCA 18 (CPC); LARG 1 (CORU); SCS 81 (CORU)		I	
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	AFVR 74 (CORU), 124 (CORU); Cla 1955 (MEXU); GEII 4 (CORU); HOR s.n. (CORU); JERH 5906 (CORU, MEXU); LMHG 12 (CORU); MN 33126 (MEXU); Sol 1662 (MEXU)		I	
<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	IGG 56 (CORU)		I	
Zingiberaceae				
<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig	ABP 167 (CORU, XALU); AVT 10 (CORU); HGC s.n. (CORU); HOR 1379 (CORU); JOH s.n. (CORU)		I	
<i>Kaempferia rotunda</i> L.	JERH 5667 (CORU)		I	
<i>Renealmia mexicana</i> Klotzsch ex Petersen	ALH 529 (XAL); HOR 1348 (CORU); JERH 4884 (CORU), 5983 (CORU), 6028 (CORU); RGP 30 (CORU)		N	
EUDICOTILEDÓNEAS				
Acanthaceae				
<i>Aphelandra schiedeana</i> Schlttdl. & Cham.	AFVR 1694 (CORU); BJI 70 (MEXU), 681 (MEXU); GC 524 (CORU); JERH 5223 (CORU), 5896 (CORU); JR 12180 (MEXU); PTL 3335 (MEXU); RDVR 12 (CORU); SGV 3 (CORU); SMJ 132 (CORU, XAL)		N	NT
<i>Chilanthium trifidum</i> Oerst.	AFVR 99 (CORU), 1451 (CORU, XAL), 1588 (CORU)	*	N	
<i>Dianthera secunda</i> (Lam.) Griseb.	OECJ 47 (CPC)		I	
<i>Dicliptera sexangularis</i> (L.) Juss.	AFVR 971 (CORU); HV 7624 (MEXU); RTC 2357 (MEXU)		N	
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl) Pers.	JERH 5480 (CORU)		N	
<i>Henrya insularis</i> Nees	AFVR 243 (CORU, XAL)		N	
<i>Hypoestes phyllostachya</i> Baker	AFVR 1436 (CORU, XAL); JERH 4559 (CORU); JMOP 5 (CORU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Justicia aurea</i> Schltdl.	CVL 166 (MEXU)		I	
<i>Justicia brandegeana</i> Wassh. & L.B.Sm.	IGG 9 (CORU); SG 11 (CORU)		N	
<i>Justicia flava</i> (Forssk.) Vahl	FV 15421 (MEXU)		I	
<i>Justicia pacifica</i> (Oerst.) Hemsl.	AFVR 958 (CORU); JERH 4932 (CORU), 6081 (CORU), 6231 (CORU)	**	N	
<i>Justicia pilosella</i> (Nees) Hilsenb.	AFVR 398 (CORU); JERH 5873 (CORU)	**	N	
<i>Justicia spicigera</i> Schltdl.	AC 4 (CORU); JERH 5701 (CORU, MEXU); MEHA 27 (CORU); OECJ 49 (CHAPA, CPC, XAL); VDIG 523 (CORU)		N	
<i>Odontonema callistachyum</i> (Schltdl. & Cham.) Kuntze	AFVR 941 (CORU), 1499 (CORU); BJL 1191 (MEXU); DHL 5015 (CORU, MEXU); JERH 5024 (CORU), 5383 (CORU), 5657 (CORU)		N	
<i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk.	JERH 4761 (CORU)		N	
<i>Pseuderanthemum praecox</i> (Benth.) Leonard	AFVR 1014 (CORU); JERH 5547 (CORU)		N	
<i>Ruellia blechum</i> L.	HV 7630b (MEXU); JERH 5485 (CORU), 5678 (CORU); JRGS 5 (CORU)		N	
<i>Ruellia lactea</i> Cav.	AFVR 1216 (CORU); JERH 5945 (CORU, MEXU)		N	
<i>Stenostephanus haematodes</i> (Schltdl.) T.F.Daniel	JERH 6497 (CHAPA, CPC, CORU, XAL)	*	N	
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	HV 7623 (MEXU); JERH 4713 (CORU), 5608 (CORU); MAV 3 (CORU); MEHA 21 (CORU); TJRC 3 (CORU)		I	
Actinidiaceae				
<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltdl.	AFVR 1645 (CORU); EM 1119 (MEXU), 1198 (MEXU); JERH 5795 (CORU, XAL); SMJ 189 (CORU), 261 (CORU), 327 (CORU)		N	VU
<i>Saurauia pedunculata</i> Hook.	AFVR 338 (CORU, MEXU), 407 (CORU, MEXU), 529 (CORU, MEXU, XAL), 585 (CORU, MEXU), 1035 (CORU); APP 107 (CORU); EM 1150 (MEXU, XAL); JERH 5193 (CORU); JIC 8608 (MEXU); MB 248 (F); SMJ 286 (CORU)	*	N	EN
<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.	AFVR 532 (CORU, MEXU, XAL), 806 (CORU, XAL); APP 115 (CORU); BD 1135 (MEXU); HOR 1417 (CORU, MEXU); JCLC 973 (MEXU); JERH 6048 (CORU, XAL); Mag 1238 (XAL); MRR 125 (MEXU); Soej 5336 (XAL)		N	NT
<i>Saurauia villosa</i> DC.	AFVR 405 (CORU); JERH 5889 (CORU, MEXU); Soh 9470 (MEXU)		N	VU
<i>Saurauia yasicae</i> Loes.	AFVR 1592 (CORU)		N	
Adoxaceae				
<i>Sambucus canadensis</i> L.	AFVR 432 (CORU, MEXU), 591 (CORU), 935 (CORU); DGCA 13 (CPC); DIM s.n. (CORU); EM 1298 (MEXU); JLM s.n. (CORU); LAC 7 (CORU); MEHA 46 (CORU); MHM 4 (CORU); NOL s.n. (CORU); OAR 7 (CORU); SCS 29 (CORU); SGV 3 (CORU); SMJ 315 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Altingiaceae				
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	AFVR 1000 (CORU); ARin 2781 (MEXU); EM 1157 (MEXU); IGG 22 (CORU); JERH 5594 (CORU, MEXU), 5884 (CORU), 6156 (CORU), 6164 (CORU, MEXU)		N	
Amaranthaceae				
<i>Achyranthes aspera</i> L.	JERH 4708 (CORU), 5609 (CORU, MEXU); LDM 1 (CORU); MN 29508 (MEXU)		I	
<i>Alternanthera obovata</i> (M.Martens & Galeotti) Millsp.	HV 7620 (MEXU)		N	
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	CCA 40 (CORU); JERH 4750 (CORU); RDVR 22 (CORU)		N	
<i>Chamissoa altissima</i> (Jacq.) Kunth	AFVR 522 (CORU), 960 (CORU), 1726 (CORU, XAL); HV 7628 (MEXU); JERH 5694 (CORU); JIC 8648 (MEXU)		N	
<i>Chenopodium incisum</i> Poir.	SCS 82 (CORU)		N	
<i>Chenopodium murale</i> L.	MDI s.n. (CORU)		N	
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	MEHA 35 (CORU); SCS 65 (CORU); VHM 16 (CORU)		N	
<i>Gomphrena serrata</i> L.	JERH 4807 (CORU), 6103 (CORU)		N	
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & W.L.Bray	AFVR 357 (CORU), 942 (CORU), 1043 (CORU); JERH 5838 (CORU, MEXU); SMJ 282 (CORU)		N	
<i>Iresine diffusa</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	FRB 1473 (MEXU); IGG 50 (CORU); JMOP 6 (CORU); MEHA 41 (CORU); MGO 5 (CORU); MN 33089 (MEXU)		N	
<i>Iresine rhizomatosa</i> Standl.	EM 1362 (MEXU)		N	
Anacardiaceae				
<i>Mangifera indica</i> L.	DGCA 15 (CPC); JERH 6262 (CORU); MJS 58 (XAL)		I	
<i>Pistacia mexicana</i> Kunth	AFVR 722 (CORU, MEXU), 1173 (CORU, CPC, MEXU, XAL); ETD 16 (XAL); HOR 1811 (CORU), 1812 (CORU), 2256 (CORU); JERH 4792 (CORU), 5444 (CORU), 5530 (CORU, MEXU), 5612 (CORU, MEXU); LIN 2222 (MEXU)		N	NT
<i>Rhus chondroloma</i> subsp. <i>huajuapensis</i> D.A.Young	FV 1542 (MEXU)	*	N	
<i>Rhus pachyrrhachis</i> Hemsl.	AFVR 731 (CORU); ETD 18 (XAL), 21 (XAL), 28 (XAL); FV 15424 (MEXU, XAL); JERH 4806 (CORU), 5277 (CORU); LIN 2156 (MEXU), 2238 (MEXU); MN 33120 (XAL)	*	N	
<i>Rhus standleyi</i> F.A.Barkley	AFVR 1181 (CORU); JERH 5339 (CORU); JLMP 1006 (MEXU)	*	N	
<i>Rhus terebinthifolia</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 980 (CORU)		N	
<i>Schinus molle</i> L.	ETD 15 (XAL), 31 (XAL), 32 (XAL); MN 29504 (XAL); JIC 4175 (ENCB, XAL)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Spondias mombin</i> L.	AFVR 822 (CORU)		N	
<i>Spondias purpurea</i> L.	ABP 442 (CORU, XALU); JERH 5508 (CORU); MM 1014 (MEXU)		N	
<i>Spondias radlkoferi</i> Donn.Sm.	AFVR 393 (CORU, XAL)		N	A
<i>Tapirira mexicana</i> Marchand	JERH 5832 (CORU)		N	
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	AFVR 1058 (CORU), 1488 (CORU, XAL); JERH 5641 (CORU), 5887 (CORU); JIC 8588 (MEXU, XAL); JLMP 966 (MEXU)		N	
Apiaceae				
<i>Arracacia annulata</i> L.O.Williams	JERH 5388 (CORU, CPC, MEXU, XAL)	**	N	
<i>Arracacia bracteata</i> J.M.Coult. & Rose	AFVR 583 (CORU)		N	
<i>Arracacia hemsleyana</i> J.M.Coult. & Rose	JIC 8571 (MEXU)	*	N	
<i>Arracacia nelsonii</i> J.M.Coult. & Rose	EM 1121 (MEXU)	**	N	
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	HV 7628 (MEXU)		N	
<i>Coriandrum sativum</i> L.	CS 80 (MEXU)		I	
<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague ex Britton & P.Wilson	AFVR 1072 (CORU), 1502 (CORU, XAL); BJL 1002 (MEXU); PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Daucus carota</i> L.	JLMP 1071 (MEXU)		I	
<i>Daucus montanus</i> Humb. & Bonpl. ex Spreng.	SCS 25 (CORU)		N	
<i>Eryngium carlinae</i> F.Delaroche	AFVR 667 (CORU); JERH 5092 (CORU); Vaz 140 (MEXU)		N	
<i>Eryngium deppeanum</i> Schltldl. & Cham.	MN 33093 (MEXU)	*	N	
<i>Eryngium foetidum</i> L.	AFVR 831 (CORU)		N	
<i>Eryngium mexiae</i> Constance	JERH 5149 (CORU)	*	N	
<i>Eryngium nasturtiifolium</i> Juss. ex F.Delaroche	DMC 3 (CORU)		N	
<i>Eryngium proteiflorum</i> F.Delaroche	JLMP 895 (MEXU)	*	N	
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	MDI 366 (CORU); SCS 42 (CORU); TDVJ 10 (CORU)		I	
<i>Micropleura renifolia</i> Lag.	JLMP 1072 (MEXU)		N	
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	SCS 12 (CORU)		I	
<i>Sanicula liberta</i> Cham. & Schltldl.	AFVR 353 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL), 994 (CORU); EM 1186 (MEXU); JERH 5627 (CORU, XAL); SMJ 165 (CORU)		N	
<i>Spananthe paniculata</i> Jacq.	AFVR 833 (CORU, MEXU); ARLF 411 (MEXU); JERH 4718 (CORU), 4856 (CORU); RDVR 16 (CORU)		N	
<i>Tauschia nudicaulis</i> Schltldl.	AES 4797 (MEXU); AFVR 1283 (CORU); JERH 5716 (CORU)		N	
Apocynaceae				
<i>Allamanda cathartica</i> L.	IGG s.n. (CORU); LAC s.n. (CORU)		I	
<i>Alstonia longifolia</i> (A.DC.) Pichon	JERH 4725 (CORU), 5017 (CORU), 5463 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Asclepias curassavica</i> L.	AJS 44782 (MEXU); AOR 19 (CORU); EHS 85 (MEXU); MEHA 8 (CORU); MTB 37 (MEXU); PPM 44 (CORU)		N	
<i>Asclepias glaucescens</i> Kunth	AFVR 1012 (CORU, MEXU), 1207 (CORU, MEXU)		N	
<i>Asclepias jaliscana</i> B.L.Rob.	JIC 14887 (MEXU); LIN 1991 (MEXU)		N	
<i>Asclepias linaria</i> Cav.	ALH 776 (MEXU); EM 1104 (MEXU); JERH 4804 (CORU), 5126 (CORU), 5536 (CORU), 5860 (CORU); Sol 1650 (MEXU)	**	N	
<i>Asclepias oenotheroides</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1139 (MEXU)		N	
<i>Asclepias ovata</i> M.Martens & Galeotti	HOR 46 (CORU)	*	N	
<i>Asclepias senecionifolia</i> M.E.Jones	EM 1238 (MEXU); JERH 5513 (CORU, MEXU); LIN 1359 (MEXU)		N	
<i>Cameraria latifolia</i> L.	FM 625 (MEXU)	**	N	
<i>Cascabela thevetioides</i> (Kunth) Lippold	JERH 4941 (CORU), 5522 (CORU), 5850 (CORU)		N	NT
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don	IGG 19 (CORU); RVDAL 9 (CORU); YEF 2 (CORU)		I	
<i>Chthamalia prostrata</i> (Cav.) L.O.Alvarado & Cortez	AFVR 1206 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	
<i>Cynanchum foetidum</i> (Cav.) Kunth	JERH 6223 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Cynanchum jaliscanum</i> (Vail.) Woodson	JERH 6020 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Dictyanthus reticulatus</i> (Turcz.) Benth. & Hook.f. ex Hemsl.	AFVR 720 (CORU)	*	N	
<i>Funastrum elegans</i> (Decne.) Schltr.	AFVR 718 (MEXU), 1208 (CORU, MEXU), 1295 (CORU); FV 15427 (MEXU); LIN 2157 (MEXU), 2181(MEXU)	*	N	
<i>Gonolobus chloranthus</i> Schltdl.	AFVR 575 (MEXU); JLMP 965 (MEXU)	*	N	
<i>Gonolobus erianthus</i> Decne.	AFVR 603 (CORU, MEXU), 1223 (CORU, MEXU, XAL); JIC 8613 (MEXU)		N	
<i>Gonolobus xanthotrichus</i> Brandegees	AFVR 1060 (CORU)		N	
<i>Mandevilla hypoleuca</i> (Benth.) Pichon	JERH 6192 (CORU)	**	N	
<i>Mandevilla subsagittata</i> (Ruiz & Pav.) Woodson	AFVR 787 (CORU), 1649 (CORU); JERH 5002 (CORU); SMJ 347 (CORU)	*	N	
<i>Matelea crassifolia</i> Woodson	AFVR 1572 (CORU, XAL); JERH 5586 (MEXU)	*	N	
<i>Matelea velutina</i> (Schltdl.) Woodson	HMH 470 (MEXU); MRR 343 (MEXU); OECJ 64 (CPC, XAL)	*	N	
<i>Metastelma chiapense</i> A.Gray	MAL 2967 (MEXU)		N	
<i>Nerium oleander</i> L.	ALO 2 (CORU, MEXU); IGG 16 (CORU); ILT 71 (CORU)		I	
<i>Orthosia angustifolia</i> (Turcz.) Liede & Meve	AFVR 1254 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Orthosia bonplandiana</i> (Schult.) Liede & Meve	AFVR 753 (CORU)	*	N	
<i>Oxypetalum cordifolium</i> (Vent.) Schltr.	MRR 65 (MEXU)		N	
<i>Plumeria rubra</i> L.	JERH 4544 (CORU)		N	
<i>Prestonia mexicana</i> A.DC.	JERH 5488 (CORU, MEXU)		N	
<i>Ruehssia coulteri</i> (Hemsl.) L.O.Alvarado	JERH 5457 (MEXU)	*	N	
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	AFVR 368 (CORU, MEXU), 802 (CORU); JERH 6000 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Tabernaemontana litoralis</i> Kunth	AFVR 48 (CORU); JERH 5837 (CORU, MEXU); JLC s.n. (CORU); PT 212 (MEXU)		N	
<i>Vailia anomala</i> (Brandegee) W.D.Stevens	FV 14165 (MEXU)		N	
<i>Vallesia aurantiaca</i> (M.Martens & Galeotti) J.F.Morales	AFVR 286 (CORU), 552 (CORU, MEXU); DJS 1173 (CORU); HOR 1628 (CORU), 4066 (CORU); JERH 5559 (CORU, XAL), 5766 (CORU); SMJ 259 (CORU)		N	
<i>Vinca major</i> L.	GEII 2 (CORU); JERH 5427 (CORU, MEXU); JIC 2292 (MEXU); OECJ 186 (CPC); SCS 77 (CORU)		I	
Apodanthaceae				
<i>Pilostyles mexicana</i> (Brandegee) Rose	HOR 2253 (CORU)		N	
Aquifoliaceae				
<i>Ilex discolor</i> var. <i>tolucana</i> (Hemsl.) Edwin ex J.Linares	AFVR 423 (CORU), 1233 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL); EM 1226 (MEXU); JERH 5251 (CORU, XAL), 5506 (CORU), 5930 (CORU)		N	
Araliaceae				
<i>Aralia humilis</i> Cav.	AFVR 475 (CORU, MEXU, XAL), 1204 (CORU, XAL); GBTC 1438 (CORU, MEXU, XAL); HOR 1612 (CORU), 1813 (CORU); JERH 5318 (CORU, XAL), 5434 (CORU)		N	
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	AFVR 358 (CORU, XAL), 371 (CORU), 505 (CORU, MEXU), 1577 (CORU); BJL 272 (MEXU); JERH 5757 (CORU)		N	
<i>Hedera helix</i> L.	GEII 1 (CORU)		I	
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Comm. ex Lam.	AFVR 901 (CORU)		N	
<i>Hydrocotyle mexicana</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1024 (CORU, MEXU, XAL), 1642 (CORU); JERH 4759 (CORU)		N	
<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.	AFVR 499 (CORU)		N	
<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	JOH s.n. (CORU); MSM s.n. (CORU); SMJ 167 (CORU, XAL)		N	
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	JERH 5180 (CORU, XAL); SMJ 176 (CORU), 234 (CORU)		N	
<i>Oreopanax echinops</i> (Schltdl. & Cham.) Decne. & Planch.	AFVR 590 (CORU); JERH 5263 (CORU); MR 28 (CORU); RGP 6 (CORU); SMJ 326 (CORU)	**	N	VU
<i>Oreopanax guatemalensis</i> (Lem. ex Bosse) Decne. & Planch. ex Witte	JERH 6124 (CORU); RTC 9682 (MEXU)		N	
<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch.	AFVR 279 (CORU), 1234 (CORU, XAL); HOR 1965 (CORU); JERH 5946 (CORU), 6138 (CORU); SMJ 174 (CORU)		N	
Asteraceae				
<i>Achillea millefolium</i> L.	BLT 15323 (TEX, XAL); JDAG 6 (CORU); JERH 5418 (CORU), 5922 (CORU, MEXU), 5981 (CORU, MEXU); SCS 18 (CORU)		N	
<i>Achyrocline deflexa</i> B.L.Rob. & Greenm.	EM 1158 (MEXU)		N	
<i>Acmella repens</i> (Walter) Rich.	AFVR 277 (CORU, MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Acourtia dugesii</i> var. <i>veracruzana</i> (B.L.Turner) Villarreal & A.E.Estrada	AFVR 1463 (CORU, XAL), 1721 (CORU, XAL); EM s.n. (MEXU), 1209 (MEXU, MICH, US); JIC 8586 (ENCB, TEX, XAL); JLVR 1808 (CORU)	*	N	
<i>Acourtia reticulata</i> (Lag. ex D.Don) Reveal & R.M.King	MB 495 (NY); FMül s.n. (NY)	**	N	
<i>Adenophyllum porophyllum</i> (Cav.) Hemsl.	MN 33146 (XAL)		N	
<i>Ageratina calaminthifolia</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	JLMP 1009 (MEXU)	*	N	
<i>Ageratina deltoidea</i> (Jacq.) R.M.King & H.Rob.	JERH 6510 (CORU, CPC); PTL 12010 (MEXU)	*	N	
<i>Ageratina glabrata</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	SCS 93 (CORU)		N	
<i>Ageratina irrasa</i> (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.	JERH 6069 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Ageratina ligustrina</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 892 (CORU, MEXU), 1454 (CORU, XAL); HOR 777 (MEXU); JERH 5118 (CORU, MEXU), 5175 (CORU, MEXU), 5236 (CORU, MEXU), 5253 (CORU, MEXU), 5266 (CORU, MEXU); PZC 2387 (MEXU)		N	
<i>Ageratina mairetiana</i> (DC.) R.M.King & H.Rob. var. <i>mairetiana</i>	AFVR 1001 (CORU, MEXU)		N	
<i>Ageratina pazcuarensis</i> (Kunth) R.M.King & H. Rob.	JERH 5275 (CORU); JLMP 995 (MEXU)		N	
<i>Ageratina petiolaris</i> (Moc. & Sessé ex DC.) R.M.King & H.Rob.	JERH 5555 (CORU, MEXU), 5722 (CORU, MEXU); SCS 92 (CORU)	*	N	
<i>Ageratum corymbosum</i> Zuccagni	ERH 10 (CORU); JERH 4772 (CORU), 6104 (CORU); MEHA 1 (CORU)		N	
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	APP s.n. (CORU); AVT 13 (CORU); DGCA 2 (CPC, XAL); JLFO 3 (CORU); PPM 18 (CORU)		N	
<i>Aldama dentata</i> La Llave	CCA 41 (CORU); LMJ 851 (MEXU); MLR 1 (CORU); RDVR 29 (CORU, MEXU)		N	
<i>Alloispermum integrifolium</i> (DC.) H.Rob.	JERH 5590 (CORU, MEXU), 5786 (CORU); PTL 3341 (MEXU)		N	
<i>Ambrosia cumanensis</i> Kunth	AFVR 513 (CORU, MEXU); PPM 10 (CORU); SCS 5 (CORU)		N	
<i>Archibaccharis intermedia</i> (S.F.Blake) B.L.Turner	CGP 6108 (MEXU)	*	N	
<i>Archibaccharis schiedeana</i> (Benth.) J.D.Jacks.	BJL 1037 (XAL); MRR 381 (XAL)		N	
<i>Artemisia ludoviciana</i> subsp. <i>mexicana</i> (Willd. ex Spreng.) D.D.Keck	FMül 235 (NY, BR, K, UC); SCS 4 (CORU)		N	
<i>Aster schaffneri</i> S.D.Sundb. & A.G.Jones	ALH 989 (XAL)			
<i>Baccharis conferta</i> Kunth	AFVR 265 (CORU, MEXU), 460 (CORU); ALH 756 (MEXU); CES 4395 (MEXU); EM 1233 (MEXU); GKA 4199 (XAL); JERH 5954 (CORU); LIN 614 (MEXU); MN 27039 (MEXU); NAH 97 (MEXU); SCS 94 (CORU)	*	N	
<i>Baccharis mexicana</i> Cuatrec.	RHM 579 (MEXU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Baccharis pteronioides</i> DC.	AFVR 461 (CORU, MEXU); EM 1259 (MEXU), 1297 (MEXU); FS s.n. (ENCB); LIN 1996 (XAL), 2146 (MEXU); JERH 5543 (CORU), 5899 (CORU, MEXU)	**	N	
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	BJL 1118 (MEXU); FS 3 (ENCB); Grah 1512 (MEXU); JERH 5742 (CORU, MEXU); LIN 2324 (XAL); MCB 4146 (TEX, XAL); MN 33148 (XAL)		N	
<i>Baccharis serrifolia</i> DC.	Kim 10060 (MEXU, XAL)		N	
<i>Baccharis trinervis</i> Pers.	JERH 5794 (CORU, MEXU)		N	
<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H.Rob. & Brettell	JERH 5516 (CORU), 5724 (CORU), 5932 (CORU); SCS 103 (CORU)		N	
<i>Bartlettina sordida</i> (Less.) R.M. King & H.Rob.	AFVR 993 (CORU), 1469 (CORU); JERH 5661 (CORU, MEXU)		N	NT
<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	BLT 15173 (XAL), 15321 (XAL); LCR 129 (XAL), 130 (XAL), 131 (XAL); TEM 67-114 (MEXU, XAL)	**	N	
<i>Bidens ostruthioides</i> (DC.) Sch.Bip.	CLV 249 (XAL); SCS 26 (CORU)		N	
<i>Bidens pilosa</i> L.	ACab 42 (XAL); ACór 161 (XAL); BLT 15327 (MEXU, XAL); DGCA 17 (CPC); EGM 5 (MEXU); FSDJ 15 (CORU); HV 7633 (MEXU); JERH 5842 (CORU); JLVR 1659 (MEXU); LMJ 853 (MEXU); MEHA 4 (CORU), 19 (CORU); MRR 50 (MEXU, XAL), 236 (XAL), 725 (MEXU, XAL), 747 (MEXU, XAL), 840 (MEXU, XAL); PGA 7 (CORU); RD 324 (XAL); Rom 39 (CORU); SCS 73 (CORU); TBC 39453 (MEXU); TEM 124 (MEXU); TJRC 10 (CORU)		N	
<i>Bidens squarrosa</i> Kunth	AFVR 893 (CORU); FM 4852 (MEXU, XAL); JR 12175 (MEXU, XAL)		N	
<i>Bidens triplinervia</i> Kunth	BLT 15240F (XAL); CSR 81 (MEXU), 82 (MEXU); JERH 5135 (CORU); JLMP 1045 (MEXU, XAL); LIN 2054 (MEXU, XAL); PTL 12009 (MEXU)		N	
<i>Brickellia diffusa</i> (Vahl) A.Gray	JERH 5487 (CORU, MEXU)		N	
<i>Calea ternifolia</i> Kunth	AFVR 113 (CORU, MEXU)		N	
<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC. var. <i>urticifolia</i>	JERH 5552 (CORU, MEXU); SMJ 242 (CORU, XAL)		N	
<i>Calypocarpus wendlandii</i> Sch.Bip.	MN 23865 (MEXU)		N	
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Polák	MEHA 15 (CORU)		N	
<i>Chromolaena collina</i> (DC.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 212 (CORU, MEXU); BJL 1117 (MEXU); JERH 5089 (CORU, MEXU)		N	
<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 913 (MEXU); MRR 839 (MEXU); RDVR 14 (CORU, MEXU)		N	
<i>Chrysanthemum × morifolium</i> (Ramat.) Hemsl.	AMF 1 (CORU)		I	
<i>Chrysactinia mexicana</i> A.Gray	MM 1015 (XAL)	**	N	
<i>Cirsium anartiolepis</i> Petr.	HV 7605 (MEXU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Cirsium conspicuum</i> Sch.Bip.	AFVR 260 (CORU); ALH 765 (CORU); LIN 607 (MEXU); JERH 5052 (CORU), 5061 (CORU), 5139 (CORU), 5407 (CORU); JIC 2295 (CORU); JLMP 888 (MEXU); OECJ 192 (CPC)	*	N	
<i>Cirsium mexicanum</i> DC.	AFVR 288 (CORU), 408 (CORU, MEXU), 1078 (CORU, MEXU); ALR s.n. (CORU); HV 7617 (MEXU)		N	
<i>Clibadium arboreum</i> Donn.Sm.	AFVR 768 (CORU, MEXU); JERH 5998 (CORU, MEXU); RBO 8 (CORU)		N	
<i>Conyza laevigata</i> (Rich.) Pruski	HV 7625 (MEXU)		N	
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	AFVR 110 (CORU)		N	
<i>Cosmos crithmifolius</i> Kunth	LCR 138 (XAL), 139 (XAL), 140 (XAL), 141 (XAL), 142 (XAL); RCR 143 (MEXU, XAL), 145 (XAL), 148 (MEXU, XAL); RHM 1640 (MEXU, XAL)		N	
<i>Cosmos diversifolius</i> Otto ex Knowles & Westc.	AJS 44711 (MEXU); AR 5982 (XAL); JERH 5063 (CORU)	**	N	
<i>Cosmos parviflorus</i> (Jacq.) Pers.	CCH 171 (MEXU, XAL); FV 15434 (ENCB, XAL); LCR 147 (XAL)		N	
<i>Cosmos scabiosoides</i> Kunth	CHR 463 (MEXU); RCR 149 (XAL); RHM 1279 (MEXU, TEX); TEM 67113 (MEXU)	*	N	
<i>Critonia morifolia</i> (Mill.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 401 (CORU, MEXU, XAL); HV 7609 (MEXU); JERH 5504 (CORU, MEXU), 5990 (CORU), 6053 (CORU)		N	
<i>Critoniopsis uniflora</i> (Sch.Bip.) H.Rob.	AFVR 245 (CORU, MEXU); AMcD 1959 (XAL); JERH 5295 (CORU), 5313 (CORU), 5446 (CORU, CPC, MEXU); JR 12136 (ENCB, MEXU, XAL); KJ 10054 (MEXU)	*	N	
<i>Dahlia australis</i> (Sherff) P.D.Sørensen var. <i>australis</i>	AGT 1 (MEXU); JERH 5174 (CORU); WB 2601 (MEXU)	**	N	
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	AFVR 61 (CORU); BLT 15162 (XAL); CLV 214 (XAL); JERH 4773 (CORU), 4924 (CORU), 5210 (CORU), 6013 (CORU), 6093 (CORU); JLMP 1069 (CORU); LCR 1113 (XAL), 1114 (XAL), 1115 (XAL); NAH 141 (MEXU); RH 1649 (MEXU); SMJ 377 (CORU, XAL); TMT 1 (CORU)		N	
<i>Dahlia imperialis</i> Roezl ex Ortgies	SGC 6 (CORU)		N	NT
<i>Dahlia merckii</i> Lehm.	BLT 15175 (XAL); EM 1363 (MEXU, MO, NY, XAL); LCR 124 (XAL), 125 (XAL), 126 (XAL), 127 (XAL), 128 (XAL); MN 33105 (MEXU); JLMP 956 (MEXU), 1069 (MEXU); MRR 795 (MEXU, XAL); Vaz 149 (XAL)		N	
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	CSR 52 (CORU)		N	
<i>Dahlia scapigera</i> Knowles & Westc.	Lie 660 (XAL)	*	N	Pr



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Davilanthus sericeus</i> (Klatt) E.E.Schill. & Panero	AFVR 631 (CORU); BLT 15156 (MEXU); JERH 5034 (CORU), 5291 (CORU), 5307 (CORU), 6075 (CORU, CPC, MEXU, XAL), 6112 (CORU), 6200 (CORU); JLMP 1005 (MEXU)	*	N	
<i>Delilia biflora</i> (L.) Kuntze	AFVR 970 (CORU); MRR 1091 (MEXU)		N	
<i>Dugesia mexicana</i> A.Gray	AFVR 1180 (CORU); EM 1244 (MEXU); JERH 5955 (CORU); LIN 2102 (MEXU), 2239 (MEXU)	*	N	
<i>Dyssodia papposa</i> (Vent.) Hitchc.	JERH 6061 (CORU, MEXU); BLT 15319 (XAL); MCB 4168 (XAL)		N	
<i>Dyssodia tagetiflora</i> Lag.	BLT 15240 (XAL), 15337 (XAL); EM 1284 (MEXU); FM 749 (MEXU); JERH 5557 (CORU, MEXU); JGMC 4776 (MEXU); JIC 9310 (XAL); John 4776 (MEXU); MN 33135 (XAL); Zul s.n. (XAL)	*	N	
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	AFVR 1707 (CORU, XAL); ALH 997 (MEXU); JERH 6154 (CORU, MEXU)		N	
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	JERH 5621 (CORU)		I	
<i>Erechtites valerianifolius</i> (Link ex Spreng.) DC.	AFVR 1064 (CORU, MEXU); Rom 44 (CORU)		N	
<i>Erigeron canadensis</i> L.	AFVR 1530 (CORU); AGH 3 (CORU); HV 7627 (MEXU); MN 19697 (XAL); MRR 238 (ENCB, MEXU); SMJ 217 (CORU); Vaz 138 (XAL)		N	
<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip.	HV 7626 (MEXU)		N	
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	AFVR 453 (CORU, MEXU), 661 (CORU, MEXU); AIS 44798 (MEXU); CF 1536 (ENCB, TEX); CLV 6 (XAL); JERH 5421 (CORU), 5636 (CORU, MEXU), 5792 (CORU, MEXU); JIC 9284 (IEB, XAL); JR 12145 (ENCB, MEXU); LCR 134 (XAL), 135 (XAL); LIN 589 (MEXU); LP 428 (XAL); May 943a (MEXU); MN 27027 (TEX, XAL); MRR 1178 (MEXU); SCS 49 (CORU)		n	
<i>Erigeron longipes</i> DC.	AJS 44715 (MEXU); BLT 15180 (TEX, XAL); CF 1538 (ENCB); EM 1091 (MEXU); LIN 1996 (XAL), 2106 (ENCB); MRR 230 (ENCB, MEXU, TEX)		N	
<i>Erigeron veracruzensis</i> G.L.Nesom	LCR 136 (XAL)	*	N	
<i>Erigeron variifolius</i> S.F.Blake	EM 1189 (MEXU, TEX); May 943b (MEXU, TEX)		N	
<i>Fleischmanniopsis leucocephala</i> (Benth.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 281 (CORU, MEXU), 986 (CORU, MEXU)		N	
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	BJL 1008 (MEXU); JERH 4747 (CORU)		N	
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	MRR 239 (MEXU); SCS 2 (CORU)		N	
<i>Grindelia inuloides</i> var. <i>glandulosa</i> Steyerem.	FV 15435 (ENCB, MEXU, XAL)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Gymnosperma glutinosum</i> (Spreng.) Less.	ALH 770 (ENCB, MEXU); BLT 15328 (TEX, XAL); EM 1109 (MEXU); Gar s.n. (TEX, XAL); Han 1719 (MEXU); HOR s.n. (CORU); JERH 4779 (CORU), 4915 (CORU), 5037 (CORU), 5340 (CORU), 5900 (CORU), 6065 (CORU, MEXU); JLMP 1007 (MEXU, XAL); Kim 10057 (MEXU); Lan 2552 (ENCB, MEXU, TEX); LIN 2203 (ENCB); MN 29488 (TEX, XAL); MRR 871 (MEXU); SF s.n. (MEXU); SG s.n. (CORU); Sol 1649 (MEXU, XAL)	**	N	
<i>Heliopsis buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal	JERH 6106 (CORU); OEJ 201 (CPC)		N	
<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.	SCS 15 (CORU)	*	N	
<i>Heterotheca viridis</i> (G.L.Nesom) G.L.Nesom	EM 18249 (MEXU); Gar 1091 (XAL); LCR 144 (XAL), 158 (XAL); Man 53733 (MEXU); MN 27014 (XAL); MPR 506 (ENCB, MEXU); SF s.n. (MEXU, XAL); TFS 3178 (MEXU)	*	N	
<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	BLT 15236 (MEXU, TEX, XAL), 15317 (XAL); JERH 4921 (CORU); JLVR 1652 (MEXU); MCB 6079 (MEXU, XAL)		N	
<i>Hieracium abscissum</i> Less.	BLT 15176 (XAL); Bou 2799 (G)		N	
<i>Hieracium crepidispermum</i> Fr.	BLT 15159 (TEX)	**	N	
<i>Hymenostephium cordatum</i> (Hook. & Arn.) S.F.Blake	AFVR 197 (CORU, MEXU), 577 (CORU); JERH 6166 (CORU, MEXU)		N	
<i>Jaegeria hirta</i> (Lag.) Less.	AFVR 129 (CORU, MEXU); JERH 6500 (CHAPA, CORU, CPC, XAL); MRR 790 (MEXU)		N	
<i>Koanophyllon pittieri</i> (Klatt) R.M.King & H.Rob.	BJL 643 (MEXU)		N	
<i>Koanophyllon solidaginoides</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	MN 23845 (MEXU)		N	
<i>Lactuca graminifolia</i> Michx.	AFVR 518 (CORU)		N	
<i>Lactuca sativa</i> L.	MRV s.n. (CORU); MVV s.n. (CORU)		I	
<i>Laennecia sophiifolia</i> (Kunth) G.L.Nesom	BLT 15232 (TEX, XAL); EM 1271 (MEXU); MN 19696 (XAL)		N	
<i>Lagascea helianthifolia</i> Kunth var. <i>helianthifolia</i>	EM 1287 (MEXU); MRR 122 (MEXU), 151 (MEXU); LIN 623 (MEXU); RHM 656 (MEXU); SMJ 222 (CORU)		N	
<i>Leiboldia serrata</i> (D.Don) Gleason	AFVR 984 (CORU, MEXU); CGP 6085 (MEXU); JERH 5577 (CORU); LIN 2287 (MEXU); SMJ 127 (CORU)	*	N	
<i>Lepidaploa salzmännii</i> (DC.) H.Rob.	BJL 1159 (MEXU); JERH 6172 (CORU, MEXU)		N	
<i>Lepidaploa tortuosa</i> (L.) H.Rob.	AFVR 985 (CORU, MEXU, XAL), 1410 (CORU, XAL); JLVR 1807 (CORU, MEXU); JR 12172 (ENCB); MRR 162 (MEXU); OEJ 157 (CORU, CPC, XAL); PTL 3343 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	BH 177 (XAL); EM 1272 (MEXU); MIA 258 (XAL); MLB 2 (CORU); MMJ 74 (XAL); OLB s.n. (XAL); PNR 58 (CORU)		I	
<i>Melampodium divaricatum</i> (Rich.) DC.	AFVR 502 (CORU, MEXU), AMA 5 (CORU); FM 672 (MEXU); MRR 729 (MEXU), 826 (MEXU); RTC 2349 (MEXU), 3256 (MEXU); YS 400 (MEXU)		N	
<i>Melampodium gracile</i> Less.	JGMC 4777 (MEXU); JLVR 2385 (MEXU)	**	N	
<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) Kunth	EM 1274 (MEXU), 1282 (MEXU)		N	
<i>Melampodium sericeum</i> Lag.	JLVR 1664 (MEXU)		N	
<i>Melanthera nivea</i> (L.) Small	BJL 777 (MEXU); JERH 4859 (CORU), 5984 (CORU, MEXU); JRC 26 (CORU); OECJ 266 (CHAPA, CPC)		N	
<i>Mikania pyramidata</i> Donn. Sm.	PZC 2385 (MEXU)		N	
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. subsp. <i>tomentosa</i>	AFVR 883 (CORU, MEXU), 953 (CORU, MEXU), 1039 (MEXU)		N	
<i>Nahuatlea obtusata</i> (S.F.Blake) V.A.Funk	AFVR 1308 (CORU); JERH 4934 (CORU, MEXU), 5302, 5338 (CORU), 5445 (CORU, MEXU), 5852 (CORU)	*	N	
<i>Neomirandea araliifolia</i> (Less.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 1044 (CORU, MEXU), 1074 (MEXU), 1500 (CORU, XAL); JDAG 4 (CORU)		N	
<i>Neurolaena lobata</i> (L.) Cass.	RHM 655 (MEXU)		N	
<i>Neurolaena venturana</i> B.L.Turner	JERH 6152 (MEXU)	*	N	
<i>Parthenium fruticosum</i> Less.	JERH 4923 (CORU, MEXU), 5849 (MEXU), 6211 (CORU)	*	N	
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	ALNA 6 (CORU); JRC 32 (CORU); MEHA 9 (CORU)		N	
<i>Pectis linearis</i> La Llave	EM 756 (MEXU)		N	
<i>Perymenium klattianum</i> J.J.Fay	AFVR 660 (CORU, MEXU), 1289 (CORU, MEXU); JERH 4818 (CORU, MEXU), 5321 (CORU); JIC 9293 (MEXU)	*	N	
<i>Peteravenia schultzei</i> (Schnittsp.) R.M.King & H.Rob.	AFVR 982 (CORU, MEXU); JERH 6143 (CORU, MEXU); JLVR 1804 (CORU, MEXU); PTL 3332 (MEXU)		N	
<i>Pinaropappus roseus</i> (Less.) Less. var. <i>roseus</i>	AFVR 1013 (CORU, MEXU), 1214 (CORU, MEXU, XAL), 1558 (CORU); ALH 977 (MEXU); EM 1340 (MEXU); EMS 21800 (MEXU); HOR s.n. (CORU); JERH 5390 (CORU), 5523 (CORU), 5556 (CORU), 5878 (CORU), 6181 (CORU); JLMP 919 (XAL); LIN 608 (MEXU), 1983 (MEXU), 9583 (MEXU); OECJ 200 (CHAPA, CPC); TFS 3179 (MEXU)	**	N	
<i>Pinaropappus spathulatus</i> Brandegees	CM s.n. (US)	**	N	
<i>Piqueria trinervia</i> Cav.	AFVR 866 (CORU, MEXU); JLMP 1060 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G.Don	AFVR 244 (CORU), 624 (CORU, MEXU), 972 (CORU, MEXU); JERH 5527 (MEXU), 5551 (CORU); RH 655 (MEXU)		N	
<i>Podachaenium eminens</i> (Lag.) Sch.Bip.	BD 2733 (MEXU); JERH 5569 (CORU, MEXU)		N	
<i>Porophyllum linaria</i> (Cav.) DC.	JERH 6063 (CORU, MEXU); John 4779 (MEXU); MCB 4162 (XAL)	*	N	
<i>Porophyllum viridiflorum</i> DC.	AFVR 1011 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Psacalium tabulare</i> (A.Gray) Rydb.	Bou 2926 (MEXU)	*	N	
<i>Pseudelephantopus spicatus</i> (Juss. ex Aubl.) C.F.Baker	CHR s.n. (MEXU); MRR 1094 (MEXU); OECJ 446 (CPC)		N	
<i>Pseudognaphalium attenuatum</i> (DC.) Anderb.	AGP 1894 (XAL); MRR 148 (MEXU), 1025 (MEXU)		N	
<i>Pseudognaphalium chartaceum</i> (Greenm.) Anderb.	Har 5272 (ENCB); JERH 5303 (CORU); JR 12125 (ENCB)	*	N	
<i>Pseudognaphalium inornatum</i> (DC.) Anderb.	BLT 15322 (XAL)	*	N	
<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & B.L.Burt	JERH 5912 (CORU)		I	
<i>Pseudognaphalium oxyphyllum</i> (DC.) Kirp.	BLT 15170 (XAL); JLMP 1066 (MEXU, XAL), 973 (MEXU, XAL)	**	N	
<i>Pseudognaphalium roseum</i> (Kunth) Anderb.	BLT 15314 (XAL); JGP 1771 (XAL); LAP 226 (MEXU); MN 19695 (XAL)		N	
<i>Pseudognaphalium semiamplexicaule</i> (DC.) Anderb.	JLMP 973 (MEXU), 1066 (MEXU); MCE 1162 (XAL)		N	
<i>Pseudognaphalium semilanatum</i> (DC.) Anderb.	JERH 6059 (CORU, MEXU)		N	
<i>Pseudognaphalium viscosum</i> (Kunth) Anderb.	EM 1347 (MEXU)		N	
<i>Roldana candicans</i> (Née) Villaseñor, S.Valencia & Coombes	JLMP 1061 (MEXU); PTL 12016 (MEXU)	*	N	
<i>Roldana cordovensis</i> (Hemsl.) H.Rob. & Brettell	JLMP 992 (MEXU)	*	N	
<i>Roldana schaffneri</i> (Klatt) H.Rob. & Brettell	AFVR 496 (CORU); JERH 5568 (CORU, MEXU), 6140 (CORU); RGP 25 (CORU)		N	
<i>Sabazia sarmentosa</i> Less.	JIF 751 (MEXU)		N	
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	AFVR 858 (CORU, MEXU); FRF s.n. (CORU); JERH 4914 (CORU); MAL 2970 (MEXU)	**	N	
<i>Schkuhria pinnata</i> var. <i>wislizenii</i> (A.Gray) B.L.Turner	AJS 44811 (MEXU); BLT 15231 (XAL), 15332 (XAL); John 4775 (MEXU); MAL 2962 (MEXU); MN 33163 (MEXU)		N	
<i>Schistocarpha bicolor</i> Less.	AFVR 381 (CORU, MEXU), 493 (CORU, MEXU); APP 147 (CORU); JERH 5626 (MEXU), 6144 (CORU)	**	N	
<i>Senecio callosus</i> Sch.Bip.	CHAB s.n. (CORU); MEHA 23 (CORU); PTL 12012 (MEXU)	**	N	
<i>Sigesbeckia jorullensis</i> Kunth	JERH 5060 (CORU, MEXU), 5129 (CORU); JLMP 949 (MEXU); NAH 116 (MEXU)		N	
<i>Simsia amplexicaulis</i> (Cav.) Pers.	BLT 15336 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sinclairia andromachioides</i> Sch.Bip. ex Hemsl.	CGP 5905 (MEXU)	*	N	
<i>Sinclairia discolor</i> Hook. & Arn.	AFVR 1479 (CORU, XAL); HOR 1013 (CORU, MEXU); JLVR 1805 (MEXU)		N	
<i>Sinclairia klattii</i> (B.L.Rob. & Greenm.) H.Rob. & Brettell	AFVR 1313 (CORU); JERH 5443 (MEXU), 5859 (MEXU), 6113 (CORU); RJB 63-12 (MEXU)	*	N	
<i>Sinclairia sericolepis</i> (Hemsl.) Rydb.	JERH 4552 (CORU)	*	N	
<i>Smallanthus maculatus</i> (Cav.) H.Rob.	AFVR 807 (CORU, MEXU); AJS 44770 (MEXU); MMJ s.n. (MEXU)		N	
<i>Soliva sessilis</i> Ruiz & Pav.	MN 27029 (XAL)		I	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	LIN 2107 (MEXU)		I	
<i>Sonchus oleraceus</i> (L.) L.	ARC s.n. (CORU); BJL 1003 (MEXU); EM 1279 (MEXU); JERH 5669 (CORU, MEXU); SCS 16 (CORU)		I	
<i>Stevia deltoidea</i> Greene	JERH 5117 (CORU, MEXU)		N	
<i>Stevia elatior</i> Kunth	BLT 15325 (MEXU)		N	
<i>Stevia hirsuta</i> DC.	PTL 12011 (MEXU)	*	N	
<i>Stevia lucida</i> var. <i>oaxacana</i> (DC.) Grashoff	JERH 4776 (CORU, MEXU)		N	
<i>Stevia microchaeta</i> Sch.Bip.	SCS 14 (CORU)	**	N	
<i>Stevia ovata</i> Willd. var. <i>ovata</i>	JERH 5119 (CORU, MEXU), 6071 (CORU, MEXU); JLMP 891 (MEXU), 1065 (MEXU)		N	
<i>Stevia ovata</i> var. <i>reglensis</i> (Benth.) Grashoff	JERH 5170 (MEXU)		N	
<i>Stevia pilosa</i> Lag.	JERH 5047 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Stevia serrata</i> Cav. var. <i>serrata</i>	AFVR 77 (CORU, MEXU); ALH 515 (MEXU); CCH 156 (MEXU); EMS 21796 (MEXU); MAL 2958 (MEXU)		N	
<i>Stevia serrata</i> var. <i>arguta</i> B.L.Rob.	LIN 2008 (MEXU)		N	
<i>Stevia suaveolens</i> Lag.	JERH 6098 (CORU, MEXU); JLMP 1065 (CORU)		N	
<i>Symphotrichum laeve</i> (L.) Á.Löve & D.Löve	AMor 1 (XAL)		N	
<i>Symphotrichum moranense</i> (Kunth) G.L.Nesom	AFVR 470 (CORU, MEXU)	**	N	
<i>Symphotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom	MRR 1002 (ENCB, MEXU, TEX, XAL)		I	
<i>Symphotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L.Nesom	AJS 44639 (MEXU); BLT 15158 (TEX, XAL); EM 1130 (MEXU), 1183 (MEXU); JIF 770 (MEXU); JLMP 931 (XAL); MN 27030 (XAL)		N	
<i>Tagetes erecta</i> L.	ALH 981 (XAL); BLT 15238 (XAL); JERH 5571 (CORU, MEXU), 6064 (CORU, MEXU); JIC 4174 (XAL); MJS 53 (XAL); MRR 693 (MEXU), 694 (MEXU), 748 (MEXU), 792 (MEXU); PPM 46 (CORU); SCS 84 (CORU)	**	N	
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	ALH 509 (MEXU), 1514 (MEXU); JERH 5115 (CORU); MEHA 12 (CORU); MRR 710 (MEXU); TDVJ 7 (CORU)		N	
<i>Tagetes foetidissima</i> Hort. ex DC.	JERH 4925 (CORU); JIC 4184 (XAL); MM 930 (XAL); PTL 12008 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	AJS 44750 (MEXU); ALH 972, 976 (MEXU); BLT 15234 (XAL); CCH 165 (MEXU, XAL); ECJ 1 (CORU, MEXU); EHA 2 (CORU); GMC 122 (XAL), 149 (XAL); JERH 5068 (CORU), 5146 (CORU); JLMP 879 (MEXU, XAL); LIN 1346 (MEXU), 2001 (MEXU); Lop 357 (XAL); MN 33117 (XAL); MRR 330 (XAL); Ort 1543 (XAL); SF s.n. (XAL); Wein 202 (XAL)		N	
<i>Tagetes micrantha</i> Cav.	AJS 44721 (MEXU)	**	N	
<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.	JERH 5114 (CORU)		N	
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.	SCS 22 (CORU)		I	
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg.	AFVR 649 (CORU, MEXU); DGCA 3 (CPC, XAL); JERH 4742 (CORU); Mald s.n. (XAL); MN 27009 (XAL); Mur 130 (XAL); SCS 20 (CORU); SPD 837 (XAL); Vill 1168 (XAL)		I	
<i>Telanthophora cobanensis</i> (J.M.Coult.) H.Rob. & Brettell	EM 1160 (MEXU)		N	NT
<i>Telanthophora grandifolia</i> (Less.) H.Rob. & Brettell	AFVR 226 (CORU); BLFR s.n. (CORU); JERH 4990 (CORU, MEXU, XAL), 5226 (CORU, XAL); RGP 11 (CORU); SLBH s.n. (CORU); SMJ 171 (CORU)		N	
<i>Tetrachyron manicatum</i> Schltdl.	AFVR 483 (CORU, MEXU), 1403 (CORU, XAL); JERH 5593 (CORU, MEXU, XAL), 6122 (CORU, MEXU, XAL); JLVR 1806 (CORU)	*	N	
<i>Thymophylla setifolia</i> Lag. var. <i>setifolia</i>	MCB 4160 (IBUG, XAL)	**	N	
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	AFVR 788 (CORU, MEXU); JERH 5107 (CORU)		N	
<i>Tithonia longiradiata</i> (Bertol.) S.F.Blake	BJL 1165 (MEXU); PTL 3344 (MEXU)		N	
<i>Tithonia tubaeformis</i> (Jacq.) Cass.	AFVR 89 (CORU), 1407 (CORU, XAL); ECE 3 (CORU); EM 1336 (MEXU); JERH 5083 (CORU), 5567 (CORU), 6514 (CPC); OECJ 188 (CPC)		N	
<i>Tridax coronopifolia</i> (Kunth) Hemsl.	JLVR 1655 (MEXU)	*	N	
<i>Trixis inula</i> Crantz.	HOR 490 (CORU)		N	
<i>Trixis pringlei</i> B.L.Rob. & Greenm. var. <i>pringlei</i>	JERH 5305 (CORU), 5442 (CORU, MEXU), 5525 (CORU)	*	N	
<i>Verbesina crocata</i> (Cav.) Less.	SGV 3 (CORU)		N	
<i>Verbesina hypoglauca</i> Sch.Bip. ex Klatt	JERH 5163 (CORU, MEXU), 5176 (CORU, MEXU)		N	
<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth	AFVR 207 (CORU); BLT 15320 (MEXU); JERH 5035 (CORU, MEXU), 5259 (CORU); RDVR 6 (CORU, MEXU)		N	
<i>Verbesina virgata</i> Cav.	AFVR 208 (CORU)	*	N	
<i>Vernonanthura patens</i> (Kunth) H.Rob.	AFVR 342 (CORU, MEXU), 367 (CORU, MEXU); CGP 6121 (ENCB); JERH 5561 (CORU, MEXU), 5619 (CORU, MEXU); PT s.n. (MEXU); RTC 2095 (ENCB)		N	
<i>Villasenoria orcuttii</i> (Greenm.) B.L.Clark	JERH 5464 (CORU), 5684 (CORU)	*	N	P
<i>Xanthium strumarium</i> L.	AJS 44776 (MEXU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	<i>ABarP s.n.</i> (CORU); <i>AFVR 542</i> (CORU, MEXU); <i>JGP 1785</i> (MEXU, XAL); <i>MRR 298</i> (MEXU); <i>Rom 34</i> (CORU)		I	
<i>Zaluzania montagnifolia</i> Sch.Bip.	<i>AFVR 859</i> (CORU, MEXU)		N	
<i>Zemisia thomasi</i> (Klatt) Pruski	<i>AFVR 1543</i> (CORU, XAL); <i>JERH 5617</i> (CORU, MEXU); <i>PT s.n.</i> (MEXU)		N	
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	<i>GC 117</i> (CORU); <i>IGG 78</i> (CORU); <i>JERH 4815</i> (CORU), <i>6076</i> (MEXU), <i>6485</i> (CORU, CPC, XAL); <i>LIN 2314</i> (MEXU); <i>MCB 6076</i> (MEXU); <i>Sol 1641</i> (MEXU)		N	
Balsaminaceae				
<i>Impatiens balsamina</i> L.	<i>AFVR 382</i> (CORU); <i>LIN 222</i> (MEXU); <i>SMJ 304</i> (CORU)		I	
<i>Impatiens mexicana</i> Rydb.	<i>FMül s.n.</i> (CORU)	*	N	
<i>Impatiens walleriana</i> Hook.f.	<i>ALH 549</i> (MEXU); <i>ARG 4</i> (CORU); <i>BJL 596</i> (MEXU), <i>738</i> (MEXU); <i>EEM 998</i> (CORU); <i>GAL</i> <i>1</i> (CORU); <i>IRM 6</i> (CORU); <i>JBP 17675</i> (MEXU); <i>JERH 4717</i> (CORU); <i>LGL 1</i> (CORU); <i>MRR 751</i> (MEXU); <i>TBC 44028</i> (MO); <i>ZRM 2</i> (CORU)		I	
Begoniaceae				
<i>Begonia barkeri</i> Knowles & Westc.	<i>ALH 1106</i> (MEXU); <i>Bou 2968</i> (MEXU); <i>DHL</i> <i>4848</i> (MEXU); <i>FM 4845</i> (MEXU); <i>JERH 5218</i> (CORU), <i>5642</i> (CORU); <i>MRR 708</i> (MEXU); <i>Sal</i> <i>506</i> (MEXU)	*	N	
<i>Begonia carolineifolia</i> Regel	<i>AFVR 1442</i> (CORU, XAL); <i>DHL 4990</i> (MEXU); <i>FM 4930</i> (MEXU); <i>JERH 5677</i> (CORU); <i>Jim 255</i> (XAL); <i>MN 29408</i> (XAL); <i>RTC 2335</i> (XAL)		N	
<i>Begonia fusca</i> Liebm.	<i>FM 4854</i> (MEXU)		N	
<i>Begonia gracilis</i> Kunth	<i>GMC 152</i> (XAL); <i>JERH 4984</i> (CORU)		N	
<i>Begonia heracleifolia</i> Cham. & Schltdl.	<i>AFVR 515</i> (CORU), <i>1723</i> (CORU); <i>IKL 3417</i> (MEXU); <i>JERH 4548</i> (CORU), <i>5474</i> (CORU), <i>5659</i> (CORU); <i>JIC 2299</i> (XAL); <i>LIN 201</i> (MEXU); <i>MRR 259</i> (MEXU); <i>Ras s.n.</i> (XAL)		N	
<i>Begonia incarnata</i> Link & Otto	<i>AFVR 1443</i> (CORU, XAL), <i>1692</i> (CORU); <i>Bou</i> <i>2494</i> (MEXU); <i>FM 4849</i> (MEXU); <i>HOR 1133</i> (CORU, MEXU), <i>1438</i> (CORU); <i>JR 12204</i> (ENCB); <i>MRR 132</i> (XAL), <i>212</i> (XAL), <i>776</i> (XAL); <i>RH 132</i> (MEXU); <i>SGV 3</i> (CORU)	*	N	
<i>Begonia glabra</i> Aubl.	<i>BJL 523</i> (MEXU)		N	
<i>Begonia manicata</i> Brongn. ex J.F.Cels.	<i>AFVR 995</i> (CORU), <i>1059</i> (CORU), <i>1430</i> (CORU, XAL); <i>BDH 22</i> (CORU); <i>DJS 898</i> (MEXU); <i>HOR 1134</i> (CORU), <i>1430</i> (CORU); <i>JERH 5600</i> (CORU); <i>MTA 29</i> (CORU); <i>MRR 1033</i> (MEXU); <i>SMJ 170</i> (CORU)		N	
<i>Begonia nelumbiifolia</i> Cham. & Schltdl.	<i>AFVR 533</i> (CORU), <i>1089</i> (CORU), <i>1429</i> (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Begonia pinetorum</i> A.DC.	ABP 245 (CORU, XALU); AFVR 1088 (CORU); JERH 5468 (CORU)	**	N	
<i>Begonia wallichiana</i> Lehm.	JERH 4763 (CORU); JOH s.n. (CORU); RDVR 15 (CORU)	**	N	
Berberidaceae				
<i>Berberis lanceolata</i> Benth.	SMJ 269 (CORU)	*	N	
<i>Berberis moranensis</i> Hebenstr. & Ludw. ex Schult. & Schult.f.	RHM 8 (MEXU)	*	N	
Betulaceae				
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	AFVR 487 (CORU, MEXU), 804 (CORU), 1497 (CORU); EM 1207 (MO); JERH 5124 (CORU), 5558 (CORU, MEXU); JLMP 1034 (CORU, MEXU); MSL 9 (CORU); SMJ 229 (CORU)		N	
<i>Carpinus tropicalis</i> (Donn.Sm.) Lundell	AFVR 176 (CORU), 999 (CORU), 1660 (CORU); AJS 46142 (MEXU); CGP 6131 (MEXU); HOR 1017 (CORU), 1131 (CORU), 1968 (CORU); Man 53765 (MEXU); MSS 3017 (MEXU); SMJ 263 (CORU), 272 (CORU), 320 (CORU)		N	A
<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) K.Koch	AFVR 1658 (CORU)		N	Pr
Bignoniaceae				
<i>Amphitecna macrophylla</i> (Seem) Miers ex Baill.	FMül 2201 (NY)		N	VU
<i>Anemopaegma chrysanthum</i> Dugand	BJL 55 (MEXU); JERH 6174 (CORU); TBC 39412 (MO)		N	
<i>Bignonia magnifica</i> W.Bull	Bout 3490 (MO)		I	
<i>Fridericia patellifera</i> (Schltdl.) L.G.Lohmann	FV 15483 (ENCB); TBC 44026 (MO)		N	
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	IGG 11 (CORU); JERH 5752 (CORU); MAHR 13 (CORU); MYC 6 (CORU)		I	VU
<i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem.	FMül 2201bis (NY)		N	
<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	IGG 10 (CORU)		I	
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	AFVR 1034 (CORU)		N	II
<i>Tanaecium dichotomum</i> (Jacq.) Kaehler & L.G.Lohmann	Hah s.n. (P)		N	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	AFVR 52 (CORU), 446 (CORU); ECH 7 (CORU); EGM 12 (MEXU); EM 1108 (MICH); IGG 35 (CORU); JERH 4784 (CORU), 4808 (CORU); MN 33139 (MO); MRR 328 (MEXU); OLFS 3 (CORU); SMJ 291 (CORU); Sol 1652 (MEXU)		N	
<i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Spach.	JIC 4176 (XAL); MN 29482 (MO)		I	
Bixaceae				
<i>Bixa orellana</i> L.	AGut 3106 (MEXU); AMM 1 (MEXU)		N	
Boraginaceae				
<i>Antiphytum heliotropioides</i> A.DC.	AFVR 861 (CORU), 1137 (CORU), 1273 (CORU), 1307 (CORU); JERH 4936 (CORU), 5847 (CORU), 6079 (CORU), 6080 (CORU); MCB 9784 (CORU); LIN 2207 (F)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Borago officinalis</i> L.	APP 33 (CORU); EM 1247 (MEXU); JLMP 1003 (MEXU); SCS 19 (CORU)		I	
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	RDVR 25 (CORU)		N	
<i>Ehretia latifolia</i> Loisel.	AFVR 303 (CORU, MEXU); Bou 2435 (MO); DJS 877 (MEXU); EM 1106 (MICH); HOR 944 (CORU); JERH 5539 (CORU); RWL 3300 (MO)		N	
<i>Euploca fruticosa</i> (L.) J.I.M.Melo & Semir	MB 975 (GH)		N	
<i>Euploca humilis</i> (L.) Feuillet	AFVR 1277 (CORU); FMül s.n. (CORU)		N	
<i>Euploca limbata</i> (Benth.) J.I.M.Melo	CCH s.n. (GH); FMül 1139 (NY), 1157 (NY)	*	N	
<i>Euploca pringlei</i> (B.L.Rob.) Halse & Feuillet	Fro 1187 (MEXU)	**	N	
<i>Hackelia mexicana</i> (Schltdl. & Cham.) I.M.Johnst.	EM 1193 (MEXU); HES 221 (GH); MB 179 (GH)		N	
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray	AFVR 882 (CORU), 1292 (CORU)		N	
<i>Heliotropium glabrum</i> (L.) Feuillet	AFVR 702 (CORU); Bou 2479 (GH); EM 1378 (MEXU); FMül 70 (NY); JERH 5674 (CORU)		N	
<i>Heliotropium indicum</i> L.	AJS 44909 (MEXU); MEHA 38 (CORU)		I	
<i>Heliotropium petiolare</i> (A.DC.) Govaerts	EM 1112 (MEXU)		N	
<i>Heliotropium verdcourtii</i> Craven	AFVR 594 (CORU); JERH 5970 (CORU), 6151 (CORU); MRR 407 (MEXU)		N	
<i>Johnstonella albida</i> (Kunth) M.E.Mabry & M.G.Simpson	EM 754 (CORU)		N	
<i>Lithospermum calycosum</i> (J.F.Macbr.) I.M.Johnst.	AFVR 1177 (CORU, CPC), 1294 (CORU); JERH 5616 (CORU), 5758 (CORU), 6186 (CORU)	**	N	
<i>Lithospermum distichum</i> Ortega	EM 1205 (MEXU, MO); HOR 935 (CORU)	**	N	
<i>Lithospermum rzedowskii</i> J.I.Cohen	AFVR 1555 (CORU, XAL); FMül 1358 (NY)	*	N	
<i>Lithospermum trinervium</i> (Lehm.) J.I.Cohen	LIN 1974 (F)	*	N	
<i>Myriopus maculatus</i> (Jacq.) Feuillet	MB 1195 (GH, US)		N	
<i>Myriopus volubilis</i> (L.) Small	AFVR 236 (CORU), 721 (CORU); FMül 97 (NY); RWL 3272 (F)		N	
<i>Nama dichotoma</i> var. <i>chasmogama</i> Brand	MRR 687 (MEXU)	*	N	
<i>Nama jamaicensis</i> L.	Bou 2866 (MO); MRR 272 (MO)		N	
<i>Nama linearis</i> D.L.Nash	MCB 7756 (MEXU)	*	N	
<i>Nama orizabensis</i> D.L.Nash	FMül 523 (F, NY)	*V	N	
<i>Nama prostrata</i> Brand	AFVR 438 (CORU, MEXU); GMC 2 (CORU); JERH 5424 (CORU, CPC, MEXU, XAL)	*	N	
<i>Phacelia platycarpa</i> (Cav.) Spreng.	EOL 5 (CORU)	**	N	
<i>Tournefortia densiflora</i> M.Martens ex Galeotti	FMül 843 (NY); JERH 5334 (CORU), 5524 (CORU, MEXU), 5611 (CORU), 6097 (CORU); MN 33152 (MO)		N	
<i>Tournefortia mutabilis</i> Vent.	AFVR 1149 (CORU, MEXU, XAL); FMül 843 (NY)		N	
<i>Varronia ambigua</i> (Schltdl. & Cham.) Borhidi	AFVR 561 (CORU); Bou 2625 (US); MB 169 (GH), 482 (US); TBC 39520 (MO)	*	N	
<i>Varronia curassavica</i> Jacq.	JERH 4913 (CORU), 5325 (CORU), 5519 (CORU, MEXU), 6365 (CPC); Sol 1653 (MEXU)		N	
<i>Varronia inermis</i> (Mill.) Borhidi	JERH 4976 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Varronia spinescens</i> (L.) Borhidi	<i>Bou</i> 2325 (GH); <i>MANG</i> 18 (CORU); <i>MB</i> 840 (CORU); <i>NMG</i> 12 (CORU); <i>TBC</i> 39493 (MO)		N	
<i>Wigandia urens</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	<i>HOR</i> 491 (CORU); <i>JERH</i> 5425 (CORU); <i>MCB</i> 3284 (MEXU)		N	
Brassicaceae				
<i>Brassica oleracea</i> L.	<i>CS</i> 65 (MEXU)		I	
<i>Brassica rapa</i> L.	<i>CS</i> 62 (MEXU); <i>IGT</i> 1 (CORU); <i>NOL s.n.</i> (CORU); <i>SMJ</i> 216 (CORU)		I	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>CS</i> 74 (MEXU)		I	
<i>Cardamine fulcrata</i> Greene	<i>JLMP</i> 955 (MEXU)		N	
<i>Eruca sativa</i> Mill.	<i>OECJ</i> 190 (CPC)		I	
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	<i>JERH</i> 4769 (CORU), 5033 (CORU)		I	
<i>Lepidium virginicum</i> L.	<i>CCA</i> 44 (CORU); <i>JERH</i> 5840 (CORU); <i>SCS</i> 21 (CORU)		N	
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	<i>AFVR</i> 538 (CORU), 961 (CORU), 1282 (CORU); <i>EM</i> 1280 (MEXU); <i>GVS</i> 3 (CORU)		I	
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>sativus</i> (L.) Schmalh.	<i>CS</i> 61 (MEXU); <i>NRJA</i> 1 (CORU)		I	
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	<i>HV</i> 7615 (MEXU)		N	
Brunelliaceae				
<i>Brunellia mexicana</i> Standl.	<i>AFVR</i> 815 (CORU, MEXU); <i>EM</i> 1139 (MO); <i>RTC</i> 9674 (MEXU); <i>SMJ</i> 159 (CORU), 329 (CORU)		N	
Burseraceae				
<i>Bursera aspleniifolia</i> Brandegee	<i>AFVR</i> 471 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	VU
<i>Bursera copallifera</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	<i>JERH</i> 4930 (CORU, MEXU); <i>MCB</i> 10315 (CORU)	*	N	
<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	<i>AFVR</i> 237 (CORU), 724 (CORU, MEXU), 1150 (CORU, MEXU, XAL), 1288 (CORU)	**	N	
<i>Bursera schlechtendalii</i> Engl.	<i>AFVR</i> 1163 (CORU, MEXU, XAL); <i>JERH</i> 4937 (CORU, MEXU), 5310 (MEXU), 5746 (CORU, MEXU, XAL), 6067 (CORU); <i>MCB</i> 10317 (CORU)		N	
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	<i>AFVR</i> 376 (CORU, MEXU); <i>FV</i> 15422 (MEXU); <i>HOR</i> 1269 (IEB, MEXU)		N	
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl.	<i>Per</i> 253 (XAL)		N	
Cactaceae				
<i>Cephalocereus macrocephalus</i> F.A.C.Weber ex K.Schum.	<i>AFVR</i> 1167 (CORU); <i>JERH</i> 4947 (CORU), 5736 (CORU, MEXU, XAL)	*	N	II
<i>Coryphantha pycnantha</i> (Mart.) Lem.	<i>JERH</i> 5503 (CORU, MEXU)	*	N	II, EN
<i>Disocactus ackermannii</i> (Haw.) Ralf Bauer	<i>SMJ</i> 312 (CORU, XAL)	*	N	II
<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	<i>BJL</i> 5 (MEXU)		N	II
<i>Ferocactus robustus</i> (Otto ex Pfeiff.) Britton & Rose	<i>AFVR</i> 248 (CORU, MEXU)	*	N	II, VU
<i>Mammillaria haageana</i> subsp. <i>acultzingensis</i> (Linzen, Rogoz. & Frank Wolf) D.R.Hunt	<i>AFVR</i> 1270 (CORU, MEXU, XAL), <i>TL</i> 9 (MEXU)	*V	N	II, P



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Mammillaria mystax</i> Mart.	AFVR 1278 (CORU); JERH 4951 (CORU), 5533 (MEXU); LM s.n. (MEXU)	*	N	II
<i>Opuntia lasiacantha</i> Pfeiff.	AFVR 1130 (CORU)	*	N	II
<i>Opuntia parviclada</i> S.Arias & Gama	AFVR 247 (CORU, MEXU), 1131 (CORU, XAL)	*	N	II
<i>Opuntia pilifera</i> F.A.C.Weber	JERH 6232 (CORU, XAL)	*	N	II
<i>Opuntia pubescens</i> H.L.Wendl. ex Pfeiff.	AFVR 467 (CORU, XAL), 1132 (CORU); JERH 5317 (CORU, MEXU)		N	II
<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	AFVR 465 (CORU); JERH 5316 (MEXU)		N	II
<i>Pereskia aculeata</i> Mill.	AFVR 64 (CORU); JERH 5081 (CORU)		I	II
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S.Muell.) Stearn	ABP 154 (CORU, XALU), 338 (CORU, XALU); AFVR 389 (CORU, MEXU), 1561 (CORU, XAL); JERH 4545 (CORU); LSch 6049 (MEXU); Man 53760 (MEXU); MEHA 45 (CORU); Soh 9490 (MEXU)		N	II
<i>Selenicereus hamatus</i> (Scheidw.) Britton & Rose	LSch 6048 (MEXU)	*	N	II
<i>Selenicereus pteranthus</i> (Link ex A.Dietr.) Britton & Rose	JBT 31 (CORU)		N	II
<i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto ex Pfeiff.) Buxb.	AFVR 246 (CORU, MEXU, XAL); JERH 6235 (CORU, XAL)		N	II
<i>Stenocereus stellatus</i> (Pfeiff.) Riccob.	JERH 6234 (CORU, XAL); LSch 852 (MEXU)	*	N	II
Calceolariaceae				
<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav.	AFVR 111 (CORU), 1023 (CORU), 1067 (CORU, MEXU), 1447 (CORU); ARHA 6 (XAL); JERH 5215 (CORU); JLMP 1048 (MEXU)		N	
Campanulaceae				
<i>Centropogon grandidentatus</i> (Schltdl.) Zahlbr.	Bou 2503 (K); FMül 1712 (NY); MB 206 (GH)		N	
<i>Diastatea micrantha</i> (Kunth) McVaugh	AFVR 783 (CORU), 857 (CORU); AJS 41679 (MEXU); Bou 3321 (K); CGP 5924 (MEXU), 5934 (MEXU); FMül 296 (K), 1207b (NY); JLMP 978 (MEXU, XAL); WWS s.n. (K)		N	
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G.Don	LIN 337 (MEXU)		I	
<i>Lobelia cardinalis</i> L.	Bou 2801 (K); CF 1542 (ENCB); FMül 910 (K); MB 467 (GH); MDMM 163 (XAL); MRR 700 (MEXU); OECJ 57 (CPC); RDVR 10 (CORU); WWS 545 (K)		N	
<i>Lobelia fenestralis</i> Cav.	Bou 3366 (NY); CCH 116 (XAL); FMül 926 (K); JERH 5971 (CORU, MEXU); MB 890 (GH); RHM 1283 (MEXU)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Lobelia laxiflora</i> Kunth	AFVR 275 (CORU), 1464 (CORU); AJS 451 (MEXU); ALH 1072 (MO); ALO 19 (CORU); BPS 15 (CORU); FMül s.n. (CORU); JERH 5420 (CORU), 5564 (CORU, MEXU), 5646 (CORU); JIC 8569 (XAL); JRC 6 (CORU, XAL); LIN 618 (MEXU); LP 430 (XAL); MB 126 (K); MN 27079 (XAL); MRR 983 (MEXU); RHM 653 (NY); RJB 65-38 (MEXU); SCS 104 (CORU); SF s.n. (XAL); Slon 5277 (TEX); TDVJ 1B (CORU)		N	
<i>Lobelia nana</i> Kunth	FMül 1353 (K); JL 947 (K)		N	
<i>Lobelia sartorii</i> Vatke	AFVR 1461 (CORU, XAL); Bou 2923 (K); EM 1197 (MEXU); FMül 1526 (NY); MB 200 (GH); MRR 1286b (MEXU); Salr 339 (K)	**	N	
<i>Lobelia tarsophora</i> Seaton ex Greenm.	AJS 454 (MEXU), 441717b (MEXU); HES 417 (K); TBC 39437 (XAL)	*	N	
<i>Lobelia volcanica</i> T.J.Ayers	CGP 6084 (MEXU); CRB 638 (K); FMül 1058 (K); MB 1191 (GH)	*	N	
<i>Lobelia xalapensis</i> Kunth	AFVR 344 (CORU, MEXU); AJS 41717a (MEXU); CGP 6125 (MEXU); MB 630 (K); MRR 240 (MEXU), 1007 (MEXU); RTC 2350 (MEXU)		N	
<i>Triodanis perfoliata</i> (L.) Nieuwl.	CGP s.n. (MEXU); EKB 4306 (K); GCC 130 (CORU); IKL 3443 (MEXU); JERH 5637 (CORU); JLMP 1084 (MEXU, XAL); MRR 229 (MEXU), 1010 (MEXU); OECJ 46 (CPC); SMJ 308 (CORU)		N	
Cannabaceae				
<i>Celtis caudata</i> Planch.	AFVR 1140 (CORU), 1151 (CORU); JERH 5538 (CORU), 5739 (CORU), 5865 (CORU, MEXU)		N	
<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume	AFVR 180 (CORU), 259 (CORU, MEXU), 514 (CORU), 803 (CORU); BD 1970 (MEXU), 2005 (MEXU); BJL 222 (MEXU), 1173 (MEXU); JERH 5005 (CORU); SMJ 228 (CORU)		N	
Caprifoliaceae				
<i>Valeriana candolleana</i> Gardner	AFVR 1431 (CORU, XAL); EM 1177 (MEXU), 593 (MEXU); JERH 5203 (CORU, MEXU); JIC 8604 (MEXU); PTL 3334 (MEXU)		N	
<i>Valeriana clematitis</i> Kunth	AFVR 433 (CORU); JERH 5417 (CORU)		N	
<i>Valeriana palmeri</i> A.Gray	JERH 4931 (CORU)		N	
<i>Valeriana scandens</i> L.	AFVR 1042 (CORU); JERH 4979 (CORU); SMJ 383 (CORU, XAL)		N	
<i>Valeriana sorbifolia</i> var. <i>mexicana</i> (DC.) F.G.Mey.	RHM 1278 (MEXU)		N	
<i>Valeriana sorbifolia</i> Kunth var. <i>sorbifolia</i>	AFVR 84 (CORU), 739 (CORU); JERH 5183 (CORU)		N	
<i>Valeriana urticifolia</i> Kunth	JERH 5109 (CORU); RHM 1275 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Caricaceae				
<i>Carica papaya</i> L.	JHZ 15 (CORU); JIC 8565 (MEXU); MCB 1 (CORU)		N	
<i>Vasconcellea cauliflora</i> (Jacq.) A.DC.	AFVR 395 (CORU); HOR 709 (CORU); JERH 4732 (CORU)		N	
Caryophyllaceae				
<i>Arenaria bourgaei</i> Hemsl.	AFVR 425 (CORU)		N	
<i>Arenaria lycopodioides</i> Willd. ex D.F.K.Schltl.	AFVR 439 (CORU); JERH 5968 (CORU)	**	N	
<i>Drymaria glandulosa</i> Bartl.	AFVR 1448 (CORU, XAL); JERH 4982 (CORU)		N	
<i>Stellaria cuspidata</i> subsp. <i>prostrata</i> (Baldwin) J.K.Morton	HV 7635 (MEXU)		N	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	CS 79 (MEXU)		I	
Casuarinaceae				
<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	TDP 9248 (CORU)		I	
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Vaz 164 (MEXU)		N	
Celastraceae				
<i>Wimmeria concolor</i> Schltl. & Cham.	SMJ 250 (CORU)		N	
Cistaceae				
<i>Crocotanthemum glomeratum</i> (Lag.) Janch.	FMül s.n. (NY); HOR 2257 (CORU); JERH 5712 (CORU); MCB 9790 (CORU); RHM 624a (MEXU)		N	
<i>Helianthemum coulteri</i> S. Watson	AFVR 1257 (CORU, XAL); EK s.n. (K); MN 33125 (NY); RHM 618 (MEXU)		N	
<i>Lechea tripetala</i> (Moc. & Sessé ex Dunal) Britton	RHM 625 (MEXU)		N	
Cleomaceae				
<i>Cleome pilosa</i> Benth.	AFVR 968 (CORU), 1633 (CORU, XAL); JERH 4755 (CORU)		N	
<i>Cleome uniglandulosa</i> Cav.	AFVR 240 (CORU, MEXU), 469 (CORU), 1164 (CORU); MCB 9775 (CORU); Sol 1640 (MEXU)	**	N	
Clethraceae				
<i>Clethra macrophylla</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1593 (CORU); ARin 2780 (MEXU); FM 785 (MEXU); SMJ 288 (CORU)	*	N	
<i>Clethra mexicana</i> DC.	AFVR 774 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL); JCLC 981 (MEXU); JERH 5595 (CORU, MEXU, XAL); SMJ 388 (CORU)	**	N	
Clusiaceae				
<i>Clusia guatemalensis</i> Hemsl.	AFVR 1668 (CORU); FMül 841 (NY), s.n. (NY); GCC 14053 (XAL); LIN 2280 (F, MEXU); LP 398 (XAL); MRR 1067 (F, GH, MEXU); SAR 1068 (XAL); SMJ 134 (CORU); TBC 39480 (MEXU, MO), 39511 (MO)		N	
Convolvulaceae				
<i>Convolvulus equitans</i> Benth.	AFVR 1157 (CORU, MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck	AFVR 559 (CORU); JERH 5413 (CORU)		N	
<i>Cuscuta corymbosa</i> var. <i>stylosa</i> (Choisy) Engelm.	ACab 46 (CORU, XAL); Bou 1465 (NY), 1466 (NY); FMül 1260 (NY)		N	
<i>Cuscuta jalapensis</i> Schltldl.	ALH 1065 (MEXU, NY, XAL)	**	N	
<i>Cuscuta tolteca</i> Costea & M.A.R.Wright	AJS 444637 (MEXU, NY); CLL 12534 (LL, TEX); JLMP 946 (XAL); LIN 2178A (MEXU, TEX, XAL); MAL 2969 (MEXU); MCB 4176 (XAL); MRR 810 (NY), 866 (NY)	**	N	
<i>Dichondra sericea</i> Sw.	AFVR 1359 (CORU), 1711 (CORU, XAL); CRB 654 (F); EM 2273 (XAL); FM 4874 (MEXU); JR 12144 (ENCB); LIN 603 (MEXU)		N	
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	AFVR 1272 (CORU); FMül 541 (US); JERH 4944 (CORU); LIN 1990 (F); RHM 588 (MEXU)		N	
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw.	AFVR 1219 (CORU, MEXU); MB 547 (GH)		N	
<i>Ipomoea alba</i> L.	FMül 1855 (US); HES 37 (GH); MB 1175 (GH); Mill s.n. (F); OECJ 89 (CPC)		N	
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	EGM s.n. (MEXU); GMC s.n. (ENCB); Gra s.n. (GH); HES 450 (GH); MB 272 (GH); MRR 695 (XAL); Ped 232 (XAL)		N	
<i>Ipomoea capillacea</i> (Kunth) G.Don	AFVR 1220 (CORU, XAL); CCH 1648 (XAL); JERH 4918 (CORU); RHM 1648 (MEXU)		N	
<i>Ipomoea cholulensis</i> Kunth	CAP 8621 (US); MRR 75 (MEXU)		N	
<i>Ipomoea konzattii</i> Greenm.	JERH 5451 (CORU, MEXU), 5520 (CORU, MEXU); MCB 9722 (CORU); RWL 3278 (F)	*	N	
<i>Ipomoea corymbosa</i> (L.) Roth	Bou 3023 (GH); MB 589 (GH)		N	
<i>Ipomoea elongata</i> Choisy	JERH 4802 (CORU)	**	N	
<i>Ipomoea eximia</i> House	FMül s.n. (CORU)	*	N	
<i>Ipomoea funis</i> Cham. & Schltldl.	AFVR 784 (CORU), 1701 (CORU, XAL); ALH 1107 (XAL); CCA 48 (CORU); JERH 5216 (CORU, MEXU); SMJ 199 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Ipomoea hastigera</i> Kunth	AFVR 366 (CORU), 795 (CORU); JERH 5502 (CORU); MRR 939 (F), 1252 (GH)	*	N	
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.	HV 7629 (MEXU); MHM 1 (CORU); MN 23866 (XAL); TMT 2 (CORU)		N	
<i>Ipomoea ignava</i> House	EM S-106 (F)	*	N	
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	Gut 334 (MEXU); HES 36 (GH)		N	
<i>Ipomoea mairetii</i> Choisy	AFVR 1511 (CORU, XAL); SCV 36 (MEXU)		N	
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	GOG 1b (CORU); JJC 7 (CORU); JPE 3 (CORU); MAV 1 (CORU)		N	
<i>Ipomoea orizabensis</i> (G.Pelletan) Ledeb. ex Steud.	FV 15432 (ENCB); HES 256 (GH); LIN 2214 (MEXU)		N	
<i>Ipomoea plummerae</i> A.Gray	AFVR 1297 (CORU, XAL); JERH 6228 (CORU, CPC, MEXU, XAL)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	CAP 8620 (GH); CCH 164 (XAL); CCoH 2 (CORU); EM 1341 (MEXU); JERH 5080 (CORU); Mor s.n. (US)		N	
<i>Ipomoea santillanii</i> O'Donell	FM 4927 (MEXU); IKL 3666 (US); MRR 709 (MEXU)		N	
<i>Ipomoea stans</i> Cav.	HES 321 (GH); MRR 745 (GH)	*	N	
<i>Ipomoea ternifolia</i> Cav.	AFVR 860 (CORU, XAL)		N	
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	MRR 745 (GH)		N	
Cornaceae				
<i>Cornus disciflora</i> Moc. & Sessé ex DC.	JSM 2963 (MO)		N	VU
<i>Cornus excelsa</i> Kunth	AFVR 123 (CORU), 346 (CORU, MEXU), 424 (CORU), 563 (CORU), 634 (CORU, MEXU), 651 (CORU, MEXU), 745 (CORU); HOR 1401 (CORU, MEXU); JERH 5044 (CORU), 5244 (CORU), 5892 (CORU); SMJ 285 (CORU)		N	
<i>Cornus florida</i> L.	AFVR 1491 (CORU); HOR 990 (CORU, MEXU), 1403 (CORU, XAL); SMJ 297 (CORU); Urb s.n. (MEXU)		N	Pr
Crassulaceae				
<i>Echeveria amoena</i> De Smet ex É.Morren	ABP 395 (CORU, XALU)	*	N	
<i>Echeveria coccinea</i> (Cav.) DC.	ABP 360 (CORU); DJS 548 (XAL); JERH 5440 (CORU), 6115 (CORU)	*	N	
<i>Echeveria nuda</i> Lindl.	AFVR 1473 (CORU); HOR 1402 (CORU), 1616 (CORU); JERH 4821 (CORU), 5057 (CORU), 5433 (CORU)	**	N	
<i>Echeveria rosea</i> Lindl.	AFVR 888 (CORU); JERH 5059 (CORU), 5237 (CORU), 5243 (CORU)	*	N	
<i>Echeveria rubromarginata</i> Rose	ABP 394 (CORU, XALU); AFVR 716 (CORU); HMH 1289 (MEXU); JERH 4949 (CORU), 6066 (CORU)	*	N	
<i>Kalanchoe delagoensis</i> Eckl. & Zeyh.	JERH 5127 (CORU)		I	
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	CHAB 19 (MEXU); HV 7622 (MEXU); JERH 4550 (CORU); SMJ 215 (CORU)		I	
<i>Sedum botterii</i> Hemsl.	AFVR 966 (CORU), 1025 (CORU), 1520 (CORU); GSch 1011 (CORU, MEXU); JERH 5509 (CORU, XAL), 5635 (CORU)	*	N	
<i>Sedum confusum</i> Hemsl.	HOR 4064 (CORU)	*	N	
<i>Sedum goldmanii</i> (Rose) Moran	PTL 12006 (MEXU)	*	N	
<i>Sedum hemsleyanum</i> Rose	JERH 6096 (CORU)	**	N	
<i>Sedum lucidum</i> R.T.Clausen	Cla 1 (MEXU), 2 (MEXU), 3 (MEXU), 4 (MEXU), JVM-O-CO3 (MEXU), TMV-O-RB6 (MEXU); JERH 5450 (CORU), 6110 (CORU, MEXU); Uhl U1462 (MEXU)	*V	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sedum praealtum</i> A.DC.	AFVR 255 (CORU), 264 (CORU), 1483 (CORU); JERH 5393 (CORU), 5447 (CORU), 6116 (CORU); SCS 95 (CORU)	*	N	
<i>Sedum stahlii</i> Solms	AFVR 1176 (CORU); HOR s.n. (CORU); JERH 5709 (CORU), 5861 (CORU), 6109 (CORU, MEXU)	*	N	
Cucurbitaceae				
<i>Cayaponia racemosa</i> (Mill.) Cogn.	CAP 8003 (MO)		N	
<i>Cucumis melo</i> L.	HGLB 1 (CORU); MJS 20 (XAL), 86 (XAL)		I	
<i>Cucurbita okeechobeensis</i> subsp. <i>martinezii</i> (L.H.Bailey) T.C.Andres & G.P.Nabhan ex T.W.Walte	CL s.n. (MO); MN 32106 (XAL); TBC 39469 (MO)	*	N	NT
<i>Cucurbita pepo</i> L.	GVD 373 (CORU); LARG 10 (CORU); MCB 9778 (CORU)		N	
<i>Cyclanthera dissecta</i> (Torr. & A.Gray) Arn.	AJS 44769 (MEXU); Bou 3264 (GH); FMül s.n. (NY)	**	N	
<i>Cyclanthera langaei</i> Cogn.	Bou 3049 (K), 3264 (P); JERH 6068 (CORU); MB 562 (K)		N	
<i>Cyclanthera ribiflora</i> (Schltdl.) Cogn.	AFVR 956 (CPC, CORU), 1449 (CORU, XAL); CGP 6090 (MEXU); Cla 1 (MEXU); CRB 633 (F); FC 458 (MEXU); FMül 1236 (NY); HOR 1380 (CORU); HV 7631 (MEXU); JERH 5707 (CORU), 6060 (CORU); MB 384 (GH), 1125 (GH); MN 23852 (XAL), 23861 (XAL); MRR 76 (MEXU), 818 (XAL), 948 (MEXU); Rom 26 (XAL); SLev 32 (MEXU)		N	
<i>Cyclanthera tamnoides</i> (Willd.) Cogn.	MRR 250 (MO)	*	N	
<i>Echinopepon pubescens</i> (Benth.) Rose	AFVR 105 (CORU), 865 (CORU); JERH 4912 (CORU), 5079 (CORU); FMül 1253 (NY)	*	N	
<i>Echinopepon racemosus</i> (Steud.) C.Jeffrey	Bou 3266 (GH); FMül 1253 (NY); MRR 698 (A)		N	
<i>Hanburia mexicana</i> Seem.	AFVR 498 (CORU, XAL), 1601 (CORU, XAL); AGM 7478 (MEXU); Bil 233 (GH); Bou 2426 (GH); LARG 9 (CORU); MB s.n., 946 (GH)	*	N	
<i>Melothria pendula</i> L.	AFVR 1538 (CORU); BJL 785 (MEXU); FMül s.n. (NY); MB 1124 (GH); MRR 86 (MEXU), 233 (XAL), 428 (XAL), 763 (XAL)		N	
<i>Microsechium palmatum</i> (Ser.) Cogn.	Bou 2984 (GH); EKB 4403 (UC); FMül 1679 (NY); FRB 1474 (MEXU); HES 159 (GH); JIF 763 (XAL); SCS 56 (CORU); Vaz 151 (XAL); WB 1956 (MEXU)		N	
<i>Polyclathra cucumerina</i> Bertol.	AFVR 1031 (CORU)		N	
<i>Psiguria triphylla</i> (Miq.) C.Jeffrey	AFVR 363 (CORU), 497 (CORU); JERH 5004 (CORU)		N	
<i>Sicyos edulis</i> Jacq.	DTR 4 (CORU); GS 1 (CORU); JB 53 (CORU); MEHA 29 (CORU); MJS 62 (XAL)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sicyos laciniatus</i> L.	JLMP 959 (MEXU)		N	
<i>Sicyos microphyllus</i> Kunth	EM 1141 (MEXU); FMül 1253 (NY); MRR 1472 (XAL)	**	N	
Dipentodontaceae				
<i>Perrottetia longistylis</i> Rose	AFVR 777 (CORU); BJL 1145 (MEXU); JERH 5898 (CORU); SMJ 262 (CORU), 325 (CORU)		N	
Ebenaceae				
<i>Diospyros nigra</i> (J.F.Gmel.) Perr.	AFVR 373 (CORU, CPC, MEXU, XAL); GLT 2 (CORU)		N	
Ericaceae				
<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	AFVR 1263 (CORU, MEXU, XAL); CHAB 13 (CORU); EM 1227 (MEXU); HOR 1962 (CORU); IGG 2 (CORU); JERH 5929 (CORU); JLMP 1040 (MEXU); JMM 4 (CORU); MCB 1409 (MEXU); MEMC 44 (CORU); SMJ 191 (CORU, XAL); YARS 6 (CORU)		N	
<i>Chimaphila maculata</i> (L.) Pursh	EM 1171 (MEXU)		N	
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C.Barton	JLMP 1085 (MEXU)		N	
<i>Comarostaphylis discolor</i> (Hook.) Diggs	JLMP 1041 (MEXU)	**	N	
<i>Comarostaphylis polifolia</i> (Kunth) Zucc. ex Klotzsch	AFVR 1175 (CORU); HOR 2260 (CORU); JERH 5287 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Gaultheria acuminata</i> Schtdl. & Cham.	AFVR 254 (CORU), 276 (CORU); EM 1159 (MEXU); JEL 11672 (MEXU); JERH 5756 (CORU); SMJ 267 (CORU)		N	
<i>Gaultheria myrsinoides</i> Kunth	EM 1344 (MEXU)		N	
<i>Lyonia squamulosa</i> M.Martens & Galeotti	SMJ 192 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Macleania insignis</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1522 (CORU, XAL); SMJ 209 (CORU)		N	
<i>Rhododendron simsii</i> Planch.	IGG 5 (CORU); LLJC 2 (CORU); MRR 129 (MEXU), 894 (MEXU), 895 (MEXU)		I	
Euphorbiaceae				
<i>Acalypha alopecuroides</i> Jacq.	AFVR 501 (CORU); MH 6 (CORU), 22 (CORU)		N	
<i>Acalypha arvensis</i> Poepp.	AFVR 509 (CORU); BJL 778 (MEXU)		N	
<i>Acalypha botteriana</i> Müll.Arg.	MRR 95 (MEXU)	*	N	
<i>Acalypha langiana</i> Müll.Arg.	AJS 44882 (MEXU)		N	
<i>Acalypha mollis</i> Kunth	GCC 14092 (MEXU)		N	
<i>Acalypha schlechtendaliana</i> Müll.Arg.	BJL 1172 (MEXU)		N	
<i>Acalypha skutchii</i> I.M.Johnst.	PPM 22 (CORU)		N	
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	AFVR 1036 (CORU), 1738 (CORU)		N	
<i>Cnidocolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M.Johnst.	ARG 1 (CORU); MH 39 (CORU)		N	
<i>Cnidocolus multilobus</i> (Pax) I.M.Johnst.	JERH 6263 (CORU); SMJ 300 (CORU)		N	
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A.Juss.	IGG 40 (CORU)		I	
<i>Croton ciliatoglandulifer</i> Ortega	AFVR 1165 (CORU, FCME); HOR 1070 (CORU), 1072 (MEXU); JERH 4922 (CORU); LIN 2345 (MEXU); MAL 2959 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Croton draco</i> Schltdl. & Cham.	APP 114 (CORU); ERV 47 (CORU); JERH 5495 (CORU, MEXU); RBO 3 (CORU)		N	
<i>Croton francoanus</i> Müll. Arg.	JERH 5032 (CORU, FCME)		N	
<i>Croton xalapensis</i> Kunth	AFVR 485 (CORU, MEXU); FM 659 (MEXU); SMJ 247 (CORU, XAL)		N	
<i>Euphorbia calcarata</i> (Schltdl.) V.W.Steinm.	HOR 496 (CORU)		N	
<i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	AFVR 530 (FCME), 703 (CORU, FCME), 1536 (CORU); JERH 5484 (FCME); MN 23848 (MEXU); PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Euphorbia densiflora</i> (Klotzsch) Klotzsch	EK 244 (US); JERH 6091 (FCME)			
<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	JERH 4825 (CORU, FCME), 6090 (CORU, FCME)		N	
<i>Euphorbia dioeca</i> Kunth	AFVR 241 (FCME)			
<i>Euphorbia finkii</i> (Boiss.) V.W.Steinm.	JERH 6496 (CHAPA, CORU, CPC, XAL)	*	N	II, A
<i>Euphorbia graminea</i> Jacq.	AFVR 183 (CORU, FCME); JERH 4860 (CORU, FCME); JLMP 970 (MEXU); MN 23855 (MEXU); LIN 2270 (MEXU)		N	
<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	ABarP s.n. (CORU)		N	
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	Rom s.n. (CORU)		N	
<i>Euphorbia macropus</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss.	JERH 5132 (CORU, FCME)		N	
<i>Euphorbia ophthalmica</i> Pers.	EM 1261 (MEXU)		N	
<i>Euphorbia peplus</i> L.	ALCh s.n. (CORU)		I	
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	MGLL 1 (CORU), 2 (CORU)		N	
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	IGG 65 (CORU)		N	
<i>Euphorbia radians</i> Benth.	AFVR 1015 (CORU, MEXU, XAL); HOR 1070 (CORU, MEXU); JERH 5449 (CORU), 5512 (CORU, MEXU), 5542 (CORU, XAL)	**	N	II
<i>Euphorbia xalapensis</i> Kunth	JERH 5585 (CORU, FCME), 5767 (CORU); JLMP 1076 (MEXU)		N	
<i>Gymnanthes longipes</i> Müll.Arg.	AFVR 1575 (CORU); SMJ 260 (CORU)	*	N	EN
<i>Jatropha ciliata</i> Sessé	AFVR 1168 (CORU, XAL); JERH 6218 (CORU); MCB 9780 (CORU), 10314 (CORU)	*	N	II
<i>Jatropha curcas</i> L.	JERH 4557 (CORU)		N	II
<i>Ricinus communis</i> L.	AEPF 1 (CORU); ARG 3 (CORU); MRR 977 (MEXU); SMJ 195 (CORU)		I	
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	JERH 6120 (CORU)		N	
<i>Stillingia sanguinolenta</i> Müll.Arg.	AFVR 474 (CORU, FCME); JERH 5851 (CORU, FCME), 6062 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL)		N	
<i>Tragia nepetifolia</i> Cav.	AFVR 1153 (CORU, FCME); JERH 6083 (CORU, FCME)		N	
Fabaceae				
<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose	AFVR 605 (CORU, MEXU, XAL), 715 (CORU), 782 (CORU); JERH 4788 (CORU), 5966 (CORU), 6142 (CORU); MN 33122 (MEXU); SMJ 332 (CORU, XAL)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Bauhinia deserti</i> (Britton & Rose) Lundell	AFVR 726 (CORU), 1041 (CORU), 1154 (CORU); JERH 4791 (MEXU), 4794 (MEXU), 5315 (CORU), 6072 (CORU, CPC, MEXU, XAL)	*	N	
<i>Bauhinia dipetala</i> Hemsl.	AFVR 397 (CORU, MEXU)		N	VU
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	RBO s.n. (CORU)		N	
<i>Bauhinia variegata</i> L.	LCF s.n. (MEXU)		I	
<i>Brongniartia intermedia</i> Moric.	AFVR 451 (CORU, MEXU), 1648 (CORU, XAL); JERH 4927 (CORU), 5323 (CORU), 5537 (CORU), 5749 (CORU); LGA 4 (CORU)	*	N	
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	RC 12 (CORU)		N	
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth	JBV 4 (CORU)		I	
<i>Calliandra grandiflora</i> (L'Hér.) Benth.	AFVR 452 (CORU), 1262 (CORU); JERH 4787 (CORU), 5902 (CORU), 5962 (CORU)		N	
<i>Calliandra houstoniana</i> (Mill.) Standl.	AFVR 824 (CORU, XAL), 1571 (CORU, XAL); GGov 5 (CORU); JERH 4972 (CORU); JLCA s.n. (CORU); MAS 34 (CORU); OECJ 199 (CPC)		N	
<i>Canavalia villosa</i> Benth.	AFVR 629 (CORU); MN 33149 (MEXU); OECJ 63 (CPC)		N	
<i>Centrosema plumieri</i> (Turpin ex Pers.) Benth.	BJL 560 (MEXU)		N	
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	FS s.n. (MEXU); RGP 22 (CORU)		N	
<i>Centrosema sagittatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Brandege	RDVR 17 (CORU)		N	
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench	JERH 4852 (CORU)		N	
<i>Clitoria mexicana</i> Link	DHL 4854 (MEXU); RHM 1287 (MEXU)		N	
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton & Rose	AFVR 1493 (CORU, XAL); JERH 5348 (CORU), 5789 (CORU); RGP 9 (CORU); SMJ 266 (CORU, XAL)		N	
<i>Cologania angustifolia</i> Kunth	AFVR 1218 (CORU)	**	N	
<i>Cologania biloba</i> (Lindl.) G.Nicholson	AFVR 664 (CORU)		N	
<i>Cologania broussonetii</i> (Balb.) DC.	JERH 4839 (CORU), 4842 (CORU)		N	
<i>Cologania procumbens</i> Kunth	AFVR 672 (CORU), 1217 (CORU, MEXU); HOR 938 (CORU)		N	
<i>Crotalaria bupleurifolia</i> Schltdl. & Cham.	MH 7 (CORU)	*	N	
<i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn.	AFVR 792 (CORU)		N	
<i>Crotalaria mollicula</i> Kunth	HMH 1282 (MEXU)		N	
<i>Crotalaria retusa</i> L.	SGC 8 (CORU)		I	
<i>Dalea bicolor</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	HOR 2252 (CORU); JERH 4916 (CORU), 5745 (CORU), 5948 (CORU)	**	N	
<i>Dalea botterii</i> (Rydb.) Barneby	RHM 1285 (MEXU)		N	
<i>Dalea tomentosa</i> (Cav.) Willd.	JLMP 950 (MEXU)		N	
<i>Dalea zimapanica</i> S.Schauer	AFVR 1194 (CORU)	*	N	
<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	OECJ 50 (CPC, XAL); RBO 1 (CORU)		I	
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.	CCA 47 (CORU)		N	
<i>Desmodium caripense</i> (Kunth) G.Don	BJL 597 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Desmodium leptoclados</i> Hemsl.	MAL 2964 (MEXU)	*	N	
<i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst.	MN 33156 (MEXU)		N	
<i>Desmodium orbiculare</i> Schltldl.	AFVR 213 (CORU), 725 (CORU), 1240 (CORU, XAL); JERH 4777 (CORU), 5285 (CORU), 5901 (CORU), 5904 (CORU), 6195 (CORU, MEXU); MN 33145 (MEXU); SMJ 128 (CORU)		N	
<i>Desmodium orizabanum</i> Hemsl.	Bou 2997 (K); HGG 3296 (K); MB 730 (K)	*V	N	
<i>Desmodium subsessile</i> Schltldl.	JERH 4811 (CORU)	*	N	
<i>Diphysa floribunda</i> Peyr.	AFVR 261 (CORU), 262 (CORU), 1048 (CORU), 1719 (CORU, XAL); CVL 131 (MEXU); DHL 4999 (MEXU); JERH 6026 (CORU), 6150 (CORU); OECJ 139 (CPC); PTL 3337 (MEXU)		N	
<i>Erythrina americana</i> Mill.	AFVR 683 (CORU); APP 170 (CORU); GLT 8 (CORU); JERH 5744 (CORU), 6108 (CORU); MSS 4438 (MEXU); SMJ 136 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Erythrina crista-galli</i> L.	OECJ 44 (CPC)		I	
<i>Erythrina leptorhiza</i> Moc. & Sessé ex DC.	JERH 5916 (CORU)	*	N	
<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	AFVR 76 (CORU), 713 (CORU); FV 15423 (MEXU); JERH 4778 (CORU); NMG 9 (CORU)	*	N	
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	AFVR 414 (CORU); JERH 4551 (CORU), 6149 (CORU); OECJ 184 (CORU, CPC, XAL)		N	
<i>Indigofera miniata</i> Ortega	RHM 1280 (MEXU)		N	
<i>Inga acrocephala</i> Steud.	AFVR 364 (CORU, MEXU); JCI 68 (CORU); JERH 4709 (CORU)		N	
<i>Inga inicuil</i> Schltldl. & Cham. ex G.Don	IGG 1 (CORU); JERH 5880 (CORU); SMJ 371 (CORU)		N	
<i>Inga punctata</i> Willd.	JERH 4709 (CORU, MEXU); JIC 68 (MEXU)		N	
<i>Inga vera</i> Willd.	AFVR 1055 (CORU, MEXU), 1740 (CORU); JERH 5354 (CORU), 5697 (CORU, MEXU)		N	
<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam.	CSR 18 (CORU)		I	
<i>Leucaena diversifolia</i> (Schltldl.) Benth.	JERH 4858 (CORU), 5309 (CORU), 6153 (CORU, MEXU); SMJ 56 (CORU)		N	
<i>Leucaena esculenta</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Benth.	JERH 5753 (CORU); MGF 21 (CORU)	*	N	
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	AFVR 418 (CORU); MRC 3 (CORU)		N	
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	AFVR 597 (MEXU); JERH 5868 (CORU), 5869 (CORU)		N	
<i>Lonchocarpus lanceolatus</i> subsp. <i>calciphilus</i> M.Sousa	BGC 73 (MEXU)		N	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	JLM s.n. (CORU)		I	
<i>Lupinus elegans</i> Kunth	AFVR 271 (CORU); JERH 4836 (CORU), 5423 (CORU)		N	
<i>Lysiloma auritum</i> (Schltldl.) Benth.	AFVR 415 (CORU); HOR 708 (CORU)		N	
<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	SMJ 135 (CORU, XAL), 257 (CORU, XAL)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Machaerium pittieri</i> J.F.Macbr.	AFVR 765 (CORU), 940 (CORU), 1686 (CORU, XAL), 1695 (CORU, XAL); JERH 6134 (CORU); JOH s.n. (CORU)		N	
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	JERH 4910 (CORU), 6237 (CORU)		N	
<i>Macroptilium gibbosifolium</i> (Ortega) A.Delgado	AFVR 1249 (CORU); JERH 4823 (CORU)		N	
<i>Medicago lupulina</i> L.	AFVR 657 (CORU); JERH 5727 (CORU)		I	
<i>Medicago polymorpha</i> L.	JERH 5087 (CORU), 5563 (CORU, MEXU)		I	
<i>Medicago sativa</i> L.	MC GC 62 (CORU)		I	
<i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ortega	AFVR 1187 (CORU, MEXU); JERH 5062 (CORU), 5125 (CORU); LIN 2134 (ENCB), 2246 (ENCB); MCB 509 (XAL)	**	N	
<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	AFVR 218 (CORU); BJL 984 (MEXU); CHR 420 (MEXU); CVL 155 (XAL); DMRB 5 (CORU); HSM 10884 (MEXU); JERH 5085 (CORU); JR 12140 (MEXU); MH 13 (CORU); MM 2500 (MEXU); MPR 622 (ENCB); RMGA 16 (XAL), 18 (XAL); SMJ 213 (CORU, XAL)		N	
<i>Mimosa calcicola</i> B.L.Rob.	JERH 4943 (CORU), 5312 (CORU), 5747 (CORU, MEXU), 6182 (CORU, MEXU); EM 1102 (MEXU)	*	N	
<i>Mimosa lacerata</i> Rose	JERH 4920 (CORU), 5518 (CORU), 5615 (CORU), 5750 (CORU)	*	N	
<i>Mimosa luisana</i> Brandege	AFVR 546 (CORU)	*	N	
<i>Mimosa polydactyla</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LGR 336 (XAL)		N	
<i>Mimosa pudica</i> L.	AJS 44896 (MEXU); AMB 790 (UAMIZ); FJGC s.n. (MEXU); FM 675 (MEXU); JERH 6037 (CORU, XAL); MEHA 28 (CORU); MPR 624 (UAMIZ), 632 (XAL); RMGA 17 (XAL)		N	
<i>Mucuna argyrophylla</i> Standl.	AFVR 793 (CORU), 811 (CORU), 1600 (CORU, XAL)		N	
<i>Neltuma laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose	JERH 5535 (CORU)		N	
<i>Painteria elachistophylla</i> (A.Gray ex S.Watson) Britton & Rose	AFVR 1152 (CORU); JERH 5308 (CORU), 6118 (CORU)	*	N	
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	AFVR 606 (CORU), 1659 (CORU, XAL); CSR 23 (CORU); GFF s.n. (MEXU); JBV 7 (CORU), 25 (CORU); JERH 5097 (CORU); SCS 47 (CORU)		N	
<i>Phaseolus glabellus</i> Piper	DHL 4857 (MEXU)	*	N	
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	FRF 1075 (CORU); JBV 3 (CORU), 10 (CORU), 11 (CORU), 13 (CORU), 23 (CORU); JERH 5130 (CORU); MDI 417 (CORU)		N	
<i>Rhynchosia longeracemosa</i> M.Martens & Galeotti	DHL 4840 (MEXU); MRR 822 (MEXU)		N	
<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	JERH 5329 (CORU)		N	
<i>Senna foetidissima</i> (Ruiz & Pav. ex G.Don) H.S.Irwin & Barneby	AFVR 196 (CORU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S.Irwin & Barneby	CSR 21 (CORU); JERH 5173 (CORU)		N	
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	JERH 6397 (CPC)		N	
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	JERH 4959 (CORU)		N	
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S.Irwin & Barneby	SMJ 52 (CORU)		N	
<i>Senna papillosa</i> (Britton & Rose) H.S.Irwin & Barneby	JERH 4757 (CORU)		N	
<i>Senna septemtrionalis</i> (Viv.) H.S.Irwin & Barneby	SCS 17 (CORU)		N	
<i>Teramnus uncinatus</i> (L.) Sw.	MRR 823 (MEXU)		N	
<i>Trifolium repens</i> L.	AFVR 512 (CORU); JERH 5133 (CORU); KCM 2 (CORU)		I	
<i>Vachellia campeachiana</i> (Mill.) Seigler & Ebinger	AFVR 1312 (CORU)		N	
<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	GRC 4 (CORU); JERH 5327 (CORU); MN 33158 (MEXU); MRC 2 (CORU)		N	
<i>Vachellia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Seigler & Ebinger	ABP 333 (CORU, XALU); APP 288 (CORU); DIAA 64170 (MEXU); JERH 4810 (CORU), 5073 (CORU, MEXU), 5088 (CORU), 5548 (CORU), 5695 (CORU), 5748 (CORU), 5763 (CORU, MEXU), 6212 (CORU, MEXU); RDVR 24 (CORU); SMJ 185 (CORU, XAL), 367 (CORU, XAL); Sol 1984 (MEXU)		N	
<i>Vachellia schaffneri</i> (S. Watson) Seigler & Ebinger	JERH 5439 (CORU, XAL), 5514 (CORU)	**	N	
<i>Vicia faba</i> L.	CSR 16 (CORU); MDI 396 (CORU)		I	
<i>Vicia humilis</i> Kunth	AFVR 134 (CORU), 441 (CORU)	**		
<i>Zapoteca portoricensis</i> (Jacq.) H.M.Hern.	AFVR 571 (CORU); GHL s.n. (CORU); JERH 4962 (CORU), 5640 (CORU, MEXU), 5764 (CORU); PTL 3704 (MEXU); RHM 1286 (MEXU); SMJ 197 (CORU, XAL), 385 (CORU, XAL), 392 (CORU)		N	
<i>Zapoteca tetragona</i> (Willd.) H.M.Hern.	AFVR 939 (CORU); JERH 5010 (CORU); RDVR 23 (CORU)		N	
<i>Zornia reticulata</i> Sm.	JERH 5093 (CORU)		N	
Fagaceae				
<i>Quercus acherdophylla</i> Trel.	JERH 5267 (CORU, FCME); IF s.n. (XAL)	*	N	
<i>Quercus acutifolia</i> Née	AFVR 293 (CORU, FCME), 635 (CORU, XAL, FCME), 1182 (CORU, FCME, MEXU); JERH 5279 (CORU, FCME), 5398 (CORU, FCME), 6203 (CORU)		N	
<i>Quercus affinis</i> Scheidw.	AFVR 1741 (CORU); BJL 517 (MEXU); CLV s.n. (CORU); LVG 1328 (ENCB)	*	N	
<i>Quercus ariifolia</i> Trel.	EMS 1352 (FCME), 1353 (FCME)	*	N	NT



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Quercus calophylla</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 658 (CORU, FCME); CLV s.n. (CORU); GKA 4531 (XAL); JERH 5110 (CORU, FCME), 5545 (CORU, FCME), 5603 (CORU, FCME); MN 27018 (XAL); RHM 599 (MEXU); SMJ 226 (CORU)	**	N	
<i>Quercus</i> aff. <i>canbyi</i> Trel.	AFVR 1008 (CORU, FCME)	*	N	
<i>Quercus castanea</i> Née	AFVR 216 (CORU, FCME); CCH 195 (MEXU, XAL); GKA 4194 (XAL); IBH s.n. (MEXU); JERH 4829 (CORU, FCME), 4831 (CORU, FCME), 5104 (CORU, FCME), 5111 (CORU, FCME); JIC 2297 (MEXU); LIN 1993 (MEXU); MR 78 (MEXU); MRR 838 (MEXU, XAL)		N	
<i>Quercus crassifolia</i> Bonpl.	AGP 1302 (CORU); CLV s.n. (CORU); GKA 4530 (XAL); IF s.n. (XAL); JERH 6511 (CORU, CPC)	**	N	
<i>Quercus depressa</i> Bonpl.	AFVR 1191 (CORU, FCME); JGL 106 (MO)	*	N	
<i>Quercus glabrescens</i> Benth.	AFVR 420 (CORU, FCME, XAL), 1281 (CORU); CHM 9383 (MEXU); CLV s.n. (CORU); HGaC 7 (CORU); IF s.n. (XAL); JERH 5150 (CORU, FCME), 5268 (CORU, FCME), 5387 (CORU, FCME), 6127 (CORU, FCME); MAL 3419 (MEXU); MN 33118 (XAL); RHM 10 (MEXU); SMJ 289 (CORU)	*	N	
<i>Quercus grahamii</i> Benth.	AFVR 630 (CORU, XAL), 733 (CORU, FCME, XAL); JERH 4801 (CORU, FCME)	*	N	
<i>Quercus greggii</i> (A.DC.) Trel.	AFVR 1192 (CORU, FCME); ALH 1893 (MEXU); RHM 11 (MEXU), 198 (MEXU), 583 (MEXU)	*	N	
<i>Quercus lancifolia</i> Schltdl. & Cham.	FM 4865 (MEXU)	**		
<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	AFVR 891 (CORU, FCME); Bre 65842, 65844 (XAL); CHAB 4 (CORU); CHM 9834 (MEXU); CLV s.n. (CORU); GGV s.n. (CORU); GKA 4198 (XAL); HGaC 8 (XAL); IF s.n. (XAL), s.n. (XAL); JERH 5029 (CORU, FCME), 5039 (CORU, FCME), 5040 (FCME), 5041 (FCME), 5042 (FCME), 5154 (CORU, FCME), 5172 (CORU, FCME), 5241 (CORU, FCME), 5926 (CORU, FCME), 5963 (CORU, FCME), 5982 (CORU, FCME), 6512 (CHAPA, CORU, CPC, XAL); JLCA s.n. (CORU); JLMP 971 (CORU, MEXU, XAL); LMC s.n. (MEXU); MN 33112 (MEXU, XAL), 33086 (MEXU, XAL), 33072 (MEXU, XAL); LIN 2173 (XAL), 2149 (XAL); RHM 3 (MEXU); MRR 804 (XAL); RVD 37 (CORU); SVA 793 (MEXU), 797 (MEXU), 798 (MEXU), 804 (MEXU); WB 1952 (MEXU), 2164 (MEXU)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Quercus liebmannii</i> Oerst. ex Trel.	AFVR 294 (CORU, FCME), 600 (FCME, XAL); JERH 4789 (CORU, FCME), 4813 (CORU, FCME), 4827 (FCME), 5284 (CORU, FCME)	*	N	
<i>Quercus magnoliifolia</i> Née	CLV s.n. (CORU); CVar s.n. (CORU)	*	N	
<i>Quercus mexicana</i> Bonpl.	AFVR 714 (CORU, FCME), 1190 (CORU, FCME, XAL); JERH 6197 (MEXU), 6208 (CORU)	*	N	
<i>Quercus obtusata</i> Bonpl.	AFVR 640 (FCME, XAL)	*	N	
<i>Quercus paxtalensis</i> C.H.Mull.	APP 154 (CORU)	*	N	
<i>Quercus peduncularis</i> Née	AFVR 818 (FCME); EM 1242 (MEXU); JERH 4988 (CORU, FCME), 5027 (CORU, FCME), 5546 (CORU, FCME); JIC 9316 (XAL); JRG 2 (XAL); RHM 627 (MEXU)		N	
<i>Quercus pinnativenulosa</i> C.H.Mull.	AFVR 1583 (CORU), 1595 (CORU); BJL 517 (MEXU, XAL); FM 4863 (MEXU); JERH 5227 (CORU, FCME), 5230 (CORU, FCME), 5349 (CORU, FCME), 5374 (CORU, FCME), 5602 (CORU, FCME), 5624 (CORU, FCME); SMJ 92 (CORU)	*	N	NT
<i>Quercus polymorpha</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 282 (CORU, FCME), 708 (CORU, FCME); ALH 1086 (CHAPA, XAL); CLV s.n. (CORU); DHL 4838 (MEXU); FM 4873 (MEXU), 4875 (MEXU); JERH 4911 (CORU, FCME), 5232 (CORU, FCME), 5233 (CORU, FCME), 5384 (CORU, FCME), 5562 (CORU, FCME); SMJ 187 (CORU), 246 (CORU), 251 (CORU), 276 (CORU), 358 (CORU); RBB 4398 (CHAPA)		N	
<i>Quercus rugosa</i> Née	AFVR 219 (CORU, FCME), 450 (CORU, FCME), 663 (CORU, FCME), 1193 (CORU, FCME, XAL); AGP 1301 (MEXU); BPV 3 (CORU); CHM 9382 (MEXU); CLV s.n. (CORU); Bre 65843 (XAL), 65845 (XAL); EM 1110 (MEXU); GGoV 2 (CORU); GKA 4197 (XAL); HSMar 2 (CORU); JERH 5038 (CORU, FCME), 5086 (CORU, FCME), 5178 (CORU, FCME), 5249 (CORU, FCME); JLMP 972 (MEXU, XAL), 1036 (CHAPA, MEXU, XAL); MN 33074 (XAL); RHM 9 (MEXU), 627 (MEXU); WB 1951 (MEXU)		N	
<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.	AFVR 75 (FCME); JERH 5043 (FCME)		N	
<i>Quercus sartorii</i> Liebm.	AFVR 280 (CORU, FCME), 997 (CORU, FCME); JERH 5592 (CORU, FCME), 5604 (CORU, FCME)	*	N	NT
<i>Quercus sebifera</i> Trel.	AFVR 217 (CORU, FCME), 298 (CORU, FCME), 1009 (CORU, FCME); AGL 1 (XAL); JERH 4786 (CORU, FCME), 5278 (CORU, FCME), 5723 (CORU), 5903 (FCME); JRG 1 (XAL); RHM 1651 (MEXU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Quercus xalapensis</i> Bonpl.	JR 12187 (MEXU)	*	N	
Garryaceae				
<i>Garrya laurifolia</i> Benth. subsp. <i>laurifolia</i>	AFVR 568 (CORU), 735 (CORU), 1238 (CORU, MEXU, XAL); HOR 1626 (CORU), 4065 (CORU); JIC 8576 (XAL)		N	
<i>Garrya laurifolia</i> subsp. <i>macrophylla</i> (Benth.) Dahling	JIC 8576 (MEXU)	*	N	
Gentianaceae				
<i>Gentiana ovatiloba</i> Kusn. subsp. <i>ovatiloba</i>	JLMP 892 (XAL)	**	N	
<i>Gentiana spathacea</i> Kunth	JERH 5238 (CORU)	*	N	Pr
<i>Gyandra pauciflora</i> (M.Martens & Galeotti) G.Mans.	AFVR 93 (CORU); EM 131 (MICH); EMS 1074 (XAL); FMül s.n. (NY); LIN 592 (XAL)		N	
<i>Lisianthus nigrescens</i> Schltldl. & Cham.	JLMP 1074 (MEXU); MRR 346 (MEXU); RW 2134 (TEX)	**	N	
<i>Zeltnera quitensis</i> (Kunth) G.Mans.	AFVR 360 (MEXU); ALH 984 (XAL); CGP 6122 (MEXU); JLMP 1074 (MEXU)		N	
<i>Zeltnera stricta</i> (Schiede) G.Mans.	CGP 6228 (MEXU)		N	
Geraniaceae				
<i>Disakisperma dubium</i> (Kunth) P.M.Peterson & N.Snow	JR 20147 (MEXU)		N	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	AFVR 99 (CORU); BecF s.n. (XAL); Har 5277 (ENCB); HOR 2260 (CORU); IKL 3455 (MEXU); JERH 5402 (CORU); SF s.n. (MEXU)		I	
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	JLMP 987 (XAL, MEXU)		I	
<i>Geranium potentillifolium</i> DC.	JERH 5153 (CORU)	*	N	
<i>Geranium schiedeanum</i> Schltldl.	AFVR 1251 (CORU, XAL); AJS 44813 (MEXU); EKB 4342 (NY); EM 1094 (MEXU); JERH 5069 (CORU), 5713 (CORU, MEXU), 5939 (CORU, MEXU), 5973 (CORU, MEXU); JLMP 875 (MEXU), 1057 (MEXU)	*	N	
<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	AFVR 435 (CORU, MEXU), 645 (CORU), 1445 (CORU, XAL); AJS 44663 (MEXU); EU 8 (XAL); FMül s.n. (NY); HOR 771 (CORU, MEXU); JERH 5113 (CORU), 5152 (CORU); MB 389 (F); MRR 721 (XAL); OECJ 194 (CPC); SCS 55 (CORU)		N	
<i>Pelargonium graveolens</i> L'Hér.	SCS 36 (CORU)		I	
<i>Pelargonium × hybridum</i> (L.) L'Hér.	CSR 44 (CORU); IGG 8 (CORU); PNR 8 (CORU); SCS 50 (CORU)		I	
Gesneriaceae				
<i>Achimenes antirrhina</i> (DC.) C.V.Morton	Bou 2988 (K, P); CRB 648 (K, XAL); FM 778 (MEXU); GLF 172 (DS, US)	**	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Achimenes erecta</i> (Lam.) H.P.Fuchs	AFVR 69 (CORU), 1736 (CORU); <i>AJS</i> 44868 (GH, MEXU, US); <i>Bou</i> 2939 (GH, US); <i>CM</i> 316 (US); <i>FMül</i> 122543 (NY), <i>s.n.</i> (NY), 122 (P); <i>HES</i> 299 (GH, NY, US); <i>JERH</i> 4963 (CORU); <i>MB</i> 789 (P)		N	
<i>Achimenes grandiflora</i> (Schiede) DC.	AFVR 56 (CORU), 830 (CORU); <i>AJS</i> 44894 (GH, MEXU); <i>Bou</i> 2989 (ENCB, GH, K, US), 2987 (GH, US), 2869 (GH, K, US, XAL); <i>DHL</i> 4852 (MEXU); <i>FM</i> 730 (MEXU), 682 (MEXU); <i>JERH</i> 4765 (CORU), 4865 (CORU), 6016 (CORU); <i>JV</i> 2475 (MICH); <i>MB</i> 790 (K); <i>MS</i> 20 (CORU, XAL); <i>Ort</i> 1545 (MEXU, XAL); <i>RGP</i> 23 (CORU); <i>SGC</i> 4 (CORU); <i>SJ s.n.</i> (ENCB); <i>SZ</i> 465 (MEXU); <i>TMT</i> 5 (CORU)		N	
<i>Columnea schiedeana</i> Schltdl.	<i>ABP</i> 770a (XAL); <i>AFVR</i> 1513 (CORU); <i>ATR</i> 4 (CORU); <i>Bou</i> 1967 (P); <i>EL s.n.</i> (MEXU); <i>FM</i> 684 (MEXU); <i>GCC</i> 14093 (XAL), 14085 (XAL); <i>HAZP</i> 10 (CORU); <i>JERH</i> 5706 (CORU, XAL), 5820 (CORU); <i>MRR</i> 251 (MEXU)	*	N	
<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart.	<i>JERH</i> 4558 (CORU)		N	
<i>Kohleria spicata</i> (Kunth) Oerst.	<i>AFVR</i> 72 (CORU), 707 (CORU); <i>CLL</i> 12526 (LL); <i>FM</i> 670 (MEXU), 4929 (MEXU, XAL); <i>MB s.n.</i> (P); <i>MPR</i> 614 (UAMIZ)		N	
<i>Moussonia deppeana</i> (Schltdl. & Cham.) Klotzsch ex Hanst.	<i>AFVR</i> 194 (CORU), 233 (CORU), 273 (CORU, XAL), 798 (CORU), 1002 (CORU), 1441 (CORU); <i>ALH</i> 1077 (F, GH, MO, US, XAL); <i>AJS</i> 441415 (GH, MEXU, MICH); <i>APP s.n.</i> (XAL), 124 (XAL), 225 (CORU); <i>ARin</i> 2774 (MEXU, XAL); <i>BJL</i> 1039 (MEXU); <i>CAP</i> 425 (MO, US); <i>CGP</i> 6095 (BH, BM, CAS, E, F, GH, MEXU, MO, NY, P, US); <i>FM</i> 737 (MEXU), 4928 (MEXU); <i>IKL</i> 2593 (US); <i>JR</i> 12173 (MEXU, ENCB, MICH); <i>MB s.n.</i> (GH, P), 792 (BM); <i>MVC s.n.</i> ; <i>MRR</i> 816 (MEXU), 1037 (BH, BM, GH, XAL, MEXU); <i>OECJ</i> 39 (CPC, XAL); <i>RBB s.n.</i> (CHAPA); <i>Rom</i> 62 (ENCB); <i>SF s.n.</i> (MEXU, XAL); <i>SJon</i> 354 (XAL), 1039 (MEXU, XAL), 5447 (MICH, TEX)	**	N	
<i>Moussonia triflora</i> (M.Martens & Galeotti) Hanst.	<i>EM S-110</i> (MICH); <i>EWN</i> 294 (GH, US); <i>MB</i> 282 (GH)	*	N	
<i>Smithiantha multiflora</i> (M.Martens & Galeotti) Fritsch	<i>Bil</i> 322 (P); <i>Bou s.n.</i> (P), 3283 (P); <i>GCC</i> 19400 (XAL); <i>JERH</i> 4762 (CORU); <i>RDVR</i> 7 (CORU, XAL)	*	N	
Grossulariaceae				
<i>Ribes ciliatum</i> Humb. & Bonpl. ex Schult.	<i>AFVR</i> 421 (CORU, MEXU)	**	N	
<i>Ribes orizabae</i> Rose	<i>FMül</i> 631 (NY, US)	*V	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Hydrangeaceae				
<i>Deutzia mexicana</i> Hemsl.	EM 980 (G), 1219 (MEXU); FV 15437 (XAL), 15337 (MEXU); LIN 1284 (GH); MB 980 (G)	*	N	
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	IGG s.n. (CORU); LIN 234 (GH); MRR 675 (GH)		I	
<i>Philadelphus karwinskyanus</i> Koehne	CC 5101 (MEXU)	*	N	
<i>Philadelphus mexicanus</i> Schtdl.	JERH 5720 (CORU); JMHG s.n. (CORU); MB 1105 (US); MCLR s.n. (CORU)		N	
Hypericaceae				
<i>Hypericum hypericoides</i> (L.) Crantz	AFVR 1357 (CORU, XAL); FM 766 (MEXU); NJ 1591 (XAL)		N	
<i>Hypericum mutilum</i> L.	FMül 815 (NY)		N	
<i>Hypericum oaxacanum</i> R.Keller	FMül 196 (NY)	*	N	
<i>Hypericum pratense</i> Schtdl. & Cham.	AFVR 370 (CORU); JERH 5108 (CORU, XAL), 6002 (CORU); RH 619 (MEXU)		N	
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	AFVR 766 (CORU), 838 (CORU, MEXU); MRR 828 (MEXU)		N	
<i>Vismia camparaguey</i> Sprague & L. Riley	EHX 1181 (MEXU)		N	
Juglandaceae				
<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K.Koch.	MCaB 2 (CORU)		N	
<i>Carya ovata</i> var. <i>mexicana</i> (Engelm. ex Hemsl.) W.E.Manning	JERH 5775 (CORU); SMJ 230 (CORU), 296 (CORU); Sto 1121 (DUKE)	*	N	
<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.	AFVR 43 (CORU); IGG 55 (CORU); JERH 5598 (CORU), 5825 (CORU); HN 80 (XAL, XALU), 110 (XAL, XALU); SMJ 277 (CORU); Sto 1119 (DUKE), 1120 (DUKE), 1125 (DUKE), 1126 (DUKE)		N	A, EN
<i>Oreomunnea mexicana</i> (Standl.) J.-F.Leroy subsp. <i>mexicana</i>	AFVR 1715 (CORU, XAL); AJS 46135 (MEXU); DHL 4842 (MEXU); HN 82 (XAL, XALU), 91 (XAL), 108 (MEXU, XAL, XALU), 146 (MEXU, XAL, XALU); Man 53775 (DUKE); SMJ 166 (CORU); Sto 2118 (DUKE), 2119 (DUKE), 2120 (DUKE), 2121 (DUKE), 2122 (DUKE), 2123 (DUKE), 2124 (DUKE)		N	A
Krameriaceae				
<i>Krameria pauciflora</i> DC.	JERH 6191 (CORU, XAL)	*	N	
Lamiaceae				
<i>Agastache mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling	JACM 13 (CORU); JLMP 1055 (MEXU); SCS 37 (CORU); TDVJ 3 (CORU)	*	N	
<i>Asterohyptis stellulata</i> (Benth.) Epling	JERH 4926 (CORU, FCME); MCB 152 (MEXU)			
<i>Cantinoa mutabilis</i> (Rich.) Harley & J.F.B.Pastore (<i>Hyptis mutabilis</i> (Rich.) Briq.)	AFVR 191 (CORU, FCME), 910 (CORU); CC 5111 (MEXU); FC 461 (MEXU)		N	
<i>Clerodendrum bungei</i> Steud.	CVL 165 (MEXU, XAL); GLF 35509 (MO); RTC 3265 (MEXU)		I	
<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabb.	AFVR 361 (CORU); MRR 181 (MEXU), 900 (MEXU); RTC 3251 (MO); WB 1400 (MEXU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet	ABP 425 (CORU, XALU); AFVR 385 (CORU); JR 1215 (ENCB); MHM 2 (CORU)		I	
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf.	SG s.n. (CORU)		N	
<i>Clinopodium brownei</i> (Sw.) Kuntze	HV 7611 (MEXU); MRR 241 (MEXU); PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Clinopodium macrostemum</i> (Moc. & Sessé ex Benth.) Kuntze	AFVR 1553 (CORU)	*	N	
<i>Clinopodium mexicanum</i> (Benth.) Govaerts	AFVR 1189 (CORU, FCME); FV 15429 (MEXU); HOR 28 (CORU); HSM 11047 (MEXU); JERH 5613 (CORU, XAL); MCB 4159 (MEXU), 9784 (CORU); SCS 34 (CORU)	*	N	
<i>Condea verticillata</i> (Jacq.) Harley & J.F.B.Pastore (<i>Hyptis verticillata</i> Jacq.)	AFVR 840 (CORU, MEXU); MEHA 24 (CORU)		N	
<i>Cornutia pyramidata</i> L.	AFVR 775 (CORU); CM 48 (US); FMül 392 (NY); HMH 462 (MEXU); JIC 8635 (MEXU); MB 1091 (US); RGP 13 (CORU); SMJ 330 (CORU), 380 (CORU)		N	
<i>Holmskioldia sanguinea</i> Retz.	AFVR 894 (CORU, MEXU)		I	
<i>Mesosphaerum urticoides</i> (Kunth) Kuntze (<i>Hyptis urticoides</i> Kunth)	AFVR 1706 (CORU, XAL); CC 5112 (MEXU), 5132 (MEXU); JERH 5103 (CORU, XAL), 5229 (CORU, FCME, XAL); SMJ 155 (CORU, XAL)		N	
<i>Mesosphaerum pectinatum</i> (L.) Kuntze (<i>Hyptis pectinata</i> (L.) Poit.)	DHL 4954 (MEXU)		N	
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R.Br.	HOR 450 (CORU); JERH 4767 (CORU)		I	
<i>Lepechinia caulescens</i> (Ortega) Epling	AFVR 135 (CORU, FCME); JERH 5979 (CORU)	**	N	
<i>Lepechinia mexicana</i> (S.Schauer) Epling	JLMP 1013 (CORU)		N	
<i>Marrubium vulgare</i> L.	AFVR 1144 (CORU, FCME); JERH 5913 (CORU, FCME); JLMP 967 (MEXU); RCD 4752 (MEXU); SCS 9 (CORU)		I	
<i>Mentha spicata</i> L.	MDI 416 (CORU)		I	
<i>Ocimum campechianum</i> Mill.	HMH 463 (MEXU); MRR 01076 (MEXU)		N	
<i>Ocimum carnosum</i> (Spreng.) Link & Otto ex Benth.	AFVR 365 (CORU, FCME, XAL), 846 (CORU, FCME, XAL); JERH 4758 (CORU), 5009 (CORU, FCME), 5997 (CORU); OECL 75 (CPC, XAL); RDVR 31 (CORU)		N	
<i>Origanum vulgare</i> L.	SCS 44 (CORU)		I	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	AFVR 136 (CORU), 666 (CORU), 780 (CORU), 1227 (CORU, XAL); GQA 17 (CORU); JERH 5145 (CORU); OECL 65 (CPC); PT s.n. (MEXU); SCS 67 (CORU)		N	
<i>Salvia albiflora</i> M.Martens & Galeotti	JLMP 889 (MEXU), 1056 (MEXU)		N	
<i>Salvia candicans</i> M.Martens & Galeotti	PTL 11804 (MEXU)	*	N	
<i>Salvia carnea</i> Kunth	AFVR 192 (CORU, FCME), 215 (CORU), 267 (CORU, FCME, XAL); JERH 5566 (CORU, FCME)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Salvia elegans</i> Vahl	AFVR 1477 (CORU, XAL); JERH 6506 (CORU, CPC); JLMP 1070 (CORU, MEXU); MEHA 5 (CORU)	*	N	
<i>Salvia fluviatilis</i> Fernald	MTB 46 (MEXU)	*	N	
<i>Salvia gesneriflora</i> Lindl. & Paxton	MEHA 42 (CORU)	*	N	
<i>Salvia involucrata</i> Cav.	AFVR 1401 (CORU, XAL), 1703 (CORU, XAL); OECJ 261 (CHAPA, CPC)	**	N	
<i>Salvia lasiantha</i> Benth.	AFVR 854 (CORU, XAL); JERH 5344 (CORU)		N	
<i>Salvia lasiocephala</i> Hook. & Arn.	AFVR 188 (CORU, FCME)		N	
<i>Salvia leucantha</i> Cav.	CSR 19 (CORU); SCS 6 (CORU)		N	
<i>Salvia longispicata</i> M.Martens & Galeotti	HMH 464 (MEXU)	*	N	
<i>Salvia microphylla</i> Kunth	AFVR 98 (CORU, FCME); SCS 3 (CORU)	**	N	
<i>Salvia misella</i> Kunth	MEHA 20 (CORU)		N	
<i>Salvia mocinoi</i> Benth.	AFVR 850 (CORU, FCME, XAL), 1402 (CORU, XAL)		N	
<i>Salvia nana</i> Kunth	PTL 12018 (MEXU)	**	N	
<i>Salvia nervata</i> M.Martens & Galeotti	JERH 6507 (CORU, CPC, XAL)	**	N	
<i>Salvia occidentalis</i> Sw.	JERH 5699 (CORU, FCME, XAL); SR 1100 (MEXU)		N	
<i>Salvia pannosa</i> Fernald	PTL 11802 (MEXU)	*	N	
<i>Salvia patens</i> Cav.	JLMP 1059 (MEXU)	**	N	
<i>Salvia polystachia</i> Cav.	AFVR 851 (CORU, MEXU, XAL), 887 (CORU, XAL); JERH 4845 (CORU), 5051 (CORU), 5074 (CORU, FCME), 5102 (CORU, FCME), 5185 (CORU, FCME), 5254 (CORU), 6509 (CHAPA, CORU, CPC, XAL)		N	
<i>Salvia prunelloides</i> Kunth	AFVR 740 (CORU, FCME); JLMP 1097 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Salvia purpurea</i> Cav.	AFVR 83 (CORU), 133 (CORU, FCME); BJL 811 (MEXU); DHL 4998 (MEXU); JERH 4966 (CORU), 6505 (CHAPA, CORU, CPC, XAL); JIC 8568 (MEXU)		N	
<i>Salvia rosmarinus</i> Spenn.	CSR 32 (CORU); SCS 11 (CORU); TDVJ 2 (CORU)		I	
<i>Salvia thymoides</i> Benth.	JLMP 1008 (MEXU)	*	N	
<i>Salvia tiliifolia</i> Vahl	JACM 10 (MEXU), 12 (CORU); JERH 4935 (CORU); OECJ 135 (CPC)		N	
<i>Salvia tubifera</i> Cav.	AFVR 97 (CORU, FCME); JERH 5165 (CORU, FCME), 5250 (CORU), 5923 (CORU, MEXU); MCB 4171 (MEXU); PW 231 (MEXU); VLM 1 (CORU)	**	N	
<i>Salvia vitifolia</i> Benth.	AFVR 670 (CORU); JERH 5105 (CORU)			



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Salvia xalapensis</i> Benth.	AFVR 44 (CORU, FCME), 801 (CORU, FCME); JB 23 (CORU); JERH 4868 (CORU, FCME), 5025 (CORU, FCME), 5985 (CORU), 6038 (CORU, FCME, XAL); RDVR 21 (CORU, XAL); SGC 9 (CORU); SGV 3 (CORU)	*	N	
<i>Scutellaria dumetorum</i> Schltdl.	AFVR 741 (CORU, FCME, XAL), 1650 (CORU, XAL); FV 15433 (MEXU); JLMP 994 (MEXU), 1078 (MEXU)		N	
<i>Scutellaria macra</i> Epling	AFVR 556 (CORU)	*	N	
<i>Scutellaria orizabensis</i> Epling	AJS 44853 (MEXU); JERH 4969 (FCME); OECJ 69 (CHAPA, CPC, XAL)	**	N	
<i>Stachys agraria</i> Schltdl. & Cham.	EM 30176 (MEXU); HV 7607 (MEXU)		N	
<i>Stachys boraginoides</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 647 (CORU)	*	N	
<i>Stachys coccinea</i> Ortega	FV 15439 (MEXU); JDAG 3 (CORU); JIC 2294 (MEXU)		N	
<i>Stachys keerlii</i> Benth.	JERH 5064 (CORU), 5147 (CORU)	*	N	
<i>Stachys lindenii</i> Benth.	AFVR 770 (CORU), 796 (CORU, FCME), 1478 (CORU, XAL); JERH 4754 (CORU, FCME); RDVR 30 (CORU, FCME)	**	N	
<i>Stachys pilosissima</i> M.Martens & Galeotti	JERH 5394 (CORU)	*	N	
<i>Teucrium vesicarium</i> Mill.	AFVR 356 (CORU, FCME, XAL), 507 (CORU), 964 (CORU, MEXU, XAL); AGQ s.n. (MEXU), 190 (MEXU); JERH 4875 (CORU, FCME)		N	
<i>Thymus vulgaris</i> L.	JACM 14 (CORU); SCS 80 (CORU)		I	
Lentibulariaceae				
<i>Pinguicula moranensis</i> Kunth	AFVR 299 (CORU), 573 (CORU), 625 (CORU), 743 (CORU), 1184 (CORU), 1471 (CORU, XAL); DHL 5002 (MEXU); JERH 5796 (CORU); JIF 6755 (XAL); KR 1281 (MEXU); LIN 1330 (MEXU, XAL)		N	
Linaceae				
<i>Linum nelsonii</i> Rose	JIC 8592 (XAL)		N	
<i>Linum orizabae</i> Planch.	Alaf 76 (XAL); Gale 821 (K, MEXU); JERH 5909 (CORU); JGP 1783 (CHAPA); JLMP 916 (ENCB, MEXU, XAL)	*	N	
<i>Linum scabrellum</i> Planch.	AFVR 1293 (CORU)	*	N	
<i>Linum schiedeanum</i> Schltdl. & Cham.	JERH 4790 (CORU), 6185 (CORU)		N	
<i>Linum tenellum</i> Schltdl. & Cham.	PT 3338 (MEXU, MO)	*	N	
Loasaceae				
<i>Eucnide hirta</i> (Pav. ex G. Don) H.J.Thomps. & W.R.Ernst	AFVR 239 (CORU); LIN 2316 (MEXU); MB 266 (GH), 206 (GH); MCB 9776 (CORU)	**	N	
<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	ALH 767 (XAL); Gar s.n. (XAL); HOR 1073 (CORU, MEXU); JERH 4917 (CORU), 4964 (CORU), 5077 (CORU); JR 12132 (ENCB); MCB 4154 (CORU); SAR 4853 (XAL)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Loganiaceae				
<i>Spigelia longiflora</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1224 (CORU, MEXU, XAL), 1296 (CORU), 1641 (CORU); AVA s.n. (CORU); EM 583 (MO), 1302 (MEXU); FMül 201 (NY), s.n. (NY); FV 15436 (MEXU, XAL); HOR 1614 (CORU); JERH 5950 (CORU, XAL); LIN 2155 (GH)	*	N	
Loranthaceae				
<i>Psittacanthus ramiflorus</i> (Moc. & Sessé ex DC.) G.Don	HOR 1412 (CORU)		N	
<i>Psittacanthus schiedeana</i> (Schltdl. & Cham.) G.Don	DRM s.n. (CORU)		N	
<i>Struthanthus deppeanus</i> (Schltdl. & Cham.) G.Don	AFVR 457 (CORU, MEXU), 557 (CORU, MEXU); HOR 487 (CORU); JERH 4797 (CORU, XAL), 5169 (CORU), 5414 (CORU); OLO 1 (CORU)		N	
<i>Struthanthus quercicola</i> (Schltdl. & Cham.) D.Don	HMH 475 (MEXU), 476 (MEXU); HOR 1076 (CORU, MEXU), 1325 (CORU), 1413 (CORU, MEXU), 1953 (CORU); JERH 5197 (CORU); JLMP 1985 (MEXU)		N	
Lythraceae				
<i>Cuphea aequipetala</i> Cav.	AJS 44740 (MEXU); JERH 5046 (CORU); JLMP 878 (MEXU)		N	
<i>Cuphea angustifolia</i> Jacq. ex Koehne	Bou 3165 (US); Grah 17 (MICH), 1006 (MICH); HES 385 (US); MB 229 (US), 1148 (US)	*	N	
<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F.Macbr.	PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Cuphea cyanea</i> Moc. & Sessé ex DC.	AGP 1336 (XAL); AJS 44862 (MEXU); Bou 2937 (US); CAP 1274 (UC); CGP 5908 (GH); FM 635 (MEXU); FMül 190 (NY); GLF 175 (US); HES 130 (GH); JERH 4843 (CORU); JLMP 1068 (MEXU); JR 12142 (ENCB); MB 1138 (GH); OECJ 187 (CPC); RW 1766 (DUKE); SCS 68 (CORU)	**	N	
<i>Cuphea hookeriana</i> Walp.	CAP s.n. (UC); FMül 348 (NY), 463 (NY); JERH 5106 (CORU), 5554 (CORU); MRR 1443 (F); OECJ 189 (CPC); Sjon 5318 (MO); SMJ 225 (CORU)		N	
<i>Cuphea lutea</i> Rose ex Koehne	Grah 662 (MEXU); HSM 10866 (US)	**	N	
<i>Cuphea nitidula</i> Kunth	AFVR 812 (CORU), 1539 (CORU); GLF s.n. (MO); HMH 474 (MEXU, MO); HOR 1410 (MEXU); JERH 4857 (CORU), 5224 (CORU), 5882 (CORU), 6034 (CORU); JR 12141 (ENCB); MEHA 26 (CORU); MPT 8 (CORU); OECJ 43 (CPC), 70 (CPC), 84 (CPC); RAM 3 (CORU); SMJ 200 (CORU); Vaz 171 (XAL)	*	N	
<i>Cuphea procumbens</i> Ortega	AJS 44779 (GH, MEXU); Bou 2508 (GH)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Cuphea racemosa</i> (L.f.) Spreng.	AFVR 396 (CORU); MRR 441 (MEXU), 1279 (MEXU)		N	
<i>Cuphea salicifolia</i> Schltldl. & Cham.	AFVR 900 (CORU, MEXU); ALH 545 (XAL); JERH 5021 (CORU); OECJ 88 (CPC)	*	N	
<i>Cuphea wrightii</i> A.Gray	Bou 2829 (US); CAP 460 (MO); Grah 661 (MEXU)		N	
<i>Heimia salicifolia</i> Link	AFVR 417 (CORU, MEXU); MRR 430 (MEXU)		N	
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	IGG s.n. (CORU); LIN 239 (MEXU); MJS 6 (XAL)		I	
<i>Lythrum gracile</i> Benth.	AJS 44745 (MEXU); EM 1536 (MEXU); JERH 5728 (CORU), 5917 (CORU); JIC 8636 (XAL); LIN 620 (MEXU), 2125 (MEXU); SCS 76 (CORU); SMJ 313 (CORU, XAL)	**	N	
<i>Lythrum linifolium</i> Kar. & Kir.	JIC 8636 (MEXU)		I	
<i>Punica granatum</i> L.	GRC 3 (CORU); JHZ 16 (CORU); SG s.n. (CORU)		I	
<i>Rotala ramosior</i> (L.) Koehne	MN 23813 (MEXU)		N	
Malpighiaceae				
<i>Aspicarpa galeottiana</i> (Nied.) Hassl.	JERH 4796 (CORU), 5076 (CORU, XAL), 6099 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Aspicarpa implexa</i> (S.L.Jessup) R.F.Almeida & M.Pell.	JERH 4938 (CORU, XAL), 6221 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Bunchosia biocellata</i> Schltldl.	SMJ 146 (CORU), 275 (CORU), 333 (CORU), 363 (CORU)		N	
<i>Bunchosia glandulosa</i> (Cav.) DC.	FM 4860 (MEXU)		N	
<i>Bunchosia lindeniana</i> A.Juss.	AFVR 511 (CORU); FC 457 (MEXU); JERH 5376 (CORU); MRR 991 (MEXU)		N	
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	AEPF 2 (CORU); AJim 3 (CORU); JRGS 3 (CORU); MCGC 512 (CORU)		N	
<i>Callaeum macropterum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) D.M.Johnson	JERH 5670 (CORU)		N	
<i>Callaeum malpighioides</i> (Turcz.) D.M.Johnson	DHL 4856 (MEXU)		N	
<i>Galphimia speciosa</i> C.E.Anderson	AFVR 476 (CORU); FV 15419 (MEXU); JERH 5067 (CORU), 5301 (CORU), 5337 (CORU), 6188 (CORU)		N	
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) DC.	DHL 4847 (MEXU)		N	
<i>Heteropterys laurifolia</i> (L.) A.Juss.	JERH 6021 (CORU)		N	
<i>Malpighia glabra</i> L.	BJL 167 (MEXU), 765 (MEXU)		N	
<i>Malpighia mexicana</i> A.Juss.	JERH 5751 (CORU)	*	N	
<i>Tetrapteryx schiedeana</i> Schltldl. & Cham.	AFVR 1504 (CORU, XAL), 1590 (CORU); FM 4868 (MEXU); PT s.n. (MEXU)		N	
Malvaceae				
<i>Abutilon divaricatum</i> Turcz.	MRR 1468 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Anoda cristata</i> (L.) Schltdl.	AFVR 510 (CORU), 1435 (CORU); CCA 49 (CORU); IZP s.n. (CORU); JERH 4768 (CORU), 4863 (CORU), 6165 (CORU); LHN 3 (CORU); MAS 8 (CORU); MB 755 (K), 873 (GH); MDI 64 (CORU); MGF 21 (CORU); MRR 100 (MEXU), 720 (XAL), 774 (MEXU), 938 (MEXU); PAF 928 (BH), 933 (BH)		N	
<i>Anoda pedunculosa</i> Hochr.	HOR 4092 (CORU)	*	N	
<i>Bernoullia flammea</i> Oliv.	JERH 5680 (CORU)		N	
<i>Callianthe megapotamica</i> (A.Spreng.) Dorr	LIN 281 (XAL)		I	
<i>Callianthe picta</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Donnell	BPS 16 (CORU); CSR s.n. (CORU); CVL 167 (MEXU); LIN 285 (MEXU)		I	
<i>Callianthe purpusii</i> (Standl.) Donnell	Rom 63 (ENCB)		N	
<i>Ceiba aesculifolia</i> subsp. <i>parvifolia</i> (Rose) P.E.Gibbs & Semir	AFVR 300 (CORU, XAL), 1155 (CORU); JERH 5452 (CORU, XAL), 5857 (CORU, MEXU, XAL), 6224 (CORU, XAL)	**	N	
<i>Dombeya</i> × <i>cayeuxii</i> André	JERH 5498 (CORU, MEXU)		I	
<i>Fuertesimalva limensis</i> (L.) Fryxell	JLMP 990 (MEXU)		N	
<i>Gossypium barbadense</i> L.	PAF 633 (TAES)		I	
<i>Gossypium hirsutum</i> L.	HOC 1 (CORU); NVD 5 (CORU)		N	
<i>Hampea integerrima</i> Schltdl.	AFVR 171 (CORU), 348 (CORU), 520 (CORU); ALH 1114 (MEXU); APP 110 (CORU); BJL 519 (MEXU), 588 (MEXU); Bou 3116 (US); FM 4847 (MEXU); GGC 2 (CORU); HOR 1123 (MEXU), 1432 (CORU); JERH 5364 (CORU), 5373 (CORU), 5770 (CORU), 5894 (CORU); MB 296 (GH), 881 (BM); MRR 170 (MEXU), 342 (MEXU), 889 (MEXU), 990 (MEXU), 1042 (MEXU); MYC 1 (CORU); PAF 631 (NY), 632 (GH), 929 (BH); RHM 1168 (MEXU); RTC 2331 (MEXU); SMJ 138 (CORU); Soh 9521 (MEXU), 9533 (MEXU); TBC 39517 (MO)	*	N	
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	AFVR 969 (CORU); BJL 841 (MEXU), 1110 (MEXU); JERH 5467 (CORU); MRR 124 (MEXU); SMJ 123 (CORU), 126 (CORU), 140 (CORU)		N	
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	AFVR 1083 (CORU); JERH 5382 (CORU), 5505 (CORU); SCV 39 (MEXU)		N	
<i>Heliocarpus donnellsmithii</i> Rose	JIC 9303 (MEXU)		N	
<i>Hibiscus costatus</i> A.Rich.	FM 624 (MEXU)		N	
<i>Hibiscus</i> × <i>rosa-sinensis</i> L.	AVA 1 (CORU); IGG 20 (CORU); MSB 6 (CORU); NVD 2 (CORU), 10 (CORU); TSB 1 (CORU)		I	
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	NVD 3 (CORU)		I	
<i>Kearnemalvastrum subtriflorum</i> (Lag.) D.M.Bates	EK 260 (K); EM 1195 (MEXU)		N	
<i>Malva parviflora</i> L.	MDI 63 (CORU); Ras 144 (MEXU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	AJS 44844 (MEXU)		N	
<i>Malvaviscus arboreus</i> Dill. ex Cav.	AFVR 199 (CORU), 817 (CORU); AJS 4 (CORU); AVA 2 (CORU), 3 (CORU); FM 748 (MEXU); CGP 5914 (GH); DGCA 9 (CPC); JERH 6054 (CORU); JPE 2 (CORU); JR 12133 (MEXU); MEHA 29 (CORU); MRR 66 (MEXU), 980 (MEXU); NVD 8 (CORU); OAR 4 (CORU); PAF 932 (ENCB); RBO 6 (CORU); RTC 9671 (MEXU); SMJ 198 (CORU)		N	
<i>Modiola caroliniana</i> (L.) G. Don	MB 1133 (F); MRR 277 (MEXU)		I	
<i>Mortoniiodendron guatemalense</i> Standl. & Steyerm.	AFVR 1702 (CORU, XAL); HOR 1433 (CORU); SMJ 142 (CORU), 334 (CORU)		N	
<i>Pavonia schiedeana</i> Steud.	AFVR 481 (CORU), 832 (CORU), 1587 (CORU, XAL); ALH 553 (MEXU); Bou 2721 (US); CAP 1239 (GH); FM 674 (MEXU); Gut 350 (ENCB); JERH 4738 (CORU), 4907 (CORU), 6003 (CORU); MRR 410 (MEXU); OECJ 73 (CPC, XAL); Vaz 165 (MEXU, XAL)		N	
<i>Pavonia uniflora</i> (Sessé & Moc.) Fryxell	AFVR 278 (CORU); CF 1531 (MICH); EM 1273 (US); HES 105 (US); HV 7612 (MEXU); LIN 2305 (MEXU); PAF 181 (TEX)	*	N	
<i>Periptera punicea</i> (Lag.) DC.	FMül 327 (NY)	**	N	
<i>Phymosia rosea</i> (DC.) Kearney	EKB 5369 (US); MB 898 (GH)		N	
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (Kunth) Dugand	AFVR 1050 (CORU); MB 983 (GH); MRR 301 (MEXU); OECJ 13 (CPC)		N	
<i>Quararibea yunckeri</i> subsp. <i>veracruzana</i> W.S. Alverson	MRR 190 (MEXU); SAR 4607 (XAL)		N	
<i>Robinsonella lindeniana</i> (Turcz.) Rose & Baker f. subsp. <i>lindeniana</i>	ALH 1205 (MEXU); Hal 5 (MEXU); JERH 5194 (CORU), 5461 (CORU); MB 1134 (US); MN 23844 (MEXU, XAL); MRR 123 (MEXU), 140 (MEXU), 997 (MEXU); SMJ 131 (CORU)	*	N	
<i>Robinsonella mirandae</i> Gómez Pompa	JERH 5696 (CORU)	*	N	
<i>Sida abutilifolia</i> Mill.	Sol 1659 (WIS)		N	
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	MEHA 48 (CORU)		N	
<i>Sida glabra</i> Mill.	AFVR 1437 (CORU), 1544 (CORU); JERH 5768 (CORU); IKL 3453 (MEXU); PAF 930 (BH), 934 (BH); TBC 39456 (MO)		N	
<i>Sida hyssopifolia</i> C. Presl	Bou 2863 (K, MEXU); MB 1132 (GH)		N	
<i>Sida rhombifolia</i> L.	BJL 850 (MEXU); CVL 175 (MEXU); GKA 4513 (F); MB 1127 (US), 1128 (MO), 1129 (GH); MEHA 24 (CORU); RDVR 27 (CORU, XAL)		I	
<i>Sida spinosa</i> L.	HES 149 (GH); MB 557 (GH); SMJ 366 (CORU)		N	
<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell	CM 1786 (US)		N	
<i>Tilia americana</i> L.	JIC 8580 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Tilia mexicana</i> Schltdl.	HOR 1961 (CORU); JERH 5773 (CORU); SMJ 284 (CORU)	*	N	
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.	AFVR 810 (CORU); JERH 4719 (CORU), 6011 (CORU)		N	
<i>Triumfetta bogotensis</i> DC.	AFVR 566 (CORU), 786 (CORU); AJ5 44863 (MEXU); FC 462 (MEXU); JERH 4978 (CORU), 5221 (CORU, MEXU); SMJ 310 (CORU, XAL)		N	
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	AFVR 911 (CORU), 1413 (CORU); ALH 20 (CORU); JERH 4986 (CORU); RGP 12 (CORU)		N	
Martyniaceae				
<i>Proboscidea louisianica</i> subsp. <i>fragrans</i> (Lindl.) Bretting	AFVR 1271 (CORU); JERH 5066 (CORU), 6233 (CORU)	**	N	
<i>Proboscidea triloba</i> (Schltdl. & Cham.) Decne.	FMül s.n. (NY)	**	N	
Melastomataceae				
<i>Arthrostemma ciliatum</i> Pav. ex D. Don	AFVR 195 (CORU), 772 (CORU), 1054 (CORU); BJL 1000 (MEXU), 1048 (CORU, MEXU); CCoH 13 (CORU); JERH 5016 (CORU); MRR 766 (MEXU); OECJ 18 (CPC, XAL)		N	
<i>Centradenia inaequilateralis</i> G. Don	JERH 5821 (CORU)		N	
<i>Heterocentron subtripplinervium</i> (Link & Otto) A. Braun & C. D. Bouché	AFVR 536 (CORU); HMH 477 (MEXU); JERH 4893 (CORU); OECJ 56 (CHAPA, CPC, XAL); SMJ 368 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Miconia cornoides</i> (Schltdl. & Cham.) Almeda	AFVR 1585 (CORU, XAL)		N	
<i>Miconia desmantha</i> Benth.	IKL 3450 (MEXU)		N	
<i>Miconia galeottii</i> (Naudin) Michelang.	SMJ 153 (CORU)	*	N	
<i>Miconia mexicana</i> (Bonpl.) Naudin	AFVR 596 (CORU); JSM 2982 (MEXU); RGP 8 (CORU)		N	
<i>Miconia petiolaris</i> (Schltdl.) Michelang.	JERH 5000 (CORU)		N	
<i>Miconia sylvatica</i> Naudin	HMH 478 (MEXU); JERH 5991 (CORU), 5651 (CORU)		N	
<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don	APP 119 (CORU); AVA s.n. (CORU)		N	
<i>Miconia xalapensis</i> (Bonpl.) M. Gómez	AFVR 383 (CORU), 1021 (CORU, MEXU); APP 120 (CORU); JERH 4549 (CORU); JRGS 6 (CORU); OECJ 141 (CPC)		N	
<i>Monochaetum floribundum</i> Naudin	CGP s.n. (MEXU); SMJ 162 (CORU)		N	
<i>Pleroma urvilleanum</i> (DC.) P. J. F. Guim. & Michelang.	CSR 25 (CORU); SG s.n. (CORU); SMJ 379 (CORU)		I	
Meliaceae				
<i>Cedrela oaxacensis</i> C. DC. & Rose	JERH 5128 (CORU)		N	EN
<i>Melia azedarach</i> L.	IGG 7 (CORU); YEF 10 (CORU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	AFVR 47 (CORU), 369 (CORU), 797 (CORU), 1665 (CORU); APP s.n. (CORU); EDLA s.n. (CORU); ERH 7 (CORU); IGG 6 (CORU); JERH 5379 (CORU); JIC 8646 (MEXU); SMJ 196 (CORU)		N	
Menispermaceae				
<i>Cissampelos grandifolia</i> Triana & Planch.	MRR 427 (MEXU)		N	
<i>Cissampelos pareira</i> L.	AFVR 484 (CORU), 551 (CORU, MEXU), 1046 (CORU); EM 1176 (MEXU); FMül 839 (NY), 981 (NY); HES 1891 (GH); JERH 5874 (CORU); JIC 9289 (XAL); MB 232 (GH), 465 (GH); MRR 334 (MEXU), 427 (MEXU), 1270 (MEXU); SMJ 232 (CORU)		N	
Moraceae				
<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	JERH 6119 (CORU)		N	
<i>Ficus aurea</i> Nutt.	AFVR 58 (CORU, XAL), 767 (CORU, MEXU); HOR 1440 (CORU); JERH 5200 (CORU, XAL), 5816 (CORU, XAL); SMJ 235 (CORU)		N	
<i>Ficus benjamina</i> L.	AKAE s.n. (CORU); IGG s.n. (CORU)		I	
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Mart. ex Miq.	SMJ 295 (CORU)		N	
<i>Ficus insipida</i> Willd.	JERH 6146 (CORU)		N	
<i>Ficus maxima</i> Mill.	APP 259 (CORU); JERH 4749 (CORU), 5885 (CORU, MEXU); MRR 159 (MEXU)		N	
<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	GRMM 5 (CORU); IGG 44 (CORU); PRB 25 (CORU)		I	
<i>Ficus pertusa</i> L.f.	AFVR 1017 (CORU, MEXU); APP 183 (CORU); FC 453 (MEXU); JERH 4970 (CORU), 5003 (CORU), 5876 (CORU, MEXU); SMJ 401 (CORU)		N	
<i>Ficus tecolutensis</i> (Liebm.) Miq.	AFVR 674 (CORU, MEXU)		N	
<i>Morus alba</i> L.	MDI 26 (CORU); NVC 3 (CORU)		I	
<i>Morus celtidifolia</i> Kunth	AFVR 937 (CORU), 1209 (CORU, MEXU); JERH 5572 (CORU, MEXU)		N	
<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	AFVR 491 (CORU, MEXU), 998 (CORU), 1647 (CORU); BJL 2822 (MEXU); HOR 1122 (CORU), 1404 (CORU), 1964 (CORU); JERH 5357 (CORU); SCS 51 (CORU); SMJ 168 (CORU), 274 (CORU)		N	
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	AFVR 355 (CORU), 771 (CORU), 1049 (CORU); JERH 4730 (CORU), 5007 (CORU), 5986 (CORU, MEXU)		N	
Myricaceae				
<i>Myrica cerifera</i> L.	AFVR 1496 (CORU, XAL); CLV 186 (XAL)		N	
Myrtaceae				
<i>Melaleuca citrina</i> (Curtis) Dum.Cours.	BMGM s.n. (CORU); IGG 3 (CORU)		I	
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	IGG 21 (CORU); TDVJ 1C (CORU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	SMJ 121 (CORU), 211 (CORU)		N	
<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.	AFVR 337 (CORU), 386 (CORU); ALH 1206 (MEXU); CVL 132 (MEXU), 133 (XAL); FMül 2170 (NY); Her 139 (MEXU); JERH 6159 (CORU); MRR 392 (MEXU); SMJ 253 (CORU)		N	
<i>Eugenia rinconiensis</i> Mattos	GCC 14104 (MEXU)	*	N	
<i>Eugenia symphoricarpos</i> McVaugh	AFVR 1579 (CORU); FMül 971 (NY); HOR 1418 (CORU); PT s.n. (MEXU); RTC 2337 (MEXU); SMJ 298 (CORU, XAL), 342 (CORU)	*	N	
<i>Eugenia symphoricarpos</i> McVaugh	AFVR 1579 (CORU); FMül 971 (NY); HOR 1418 (CORU); PT s.n. (MEXU); RTC 2337 (MEXU); SMJ 298 (CORU, XAL), 342 (CORU)	*	N	
<i>Eugenia trunciflora</i> (Schltdl. & Cham.) G.Don	FRF s.n. (CORU); JERH 5835 (CORU)	*	N	
<i>Eugenia uniflora</i> L.	ARG s.n. (CORU); MARZ s.n. (CORU); MRR 1308 (MEXU)		N	
<i>Eugenia xalapensis</i> (Kunth) DC.	BJL 325 (MEXU)		N	
<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	FMül 137 (NY)		N	
<i>Psidium guajava</i> L.	AFVR 516 (CORU); APP 224 (CORU); CPF 1 (CORU); DVG 398 (CORU); FMül 1371 (NY); IGG 17 (CORU); JERH 4723 (CORU); JHZ 8 (CORU); JIC 8638 (MEXU, XAL); LIN 2388 (GH); MEHA 1 (CORU); MJS 1 (XAL); MRR 1458 (F); Schl s.n. (NY); SMJ 311 (CORU); VHM 9 (CORU)		I	
<i>Psidium guineense</i> Sw.	FMül 818 (NY)		N	
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	AFVR 1734 (CORU, XAL); AJim 2 (CORU); BMGM 3 (CORU); CVL 149 (XAL); GLT 1 (CORU); Her 131 (A); IGG 67 (CORU); MJS 43 (XAL); MRR 322 (A); OECJ 15 (CPC); YEF 1 (CORU)		I	
Montiaceae				
<i>Calandrinia ciliata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	CS 64 (MEXU)		N	
Nyctaginaceae				
<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	AFVR 628 (CORU)		N	
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	DGCA 4 (CHAPA, CPC, XAL); EGR 2 (CORU); IGG 18 (CORU); JLFO 1 (CORU); MEHA 3 (CORU); RDT 3 (CORU); RIHV 2 (CORU); VPG 46 (CORU)		I	
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	ERM 7 (CORU)		I	
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	AFVR 50 (CORU); JAHR 8 (CORU); JERH 4756 (CORU), 5022 (CORU); YEF 4 (CORU), 5 (CORU)		N	
<i>Mirabilis viscosa</i> Cav.	AFVR 881 (CORU, MEXU); JERH 5328 (CORU), 5531 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Neea tenuis</i> Standl.	MB s.n. (F)		N	
<i>Pisoniella arborescens</i> (Lag. & Rodr.) Standl.	AJS 44780 (MEXU); FMül 1744 (F); MN 1986 (MEXU)		N	
<i>Salpianthus purpurascens</i> (Cav. ex Lag.) Hook. & Arn.	MCB 4145 (MEXU)		N	
Oleaceae				
<i>Forestiera rotundifolia</i> (Brandege) Standl.	AFVR 732 (CORU); JERH 6193 (CORU); LIN 2191 (MEXU), 2208 (MEXU), 2233 (MEXU)	*	N	
<i>Fraxinus schiedeana</i> Schltld. & Cham.	AFVR 853 (CORU, MEXU, XAL)	**	N	
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.	AFVR 1038 (CORU, CPC, MEXU, XAL); AJS 44786 (MEXU); BVA 8 (MEXU); IGG 43 (CORU); MN 27050 (F, XAL), 29481 (F, XAL), 29485 (F, XAL); SMJ 292 (CORU)		N	
<i>Jasminum grandiflorum</i> L.	TDVJ 9 (CORU)		I	
<i>Ligustrum lucidum</i> W.T.Aiton	IGG 24 (CORU); MAS 33 (CORU)		I	
Onagraceae				
<i>Fuchsia arborescens</i> Sims	SMJ 180 (CORU)	**	N	
<i>Fuchsia encliandra</i> (Zucc.) Steud.	JLMP 1053 (MEXU); Vaz 152 (MEXU)		N	
<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	CSR 42 (CORU)		I	
<i>Fuchsia microphylla</i> Kunth subsp. <i>microphylla</i>	CHAB 59 (CORU); HOR 543 (CORU); JLMP 952 (MEXU); Vaz 142 (MEXU)		N	
<i>Fuchsia microphylla</i> subsp. <i>aprica</i> (Lundell) Breedlove	EM 1358 (MEXU)		N	
<i>Fuchsia thymifolia</i> Kunth	AFVR 86 (CORU, MEXU), 442 (CORU), 443 (CORU), 636 (CORU), 746 (CORU), 1261 (CORU); JERH 5157 (CORU), 5273 (CORU), 5397 (CORU, MEXU)	**	N	
<i>Lopezia miniata</i> DC.	JERH 6056 (CORU); YS 430 (MEXU)		N	
<i>Lopezia racemosa</i> Cav.	AFVR 81 (CORU), 879 (CORU), 1450 (CORU); CVL 220 (MO); GCB 1 (CORU); JERH 4973 (CORU), 5098 (CORU); JLMP 887 (MEXU), 985 (MEXU), 1083 (MEXU); OECJ 196 (CPC); SCS 54 (CORU)		N	
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven	JERH 4745 (CORU)		N	
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	LHN 4 (CORU); MCS 1 (CORU)		N	
<i>Oenothera suffrutescens</i> (Moc. & Sessé ex Ser.) W.L.Wagner & Hoch	AFVR 445 (CORU)		N	
<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach) Munz	AFVR 652 (CORU); JERH 5711 (CORU)		N	
<i>Oenothera pubescens</i> Willd. ex Spreng.	AFVR 655 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton	AFVR 100 (CORU), 137 (CORU), 463 (CORU); DGCA 16 (CPC); FSDJ 8 (CORU); GOG 4 (CORU); JERH 4838 (CORU), 5101 (CORU), 5936 (CORU); JRT 8 (CORU); LMHG 20 (CORU); MAS 35 (CORU); MEHA 11 (CORU); SCS 24 (CORU); SMJ 307 (CORU)		N	
Opiliaceae				
<i>Agonandra obtusifolia</i> Standl.	AFVR 1290 (CORU); JERH 5441 (CORU)	*	N	
<i>Agonandra racemosa</i> (DC.) Standl.	AFVR 855 (CORU, XAL); JERH 5863 (CORU, XAL); MCB 10321 (CORU)		N	
Orobanchaceae				
<i>Buchnera pusilla</i> Kunth	AFVR 242 (CORU)		N	
<i>Castilleja arvensis</i> Schltdl. & Cham.	JLFO 5 (CORU); SCS 86 (CORU)		N	
<i>Castilleja hirsuta</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1244 (CORU, XAL); JERH 5761 (CORU), 6194 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Castilleja nervata</i> Eastw.	AFVR 1212 (CORU)	**	N	
<i>Castilleja scorzonrifolia</i> Kunth	AFVR 109 (CORU), 478 (CORU), 1253 (CORU); JERH 5589 (CORU)	*	N	
<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth. var. <i>tenuiflora</i>	AFVR 268 (CORU), 1186 (CORU); JERH 5416 (CORU), 5935 (CORU, MEXU), 6190 (CORU); JJF 769 (MEXU); JLMP 1018 (MEXU), 1042 (MEXU); OECJ 198 (CPC)	**	N	
<i>Castilleja tenuiflora</i> var. <i>xyloirrhiza</i> (Eastw.) G.L.Nesom	AFVR 82 (CORU), 462 (CORU), 547 (CORU), 1267 (CORU, XAL), 1556 (CORU); HOR 28 (CORU); JERH 4824 (CORU), 5075 (CORU); MCB 9786 (CORU)	*	N	
<i>Conopholis alpina</i> Liebm.	ABP 402 (CORU, XALU); AFVR 926 (CORU); GSCh 1012 (CORU); HOR 1012 (MEXU), 2259 (CORU); JERH 5269 (CORU), 5591 (CORU), 5725 (CORU); SF s.n. (MEXU)		N	
<i>Escobedia grandiflora</i> (L.f.) Kuntze	AFVR 750 (CORU)		N	
<i>Lamourouxia dasyantha</i> (Cham. & Schltdl.) W.R.Ernst	AFVR 884 (CORU); JERH 5078 (CORU); JLMP 1017 (MEXU)	*	N	
<i>Lamourouxia multifida</i> Kunth	JLMP 1061 (MEXU)	**	N	
<i>Lamourouxia rhinanthifolia</i> Kunth	AFVR 757 (CORU); JERH 4812 (CORU)	*	N	
<i>Lamourouxia viscosa</i> Kunth	MCB 9783 (CORU); JERH 4919 (CORU), 6229 (CORU)		N	
<i>Melasma physalodes</i> (D.Don) Melch.	MRR 143 (MEXU)		N	
<i>Silviella prostrata</i> (Kunth) Pennell	JERH 5717 (CORU, XAL), 5937 (CORU)	*	N	
Oxalidaceae				
<i>Biophytum dendroides</i> (Kunth) DC.	AFVR 828 (CORU); DGCA 11 (CHAPA, CPC, XAL); FMül s.n. (NY)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Oxalis corniculata</i> L.	AJS 44741 (MEXU); FMül s.n. (NY); GCC 28767 (XAL), 28781 (XAL); HES 90 (F, NY); JERH 4846 (CORU); JLMP 986 (MEXU, XAL); LIN 2166 (MEXU); MB 1123 (F); MMG 5 (CORU); MN 27011 (F, XAL); SCS 57 (CORU); Vaz 145 (MEXU, XAL)		I	
<i>Oxalis decaphylla</i> Kunth	JERH 5740 (CORU)	**	N	
<i>Oxalis divergens</i> Benth. ex Lindl.	HOR 546 (XAL)		N	
<i>Oxalis frutescens</i> L.	MB 1123 (F)		N	
<i>Oxalis jacquiniana</i> Kunth	AFVR 642 (CORU); EM 1200 (MICH); GCC 28770 (XAL)	**	N	
<i>Oxalis latifolia</i> subsp. <i>galeottii</i> (Turcz.) Lourteig	AJS 44799 (GH); Sjon 5306 (TEX)		N	
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth subsp. <i>latifolia</i>	FMül 1853 (NY); LIN 2005 (F), 2198 (F, XAL); Rom 45 (CORU)		N	
<i>Oxalis nelsonii</i> (Small) R.Knuth	LIN 2330 (F, XAL); Soh 9494 (MEXU)		N	
<i>Oxalis rhombifolia</i> Jacq.	AFVR 419 (CORU); JERH 5465 (CORU)		N	
Papaveraceae				
<i>Argemone mexicana</i> L.	ARG 1 (CORU); CCoH s.n. (CORU)		N	
<i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	AFVR 125 (CORU); AGH 15 (CORU); JERH 5700 (CORU)	*	N	
<i>Argemone platyceras</i> Link & Otto	AFVR 126 (CORU), 1201 (CORU); EM 1248 (MEXU); JERH 5715 (CORU), 5931 (CORU); MAHR 1 (CORU); MRR 814 (XAL)	*	N	
<i>Bocconia frutescens</i> L.	AFVR 1428 (CORU); ARG s.n. (CORU); BIL 1119 (MEXU); CAP 450 (MO); JERH 5208 (CORU), 5494 (CORU); MB 141 (F); MRR 1049 (MEXU)		N	
Passifloraceae				
<i>Passiflora adenopoda</i> DC.	AFVR 1419 (CORU); BIL 966 (XAL); PIMN 2 (CPC)		N	
<i>Passiflora bryonioides</i> Kunth	Bou 3263 (FI, G, K, MO, P)	**	N	
<i>Passiflora conzattiana</i> Killip	AFVR 1532 (CORU); JERH 5776 (CORU)	*	N	
<i>Passiflora edulis</i> Sims	IVG 1 (CORU)		I	
<i>Passiflora exsudans</i> Zucc.	AR 2760 (MEXU); JG 1303 (MEXU)		N	
<i>Passiflora hahnii</i> (E.Fourn.) Mast.	AFVR 1559 (CORU); FM 4866 (MEXU)		N	
<i>Passiflora helleri</i> Peyr.	GCC 27916 (XAL); MRR 431 (BR, MEXU, P, U, UPS), 1157 (BR, MEXU, P, U, UPS)		N	
<i>Passiflora tarminiana</i> Coppens & V.E.Barney	AFVR 121 (CORU); MPR 508 (ENCB, MEXU, XAL); TDVJ 2 (CORU)		N	
<i>Passiflora suberosa</i> subsp. <i>litoralis</i> (Kunth) Port.-Utl. ex M.A.M.Azevedo, Baumgratz & Gonç.-Estev.	LIN 2217 (MEXU); MCB 4156 (WIS, XAL), 4157 (WIS, XAL)		N	
<i>Passiflora subpeltata</i> Ortega	JGV s.n. (CORU)		N	
Pentaphragaceae				
<i>Ternstroemia lineata</i> DC.	JCLC 982 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Ternstroemia sylvatica</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1362 (CORU, MEXU, XAL), 1667 (CORU)		N	
Phyllanthaceae				
<i>Phyllanthus acuminatus</i> Vahl	JERH 4753 (CORU, FCME)		N	
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	JERH 4974 (CORU, FCME)		N	
<i>Phyllanthus liebmannianus</i> Müll.Arg.	JERH 4728 (CORU, FCME)		N	
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	BJL 859 (MEXU), 868 (MEXU); JERH 4752 (CORU, FCME); SG s.n. (CORU)		N	
Phyllonomaceae				
<i>Phyllonoma laticuspis</i> (Turcz.) Engl.	FMül 2214 (NY)		N	
Phytolaccaceae				
<i>Ledenbergia macrantha</i> Standl.	AFVR 949 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL)		N	
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	AFVR 269 (CORU), 1202 (CORU, CPC); BPS 12 (CORU); CAA 4 (CORU); FMül 214 (F), 414 (F); GOG 1c (CORU); HES 15 (F); HOR 495 (CORU), 1328 (CORU); JDAG 5 (CORU); JERH 5171 (CORU), 5415 (CORU), 5958 (CORU, MEXU); JSM 2964 (MO); MRR 102 (MEXU), 773 (XAL); OECJ 48 (CPC, XAL); SCS 32 (CORU); Vaz 871 (MEXU); VHS 3 (CORU)		N	
<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D.Bouché	AFVR 1466 (CORU, XAL); BJL 607 (MEXU); EM 618 (MEXU)		N	
<i>Phytolacca rugosa</i> A. Braun & C.D.Bouché	AFVR 1232 (CORU, CPC); JIC 4189 (XAL); JLMP 1047 (MEXU)		N	
<i>Rivina humilis</i> L.	AFVR 392 (CORU), 682 (CORU); ATR 2 (CORU); EM 1128 (MEXU); FM 638 (MEXU); Gon 330 (ENCB); IKL 3446 (MEXU); JERH 4736 (CORU), 4900 (CORU); JGS 1978 (MO); MRR 101 (MEXU), 153 (XAL), 398 (XAL), 697 (CORU), 1004 (MEXU); OECJ 85 (CPC); SG s.n. (CORU); SMJ 204 (CORU); Urb s.n. (MEXU)		N	
Picramniaceae				
<i>Picramnia antidesma</i> subsp. <i>fessionia</i> (DC.) W.W.Thomas	AFVR 1672 (CORU, XAL); ALH 1082 (F, GH, MEXU); BJL 1109 (MEXU, XAL); Bou 2849 (GH), 3217 (GH); FC 459 (F); FMül 390 (F); HES 104 (F, GH); JERH 5500 (CORU); JIC 8639 (MEXU, XAL); MB 450 (GH), 546 (GH); MN 23835 (XAL); MRR 88 (XAL), 892 (MEXU); PT s.n. (MEXU); PTL 3333 (MEXU); RTC 2346 (F, MEXU, TEX); SMJ 129 (CORU)		N	
Plantaginaceae				
<i>Antirrhinum majus</i> L.	CSR 37 (CORU)		I	
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B.Mey. & Scherb.	FRB 1469 (MEXU)		I	
<i>Digitalis purpurea</i> L.	SCS 38 (CORU)		I	
<i>Maurandya barclayana</i> Lindl.	AFVR 449 (CORU), 621 (CORU, MEXU), 1298 (CORU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small	AVT 9 (CORU); HOR 1381 (CORU); JERH 5952 (CORU, MEXU), 6184 (CORU); MEHA 10 (CORU)		N	
<i>Penstemon barbatus</i> (Cav.) Roth	AFVR 758 (CORU, MEXU); JERH 4803 (CORU)		N	
<i>Penstemon miniatus</i> subsp. <i>apateticus</i> (Straw) Straw	AFVR 78 (CORU), 623 (CORU); JERH 5411 (CORU); JLMP 1060 (MEXU)	*	N	
<i>Plantago australis</i> Lam. subsp. <i>australis</i>	JIC 8628 (MEXU)		N	
<i>Plantago australis</i> subsp. <i>hirtella</i> (Kunth) Rahn	AFVR 1077 (CORU); EM 1117 (MEXU); FMül 757 (NY); GLF s.n. (F); HES 76 (GH); JERH 5583 (CORU, XAL); JIC 8628 (XAL); JIF 761 (MEXU, XAL); JLMP 988 (CORU); LIN 1293 (F); MB 174 (GH); MN 27012 (XAL); Mos 6659 (ENCB); MRR 252 (MEXU, XAL), 800 (XAL); SCS 43 (CORU)		N	
<i>Plantago linearis</i> Kunth	EMS 14023 (MEXU)		N	
<i>Plantago major</i> L.	Bou 2704 (GH); CJ 165 (XAL); CIH 132 (XAL); DGCA 1 (CHAPA, CPC, XAL); EGM 9 (MEXU); EM 1202 (MEXU); HES 75 (GH); ICR s.n. (CORU); MEHA 37 (CORU); MRR 53 (MEXU)		I	
<i>Plantago nivea</i> Kunth	AFVR 1241 (CORU, MEXU); CCH 150 (XAL); HES 471 (NY)	*	N	
<i>Russelia equisetiformis</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 1540 (CORU, XAL); JLOC 1 (CORU)		N	
<i>Russelia obtusata</i> S.F.Blake	AFVR 1136 (CORU); HOR 2255 (CORU); JERH 4775 (CORU, XAL), 6214 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Russelia sarmentosa</i> Jacq.	OECJ 17 (CPC, XAL), 462 (CPC)		N	
<i>Sibthorpia repens</i> (Mutis ex L.) Kuntze	AFVR 1359 (CORU); LGA 3 (CORU)		N	
Platanaceae				
<i>Platanus mexicana</i> Moric.	AFVR 51 (CORU); BLFR 8 (CORU); Bou 2313 (F); CAGJ 8 (CORU); CCoH s.n. (CORU); EM 1367 (MEXU); GCC 142 (XAL); IGG 15 (CORU); JERH 5818 (CORU), 5893 (CORU); JLOC 1 (CORU); MB 859 (F); MRR 371 (MO); OLO 7 (CORU); RBO 5 (CORU); SGV s.n. (CORU); Soh 9548 (MEXU)	**	N	
Plumbaginaceae				
<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	LIN 276 (GH); RDT 1 (CORU); Soej 5334 (MEXU, XAL)		I	
<i>Plumbago pulchella</i> Boiss.	AFVR 1200 (CORU); GDA 1815 (CORU); HOR s.n. (CORU); LIN 1891 (MEXU); MN 29498 (XAL); MRR 861 (MEXU)	*	N	
Polemoniaceae				
<i>Cobaea scandens</i> Cav.	AFVR 1474 (CORU)		N	
<i>Loeselia pumila</i> (M.Martens & Galeotti) Walp.	JERH 5324 (CORU), 5330 (CORU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Loeselia glandulosa</i> (Cav.) G. Don	AFVR 880 (CORU); HV 7632 (MEXU); JERH 5396 (CORU), 5454 (CORU), 5477 (CORU); SMJ 210 (CORU), 239 (CORU)		N	
<i>Loeselia coerulea</i> (Cav.) G. Don	JERH 5437 (CORU), 6085 (CORU)		N	
Polygalaceae				
<i>Hebecarpa obscura</i> (Benth.) J.R. Abbott	JERH 5911 (CORU)		N	
<i>Monnina xalapensis</i> Kunth	AFVR 190 (CORU, XAL), 258 (CORU), 437 (CORU), 576 (CORU), 608 (CORU), 1467 (CORU, XAL); EM 1142 (MEXU), 1199 (MEXU); HOR 940 (CORU); JERH 5045 (CORU), 5123 (CORU), 5134 (CORU), 5240 (CORU), 5389 (CORU, MEXU, XAL), 5928 (CORU), 5951 (CORU, MEXU); JGP 1760 (MEXU); JLMP 1062 (MEXU); SCS 33 (CORU); VBF 1 (CORU)		N	
<i>Polygala compacta</i> Rose	AFVR 454 (CORU), 749 (CORU); JERH 5403 (CORU)	*	N	
<i>Senega paniculata</i> (L.) J.F.B. Pastore & J.R. Abbott	AFVR 1425 (CORU, XAL); DHL 4844 (MEXU); JERH 4971 (CORU), 5192 (CORU); JGP 1781 (MEXU); MEHA 11 (CORU); MRR 829 (MEXU); OECJ 53 (CPC, XAL)		N	
Polygonaceae				
<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	CSR s.n. (CORU); ERV 35 (CORU)		N	
<i>Coccoloba humboldtii</i> Meisn.	SMJ 302 (CORU)	**	N	
<i>Coccoloba ibarrae</i> J.J. Ancona & J.J. Ortiz-Díaz	BJL 750 (MEXU); JERH 5671 (CORU); MRR 397 (MEXU)		N	
<i>Muehlenbeckia platyclada</i> (F. Muell.) Meisn.	MAHC s.n. (CORU)		I	
<i>Muehlenbeckia tamnifolia</i> (Kunth) Meisn.	AFVR 266 (CORU), 1468 (CORU, XAL)		N	
<i>Persicaria capitata</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross	CBB 12 (CORU); CSR 49 (CORU)		I	
<i>Persicaria hydropiperoides</i> (Michx.) Small	AFVR 878 (CORU)		N	
<i>Persicaria maculosa</i> Gray	JLM s.n. (CORU)		I	
<i>Persicaria punctata</i> (Elliott) Small	OECJ 58 (CPC); SMJ 314 (CORU, XAL)		N	
<i>Rumex acetosella</i> L.	AFVR 1243 (CORU, MEXU, XAL); JERH 5401 (CORU)		I	
<i>Rumex crispus</i> L.	CS 83 (MEXU); JERH 5028 (CORU)		I	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	AFVR 45 (CORU), 895 (CORU); DGCA 10 (CPC, XAL); JERH 5161 (CORU)		I	
Portulacaceae				
<i>Portulaca oleracea</i> L.	CVL 178 (XAL); LIN 636 (MEXU)		I	
<i>Portulaca pilosa</i> L.	AFVR 719 (CORU); JERH 4800 (CORU), 6384 (CPC)		N	
Phrymaceae				
<i>Leucocarpus perfoliatus</i> (Kunth) Benth.	EM 1185 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
Primulaceae				
<i>Ardisia compressa</i> Kunth	AFVR 340 (CORU), 354 (CORU), 1019 (CORU), 1582 (CORU), 1714 (CORU, XAL); DGCA 8 (CPC, XAL); JERH 5346 (CORU), 5580 (CORU), 5788 (CORU, MEXU, XAL), 6129 (CORU); PTL 3342 (MEXU)		N	
<i>Ardisia liebmannii</i> Oerst.	Soh 9517 (MEXU)	*	N	
<i>Ardisia nigrescens</i> Oerst.	JDSM s.n. (CORU); JMOP 3 (CORU); SMJ 144 (CORU), 336 (CORU)		N	
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	AFVR 107 (CORU); CF 1551 (ENCB); EM 1289 (MEXU); Gut 359 (ENCB); HOR 1077 (CORU, MEXU); HV 7613 (MEXU); JERH 5910 (CORU), 5959 (CORU), 6198 (CORU); JLMP 1000 (MEXU); MB 1084 (F); Mill s.n. (F); MRR 245 (MEXU), 273 (MEXU); RHM 1274 (MEXU); SCS 69 (CORU); SH 232 (XAL), 233 (XAL); VRH 2 (CORU); Wol 1958 (MEXU)		I	
<i>Lysimachia loeflingii</i> F.J.Jiménez & M.Talavera	AFVR 92 (CORU), 106 (CORU)		I	
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	APP 173 (CORU); ARin 2778 (MEXU); EM 1123 (MEXU); JERH 5658 (CORU, MEXU, XAL), 5765 (CORU, XAL), 6148 (CORU, CPC, MEXU, XAL), 6501 (CHAPA, CPC, XAL); JIC 8581 (MEXU); MRR 986 (MEXU); SMJ 220 (CORU)		N	
<i>Parathesis donnell-smithii</i> Mez	AFVR 816 (CORU); JERH 4888 (CORU), 6007 (CORU), 6025 (CORU); PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Parathesis lenticellata</i> Lundell	HOR 1411 (CORU)	*V	N	
<i>Parathesis melanosticta</i> (Schltdl.) Hemsl.	AFVR 1674 (CORU), 1729 (CORU, XAL); PZC 2361 (MEXU); SMJ 323 (CORU)	*	N	
<i>Parathesis psychotrioides</i> Lundell	AFVR 963 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Samolus parviflorus</i> Raf.	AFVR 1062 (CORU); EM 1201 (MEXU)		N	
Proteaceae				
<i>Roupala montana</i> Aubl.	Bou 3128 (K)		N	
Ranunculaceae				
<i>Clematis dioica</i> L.	AFVR 748 (CORU); JERH 4998 (CORU); OEJ 427 (CPC), 459 (CPC)		N	
<i>Clematis grossa</i> Benth.	AFVR 112 (CORU), 1438 (CORU, XAL); GRC 2 (CORU); JERH 5607 (CORU)		N	
<i>Clematis rhodocarpa</i> Rose	MN 33116 (MEXU)		N	
<i>Delphinium ajacis</i> L.	DVG 422 (CORU)		I	
<i>Knowltonia mexicana</i> (Kunth) Christenh. & Byng	AFVR 744 (CORU, MEXU), 1456 (CORU, XAL); FV 15428 (MEXU); HOR 772 (MEXU); JERH 4828 (CORU); MCB 772 (CORU)	**	N	
<i>Ranunculus dichotomus</i> Moc. & Sessé ex DC.	SCS 28 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Ranunculus petiolaris</i> Humb., Bonpl. & Kunth ex DC.	AFVR 132 (CORU), 671 (CORU); <i>DJS</i> 1186 (MEXU); <i>EM</i> 1093 (MEXU); <i>HMH</i> 466 (MEXU); <i>HV</i> 7621 (MEXU); <i>JERH</i> 5065 (CORU, XAL), 5162 (CORU), 5400 (CORU); <i>MFB</i> s.n. (MEXU); <i>OECJ</i> 59 (CPC)		N	
<i>Thalictrum pubigerum</i> Benth.	AFVR 633 (CORU), 1637 (CORU); <i>FA</i> s.n. (MEXU); <i>HOR</i> 936 (CORU); <i>JERH</i> 4960 (CORU)	*	N	
<i>Thalictrum strigillosum</i> Hemsl.	AFVR 114 (CORU)	*	N	
Resedaceae				
<i>Reseda luteola</i> L.	AFVR 448 (CORU), 620 (CORU)		I	
Rhamnaceae				
<i>Ceanothus caeruleus</i> Lag.	AFVR 304 (CORU), 641 (CORU, MEXU), 728 (CORU); <i>EWN</i> 269 (A); <i>HES</i> 383 (GH); <i>JERH</i> 4785 (CORU), 6187 (CORU); <i>JLMP</i> 1043 (MEXU); <i>LIN</i> 1295 (MEXU)		N	
<i>Condalia mexicana</i> Schltldl.	AFVR 1133 (CORU, MEXU, XAL); <i>JERH</i> 5534 (CORU)	*	N	
<i>Gouania polygama</i> (Jacq.) Urb.	<i>Bou</i> 2420 (GH), 2429 (GH); <i>FV</i> 15484 (MEXU); <i>RDVR</i> 18 (CORU)		N	
<i>Frangula capreifolia</i> (Schltldl.) Grubov var. <i>capreifolia</i>	AFVR 169 (CORU), 488 (CORU), 490 (CORU), 492 (CORU), 1498 (CORU); <i>EM</i> 1125 (MEXU), 1383 (MEXU); <i>JERH</i> 1264 (CORU, CPC, MEXU, XAL), 5754 (CORU), 6131 (CORU); <i>MN</i> 27051 (XAL); <i>RGP</i> 16 (CORU); <i>Schu</i> 1831 (A); <i>SMJ</i> 265 (CORU), 278 (CORU), 350 (CORU)		N	
<i>Frangula capreifolia</i> var. <i>grandifolia</i> (M.C.Johnst. & L.A.Johnst.) A.Pool	<i>MB</i> 1190 (GH); <i>MRR</i> 376 (A), 1299 (A)		N	
<i>Frangula longistyla</i> (C.B.Wolf) A.Pool *	<i>EM</i> 1228 (MEXU); <i>Soh</i> 9532 (MEXU)		N	
<i>Frangula sphaerosperma</i> (Sw.) Kartesz & Gandhi	<i>TBC</i> 39534 (MEXU)		N	
Rosaceae				
<i>Acaena elongata</i> L.	<i>JERH</i> 5159, 5430 (CORU); <i>JLMP</i> 1052 (MEXU)		N	
<i>Alchemilla pectinata</i> Kunth	AFVR 263 (CORU); <i>JERH</i> 5151 (CORU), 5405 (CORU), 5710 (CORU)		N	
<i>Alchemilla siboldiifolia</i> Kunth	<i>EM</i> 1099 (MEXU)		N	
<i>Cercocarpus fothersgilloides</i> Kunth	AFVR 1174 (CORU, XAL); <i>JERH</i> 5908 (CORU, MEXU)	*	N	
<i>Cercocarpus macrophyllus</i> C.K.Schneid.	AFVR 257 (CORU, MEXU), 455 (CORU); <i>DHL</i> 5004 (MEXU); <i>HOR</i> 4068 (CORU); <i>JERH</i> 4781 (CORU), 5280 (CORU), 5412 (CORU), 5614 (CORU); <i>JLFN</i> 100 (MEXU); <i>SMJ</i> 190 (CORU)	*	N	
<i>Crataegus gracilior</i> J.B.Phipps	<i>ABP</i> 444 (CORU); <i>HOR</i> s.n. (CORU); <i>JERH</i> 5956 (CORU); <i>MRR</i> 420 (MEXU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	AFVR 88 (CORU), 648 (CORU); JERH 5155 (CORU), 5242 (CORU), 5721 (CORU), 6513 (CORU, CPC, XAL); JLMP 954 (MEXU); SCS 101 (CORU); Vaz 162 (MEXU)		N	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	ALO 1 (MEXU); AMarJ 34 (CORU); DVG 423 (CORU); IGG 12 (CORU); MLR 2 (CORU); PPM 47 (CORU); SMJ 357 (CORU)		I	
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	NN 1 (CORU); RVD 48 (CORU)		N	
<i>Fragaria vesca</i> subsp. <i>bracteata</i> (A.Heller) Staudt	EM 1357 (MEXU)		N	
<i>Lindleya mespiloides</i> Kunth	AFVR 1172 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) Decne.	AFVR 619 (CORU), 712 (CORU, MEXU); JERH 4805 (CORU), 5296 (CORU), 6111 (CORU, MEXU)		N	
<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	JIC 8614 (MEXU)		I	
<i>Potentilla indica</i> (Andrews) Th.Wolf	AFVR 1625 (CORU)		I	
<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.	AFVR 221 (CORU), 352 (CORU); FRF 486 (MEXU); SMJ 283 (CORU)		N	
<i>Prunus domestica</i> L.	HOC 3 (CORU)		I	
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	RBH 25 (CORU); SMJ 152 (CORU)		I	
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	AFVR 477 (CORU); DRob 109 (MEXU); JERH 5920 (CORU); SCS 40 (CORU)		N	
<i>Prunus tetradenia</i> Koehne	JR 12190 (MEXU); MRR 180 (MEXU)	*	N	
<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	IGG 79 (CORU)		I	
<i>Rosa canina</i> L.	JERH 5919 (CORU); SCS 13 (CORU)		I	
<i>Rosa gallica</i> L.	CSR 48 (CORU); TDVJ 5 (CORU)		I	
<i>Rubus adenotrichos</i> Schltld.	AFVR 579 (CORU)		N	
<i>Rubus coriifolius</i> Liebm.	JERH 5570 (CORU)		N	
<i>Rubus eriocarpus</i> Liebm.	SMJ 244 (CORU)		N	
<i>Rubus humistratus</i> Steud.	JLMP 1075 (MEXU)	**	N	
<i>Rubus irasuensis</i> Liebm.	EM 1343 (MEXU)	**	N	
<i>Rubus miser</i> Liebm.	JERH 6163 (CORU)		N	
<i>Rubus pringlei</i> Rydb.	JLMP 1075 (CORU)	**	N	
<i>Rubus schiedeianus</i> Steud.	JERH 5798 (CORU)		N	
Rubiaceae				
<i>Arachnothryx bourgaei</i> (Standl.) Borhidi	FM 3836 (MEXU)	*	N	
<i>Arachnothryx buddleioides</i> (Benth.) Planch.	AFVR 929 (CORU), 1576 (CORU), 1669 (CORU); SMJ 145 (CORU, XAL)		N	
<i>Arachnothryx capitellata</i> (Hemsl.) Borhidi	AFVR 572 (CHAPA, CORU, CPC, MEXU, XAL), 574 (CORU); DHL 4845 (MEXU); HOR 1128 (CORU); SMJ 147 (CORU), 148 (CORU, XAL)		N	
<i>Bouvardia castilloi</i> Borhidi & García Gonz.	AFVR 466 (CORU), 1266 (CORU, MEXU), 1569 (CORU, XAL); GCC 4557 (MEXU); JERH 5801 (CORU); Sol 1658 (MEXU)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Bouvardia erecta</i> (DC.) Standl.	AFVR 1279 (CORU, MEXU); JERH 5448 (CORU, MEXU)	*	N	A
<i>Bouvardia laevis</i> M.Martens & Galeotti	JERH 5476 (CORU); VSA 9 (CORU)		N	
<i>Bouvardia longiflora</i> (Cav.) Kunth	AFVR 627 (CORU, MEXU); GCC 4557 (MEXU); JERH 4939 (CORU); OECJ 193 (CPC)	*	N	
<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schltdl.	AFVR 108 (CORU), 459 (CORU, MEXU), 1426 (CORU), 1545 (CORU, XAL); DHL 4859 (MEXU); HMM 467 (MEXU); IVM 2 (CORU); JERH 4798 (CORU), 4861 (CORU), 5941 (CORU), 5976 (CORU), 6030 (CORU), 6483 (CORU, CPC, XAL); JIC 9299 (MEXU); JLMP 890 (MEXU), 1081 (MEXU); LIN 593 (MEXU); OECJ 195 (CPC); RHM 584 (MEXU)		N	
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	JERH 5466 (CORU, XAL), 5648 (CORU, MEXU, XAL)		N	
<i>Chiococca pachyphylla</i> Wernham	AFVR 669 (CORU, MEXU), 1236 (MEXU); RGP 14 (CORU)		N	
<i>Coccocypselum hirsutum</i> Bartl. ex DC.	AFVR 814 (CORU, MEXU); JERH 6167 (CORU, MEXU); MEHA 20 (CORU)		N	
<i>Coffea arabica</i> L.	ERM 3 (CORU); JERH 5381 (CORU), 5705 (CORU); JLFO 2 (CORU); JRGS 7 (CORU); MBu 3 (CORU); PPM 11 (CORU)		I	
<i>Crusea calocephala</i> DC.	JERH 4985 (CORU, XAL)		N	
<i>Crusea hispida</i> (Mill.) B.L.Rob.	OECJ 55 (CPC, XAL); SLJ 18 (CORU)		N	
<i>Crusea longiflora</i> (Roem. & Schult.) W.R.Anderson	PPM 16 (CORU)		N	
<i>Crusea psyllioides</i> (Kunth) W.R.Anderson	JERH 4819 (CORU), 4940 (CORU)	*	N	
<i>Crusea simplex</i> (Willd.) J.H.Kirkbr. & Wiersema	MN 33110 (MEXU)	**	N	
<i>Deppea grandiflora</i> Schltdl.	AFVR 558 (CORU), 1664 (CORU); OECJ 42 (CPC, XAL); SMJ 183 (CORU), 258 (CORU, XAL)		N	
<i>Diodia virginiana</i> L.	OECJ 71 (CPC, XAL)		N	
<i>Galianthe brasiliensis</i> subsp. <i>angulata</i> (Benth.) E.L.Cabral & Bacigalupo	AFVR 844 (CORU); JERH 4722 (CORU)		N	
<i>Galium aschenbornii</i> S.Schauer	JLMP 1038 (MEXU), 1073 (MEXU)		N	
<i>Galium fuscum</i> subsp. <i>hypadenium</i> (Schauer) Dempster	JLMP 1010 (MEXU); RTC 1 (MEXU)	*	N	
<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	AFVR 270 (CORU, XAL); DHL 5016 (MEXU); Vaz 159 (MEXU)		N	
<i>Galium mexicanum</i> Kunth	AJS 44852 (MEXU); JIC 9305 (MEXU)		N	
<i>Galium stellatum</i> Kellogg	JERH 6058 (CORU)		N	
<i>Galium uncinulatum</i> DC.	AFVR 601 (CORU), 1259 (CORU); AJS 44787 (MEXU); JGP 1761 (MEXU)		N	
<i>Galium orizabense</i> Hemsl.	DHL 4858 (MEXU)		N	
<i>Gardenia jasminoides</i> J.Ellis	TDVJ 8 (CORU)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	ABP 528 (CORU, XALU); AFVR 506 (CORU, XAL), 791 (CORU); APP 123 (CORU), 124 (CORU); BJL 828 (MEXU); DMRB 9 (CORU); ERV 22 (CORU); JAHR 7 (CORU); JCI 69 (MEXU), 9300 (MEXU); JERH 4734 (CORU), 4899 (CORU), 6044 (CORU, CPC, MEXU, XAL); MEHA 9 (CORU), 49 (CORU); NOL 11 (CORU); OJPM 2 (CORU); OLFS 2 (CORU); RGP 1 (CORU); STLJ s.n. (CORU); TJRC 1 (CORU)		N	
<i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. ex DC.) Bullock	SMJ 50 (CORU)		N	
<i>Hintonia lumana</i> (Baill.) Bullock	GCC 19844 (MEXU)		N	EN
<i>Hoffmannia cryptoneura</i> Standl.	MCB 773 (CORU)		N	
<i>Hoffmannia excelsa</i> (Kunth) K.Schum.	AFVR 189 (CORU, XAL), 227 (CORU), 1420 (CORU), 1643 (CORU, XAL); DHL 4839 (MEXU); HOR 773 (CORU, MEXU), 1132 (CORU); JERH 5361 (CORU), 5649 (CORU, MEXU, XAL), 5784 (CORU, MEXU, XAL); OECJ 68 (CPC); SMJ 395 (CORU, XAL)		N	
<i>Ixora coccinea</i> L.	RDT 2 (CORU)		I	
<i>Mexotis latifolia</i> (M.Martens & Galeotti) Terrell & H.Rob.	SDK 8185 (MEXU)	**	N	
<i>Nertera granadensis</i> (Mutis ex L.f.) Druce	JLMP 963 (MEXU)		N	
<i>Oldenlandia microtheca</i> (Cham. & Schltdl.) DC.	AFVR 174 (CORU, XAL), 482 (CORU), 1439 (CORU, XAL); JERH 4977 (CORU, XAL), 5219 (CORU), 5228 (CORU), 5625 (CORU, CPC, MEXU, XAL); JGP 1786 (MEXU); JMR 76 (CORU)	*	N	
<i>Palicourea galeottiana</i> M.Martens	ARin 2775 (MEXU); BJL 527 (MEXU); EM 1527 (MEXU); OECJ 251 (CHAPA, CPC); PZC 2466 (MEXU)	*	N	
<i>Palicourea padifolia</i> (Willd. ex Schult.) C.M.Taylor & Lorence	AFVR 173 (CORU), 1457 (CORU, XAL); IVM 3 (CORU); JERH 4992 (CORU, XAL), 5575 (CORU, MEXU, XAL), 5652 (CORU, MEXU, XAL), 5799 (CORU, MEXU, XAL), 5831 (CORU, MEXU, XAL), 6141 (CORU, XAL); OECJ 40 (CPC, XAL), 258 (CHAPA, CPC); RTC 9685 (MEXU); SMJ 133 (CORU)		N	
<i>Palicourea phanerandra</i> Standl. & Steyerf.	JERH 5351 (CORU), 6126 (CORU, MEXU, XAL)		N	
<i>Psychotria costivenia</i> Griseb.	BJL 613 (MEXU); JERH 4885 (CORU, XAL), 6024 (CORU, XAL)		N	
<i>Psychotria erythrocarpa</i> Schltdl.	AFVR 676 (CORU); PZC 2388 (MEXU)		N	
<i>Psychotria nervosa</i> Sw.	JERH 6499 (CORU, CPC, XAL)		N	
<i>Psychotria tenuifolia</i> Sw.	AFVR 347 (CORU); JERH 5371 (CORU)		N	
<i>Randia aculeata</i> L.	BGC 65 (MEXU), 824 (MEXU); IGG 75 (CORU); JERH 4965 (CORU); JIC 9298 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Randia obcordata</i> S.Watson	AFVR 412 (CORU, MEXU, XAL), 675 (CORU)		N	
<i>Randia tetraacantha</i> (Cav.) DC.	BGC 86 (MEXU)	*	N	
<i>Randia xalapensis</i> M.Martens & Galeotti	AFVR 1720 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Rogiera ligustroides</i> (Hemsl.) Borhidi	AFVR 1574 (CORU); DHL 4834 (MEXU); EM 1126 (MEXU); JERH 6126 (CORU, MEXU, XAL); SMJ 154 (CORU, XAL), 182 (CORU, XAL), 219 (CORU, XAL), 279 (CORU, XAL)	*	N	
<i>Spermacoce remota</i> Lam.	AFVR 504 (CORU, MEXU, XAL); BJL 869 (MEXU); JERH 6040 (CORU, XAL)		N	
Rutaceae				
<i>Casimiroa edulis</i> La Llave	AFVR 592 (CORU); HOR 1329 (CORU); MEHA 51 (CORU); SGV 58 (CORU); SMJ 293 (CORU)		N	
<i>Choisya ternata</i> Kunth	CSR 24 (CORU)	*	N	
<i>Citrus × limon</i> (L.) Osbeck	APP 208 (CORU); SMJ 139 (CORU); VSA 3 (CORU)		I	
<i>Citrus medica</i> L.	IGG 60 (CORU)		I	
<i>Citrus × aurantiifolia</i> (Christm.) Swingle	DGCA 7 (CPC)		I	
<i>Citrus × aurantium</i> f. <i>aurantium</i>	APP 134 (CORU); GLT 6 (CORU)		I	
<i>Ptelea trifoliata</i> L.	AFVR 1138 (CORU), 1141 (CORU); JERH 5336 (CORU), 5343 (CORU), 5915 (CORU, MEXU), 6363 (CORU, CPC, XAL)		N	
<i>Ruta chalepensis</i> L.	MDI 144 (CORU)		I	
<i>Ruta graveolens</i> L.	JB 52 (CORU); LMM 1 (CORU); SCS 8 (CORU)		I	
<i>Stauranthus perforatus</i> Liebm.	AFVR 1700 (CORU, XAL); SMJ 354 (CORU)		N	NT
<i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	JERH 5493 (CORU), 5691 (CORU)		N	
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	AFVR 472 (CORU); HOR 1071 (CORU, MEXU), s.n. (CORU); JERH 4929 (CORU)		N	
<i>Zanthoxylum limoncello</i> Planch. & Oerst.	AFVR 1309 (CORU); ALH 775 (MEXU); JERH 5517 (CORU), 5738 (CORU, XAL)		N	
<i>Zanthoxylum melanostictum</i> Schltdl. & Cham.	AFVR 737 (CORU), 1594 (CORU), 1708 (CORU, XAL)		N	
Sabiaceae				
<i>Meliosma alba</i> (Schltdl.) Walp.	AFVR 284 (CORU, MEXU), 1487 (CORU); CVL 109 (MEXU, XAL); JERH 5599 (CORU, MEXU), 5897 (CORU); OAR 2 (CORU); VVT 340 (MEXU, XAL)	**	N	
<i>Meliosma dentata</i> (Liebm.) Urb.	JERH 5978 (CORU, MEXU)		N	
Salicaceae				
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	IKL 3429 (MEXU)		N	
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	AFVR 416 (CORU)		N	
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	AFVR 527 (CORU), 974 (CORU); CM s.n. (US); EWN 187 (US); OLO 10 (CORU); Soh 9478 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Salix paradoxa</i> Kunth	CHAB 1 (CORU); EM 1206 (MEXU), 1360 (MEXU); JERH 5719 (CORU, MEXU); SMJ 287 (CORU)	*	N	
<i>Salix taxifolia</i> Kunth	ALH 993 (MEXU); Bil 402 (GH); Bou 3021 (GH); HES 384 (GH); HOR 1323 (CORU); MB 398 (US), 626 (US); OLO 8 (CORU)	**	N	
<i>Xylosma chlorantha</i> Donn.Sm.	AJS 44795 (MEXU)		N	
<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.	AFVR 336 (CORU, MEXU), 394 (CORU), 486 (CORU, MEXU), 489 (CORU, MEXU), 564 (CORU); AJS 44877 (MEXU); BJL 1039 (MEXU); CAP 5987 (UC); EKB 4314 (UC); EM 1145 (MEXU); FM 738 (MEXU); FMül s.n. (NY), 820 (NY), 1241 (NY), 1316 (NY), 1561 (NY); HOR 778 (CORU); JERH 4995 (CORU), 5257 (CORU), 5262 (CORU), 5347 (CORU), 5358 (CORU); JR 12152 (MEXU); LIN 2283 (MEXU); MN 27052 (XAL); OLO 2 (CORU); Red 138 (BH), 143 (MEXU); RGP 15 (CORU); SMJ 248 (CORU, XAL)		N	
Santalaceae				
<i>Phoradendron brachystachyum</i> (DC.) Nutt.	AFVR 291 (CORU, MEXU); HOR 2251 (CORU); JERH 5848 (CORU)		N	
<i>Phoradendron nervosum</i> Oliv.	AFVR 581 (CORU); JERH 5112 (CORU, XAL), 6160 (CPC); SMJ 141 (CORU, XAL)		N	
<i>Phoradendron pedicellatum</i> (Tiegh.) Kuijt	AFVR 1066 (CORU); RDVR 9 (CORU)		N	
<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	HOR 1087 (CORU), 1300 (CORU, MEXU)		N	
<i>Phoradendron robustissimum</i> Eichler	HOR 1034 (CORU)		N	
<i>Phoradendron velutinum</i> (DC.) Nutt.	AFVR 85 (CORU, XAL), 607 (CORU); EM 1217 (MEXU); GEII 3 (CORU); HOR 488 (CORU); JERH 5168 (CORU, XAL), 5395 (CORU, MEXU); MCB 10330 (CORU)		N	
Sapindaceae				
<i>Acer negundo</i> L.	IGG 45 (CORU)		N	
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	JERH 6057 (CORU)		N	
<i>Cardiospermum corindum</i> L.	MAL 2960 (MEXU)		N	
<i>Cupania dentata</i> Moc. & Sessé ex DC.	APP 143 (CORU); BJL 798 (MEXU); CVL 132 (MEXU); JERH 4707 (CORU); SMJ 130 (CORU)		N	
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	AFVR 292 (CORU); JERH 5072 (CORU), 5905 (CORU, MEXU)		N	
<i>Paullinia pinnata</i> L.	AFVR 55 (CORU)		N	
<i>Paullinia tomentosa</i> Jacq.	ALH 1101 (MEXU)		N	
<i>Urvillea ulmacea</i> Kunth	JERH 5462 (CORU)		N	
Sapotaceae				
<i>Lucuma campechiana</i> Kunth	AFVR 842 (CORU)		N	
<i>Sideroxylon capiri</i> (A.DC.) Pittier subsp. <i>capiri</i>	AFVR 1169 (CORU)		N	A, NT



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Sideroxylon capiri</i> subsp. <i>tempisque</i> (Pittier) T.D.Penn.	SGV 3 (CORU)		N	
<i>Sideroxylon palmeri</i> (Rose) T.D.Penn.	AFVR 1170 (CORU); HOR s.n. (CORU); JERH 5333 (CORU), 5532 (CORU, XAL); MCB 3285 (MEXU), 10328 (CORU); MDI 363 (CORU), 392 (CORU)	*	N	
<i>Sideroxylon persimile</i> (Hemsl.) T.D.Penn.	AFVR 1602 (CORU); SMJ 316 (CORU)		N	
Saxifragaceae				
<i>Heuchera longipetala</i> var. <i>orizabensis</i> (Hemsl.) R.A.Folk	AFVR 426 (CORU); FMül s.n. (NY); JIF 762 (XAL); JL 577 (G)	*	N	
Scrophulariaceae				
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L.f.) Kuntze	FMül s.n. (NY); FRB 1472 (MEXU); JLMP 1035 (MEXU, XAL)		N	
<i>Buddleja americana</i> L.	CAP 445 (MO); CGP 6104 (GH, MEXU); CIP 1171 (XAL); ERH 8 (CORU, XAL); FMül 1267 (NY); GRC 1 (CORU); MB 853 (F), 854 (F); MRR 965 (GH), 1059 (GH); RTC 2096 (MEXU)		N	
<i>Buddleja cordata</i> Kunth	AFVR 79 (CORU), 210 (CORU), 1717 (CORU, XAL); FMül 902 (NY); GKA 4194 (F, XAL); HOR 4067 (CORU); JERH 5100 (CORU), 6516 (CORU, CPC, XAL); LHN 33 (XAL); MCGC s.n. (CORU); MN 19698 (XAL); MRR 807 (XAL), 874 (XAL); SCS 102 (CORU); SF s.n. (MEXU, XAL); SGV 3 (CORU); TDVJ 1D (CORU)	**	N	
<i>Buddleja parviflora</i> Kunth	AFVR 662 (CORU), 1256 (CORU, MEXU); EM 1210 (MEXU), 1223 (MEXU); FMül 605 (NY), 1093 (NY), 1730 (NY); JDAG 4 (CORU); JERH 4814 (CORU), 5071 (CORU), 5288 (CORU), 5918 (CORU), 6095 (CORU, MEXU); JIF 757 (MEXU, XAL); JNR 5705 (NY); JSM 2968 (MO); LIN 1299 (F, GH); MN 27010 (F, NY, XAL), 33111 (MEXU), 33113 (MO, XAL); RHM 1137 (MEXU, XAL); SMJ 290 (CORU, XAL); Vaz 157 (MEXU, XAL)	**	N	
<i>Buddleja perfoliata</i> Kunth	CGP s.n. (GH)	*	N	
<i>Buddleja sessiliflora</i> Kunth	ALH 773 (GH); JERH 5438 (CORU); MN 33137 (MEXU, XAL); RWL 3301 (GH)	**	N	
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	MB 223 (GH)		I	
Solanaceae				
<i>Bouchetia erecta</i> DC. ex Dunal	AFVR 643 (CORU); JERH 5972 (CORU)	**	N	
<i>Browallia americana</i> L.	MRR 1005 (XAL)		N	
<i>Brugmansia</i> × <i>candida</i> Pers.	HES 91 (US); MB 1090 (US); Mill s.n. (F); MRR 1436 (XAL); SCS 78 (CORU)		I	
<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sweet	AGP 643 (GH); DGCA 5 (CPC, XAL); MRR 684 (XAL)		I	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i>	GLT 4 (CORU)		N	
<i>Capsicum annuum</i> var. <i>aviculare</i> (Dierb.) D'Arcy & Eschbaugh	CVL 184 (XAL)		N	
<i>Capsicum rhomboideum</i> (Humb. & Bonpl. ex Dunal) Kuntze	AFVR 1291 (CORU); LIN 2317 (F); Sol 1654 (MEXU)		N	
<i>Capsicum pubescens</i> Ruiz & Pav.	CSR 30 (CORU)		I	
<i>Cestrum anagryis</i> Dunal	ALH 747 (F); FMül s.n. (NY); JERH 5261 (CORU)		N	
<i>Cestrum benthamii</i> Miers	CHAB 12 (CORU)	*	N	
<i>Cestrum elegans</i> (Brongn. ex Neumann) Schtdl.	AFVR 122 (CORU), 184 (CORU), 550 (CORU); CGP 6127 (MEXU); EM 1169 (MEXU, US); EWN 314 (US); FMül 1047 (NY), 1170 (NY); HOR 775 (CORU, MEXU), 1126 (CORU, MEXU); MB 53 (GH), 1095 (US); MRR 174 (MEXU), 1038 (GH), 1305 (NY); OECJ 41 (CPC, XAL); RTC 9683 (MEXU); Walk 337 (F)	*	N	
<i>Cestrum fasciculatum</i> (Schtdl.) Miers	AFVR 428 (CORU), 602 (CORU), 668 (CORU); AIS 44746 (US); ALH 748 (MEXU); BDH 1 (CORU); EKB 4367 (GH); EM 1111 (MEXU); EWN 231 (US); FMül 165 (NY), 614 (NY), 908 (NY), 1508 (NY), 1678 (NY); HOR 489 (CORU); JERH 5160 (CORU), 5429 (CORU), 5957 (CORU); JIF 756 (F); JLMP 951 (MEXU), 1067 (MEXU); Ken A280 (F); LIN 2143 (MEXU); MN 27041 (XAL); SCS 31 (CORU)	*	N	
<i>Cestrum glanduliferum</i> Kerber ex Francey	CVL 139 (XAL); MB s.n. (US), 321 (GH); MRR 92 (MEXU), 363 (MEXU)		N	
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	AFVR 185 (CORU), 773 (CORU); CAP 1235 (GH); FMül s.n. (NY), 486 (NY), 838 (NY), 3039 (NY); JERH 4991 (CORU), 5841 (CORU), 5987 (CORU); Johs s.n. (NY); MB s.n. (GH); MEHA 53 (CORU); MN 23851 (XAL); MRR 338 (MEXU), 749 (XAL); SMJ 393 (CORU, XAL)		N	
<i>Cestrum tomentosum</i> L.f.	AFVR 117 (CORU), 220 (CORU), 517 (CORU), 1052 (CORU), 1718 (CORU, XAL); ARLF 413 (MEXU); CAP 456 (MO); CGP 5902 (GH); CM 59 (NY); EMB 1 (CORU); FMül s.n. (NY); HOR 4062 (CORU); JERH 5549 (CORU), 5550 (CORU, MEXU, XAL); JGP 1780 (MEXU); JR 12154 (MEXU); MB 385 (GH), 1198 (GH), 1200 (GH); MN 23857 (MEXU, XAL); MRR 90 (MEXU); Schu 1834 (A)		N	
<i>Datura stramonium</i> L.	Bou 2697 (GH); CVL 107 (XAL); HOR s.n. (CORU); JLMP 968 (MEXU); MEHA 44 (CORU); SCS 105 (CORU); Uge 2361 (WIS); VVT 336 (MEXU, XAL)	*	N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J.L.Gentry	FMül 1676 (NY); FV 5514 (ENCB); HMH 468 (MEXU); JERH 4720 (CORU); JLMP 959 (MEXU); Leh 21993 (MEXU); MRR 707 (MEXU), 771 (MEXU)		N	
<i>Lycianthes anomala</i> Bitter	AFVR 681 (CORU); Bou 2536 (GH); JERH 5886 (CORU); MB 423 (GH), 1194 (GH); Ross 1158 (M)	*	N	
<i>Lycianthes mozinoana</i> (Dunal) Bitter	AFVR 637 (CORU, MEXU); EM 30160 (MEXU); FMül s.n. (NY); JERH 5924 (CORU), 5940 (CORU)	*	N	
<i>Lycianthes sideroxyloides</i> (Schltdl.) Bitter	BJL 674 (MEXU), 719 (MEXU); FMül 968 (NY); MB 60 (NY)		N	
<i>Lycianthes stephanocalyx</i> (Brandeggee) Bitter	BJL 861 (MEXU); MN 23847 (MEXU, XAL)		N	
<i>Nectouxia formosa</i> Kunth	HES 512 (US); JERH 5933 (CORU)	**	N	
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	AFVR 1148 (CORU); CCH 152 (F); EM 1231 (MEXU); Hunn s.n. (GH); MN 29507 (XAL)		I	
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	HES 109 (GH); MDI 364 (CORU); MRR 704 (MEXU)		N	
<i>Physalis gracilis</i> Miers	CM s.n. (US); EKB 4331 (US); EM 1359 (MEXU); FMül 783 (NY), 1238 (NY); MB 364 (NY), 850 (NY); MN 23836 (XAL), 23849 (MEXU, XAL), 23867 (XAL), 33096 (MO); MRR 257 (MEXU), 779 (A), 1166 (US); Red 403 (BH); SCS 61 (CORU); Whi 215 (US)		N	
<i>Physalis greenmanii</i> Waterf.	ATR 6 (CORU); BJL 1001 (MEXU); MRR 156 (MEXU)	*	N	EN
<i>Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem.	JJHR 1 (CORU)	*	N	
<i>Physalis nicandroides</i> Schltdl.	FMül 553 (NY); MN 29195 (XAL), 33132 (MEXU)		N	
<i>Physalis orizabae</i> Dunal	Schi s.n. (HAL)		N	
<i>Physalis patula</i> Mill.	AJS 44809 (MEXU); HES 372 (US); MN 33073 (MEXU); MRR 808 (MEXU)	*	N	
<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	Bou 2694 (US); FMül 1616 (NY), 1944 (NY), 3042 (NY); GLF 290 (US); HES 372 (NY), 453 (US), 501 (GH); MB 14 (US), 210 (GH), 812 (OKLA); MDI 81 (CORU); MRR 706 (MEXU); VS 2258 (MEXU)		N	
<i>Physalis pubescens</i> L.	AFVR 595 (CORU)		N	
<i>Physalis stapelioides</i> (Decne. ex Regel) Bitter	Lie 210 (US); MRR 156 (A)	*	N	
<i>Physalis subrepens</i> Waterf.	EKB 4404 (US); JLMP 989 (MEXU); MN 27042 (XAL)	*	N	
<i>Schraderanthus viscosus</i> (Schrad.) Averett	JL 299 (K); LIN 299 (K)	**	N	VU
<i>Solandra guttata</i> D.Don	AFVR 1245 (CORU)	*	N	
<i>Solandra maxima</i> (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S.Green	IGG 70 (CORU); SGV 18 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Solanum aligerum</i> Schltdl.	GKA 4532 (XAL); JIC 4178 (F), 4181 (MEXU, XAL); JL 245 (BR); MB 49 (GH), 1189 (GH)		N	
<i>Solanum americanum</i> Mill.	APP 111 (CORU); ERH 9 (CORU); MB s.n. (F); MEHA 30 (CORU); MJS 42 (XAL); MRR 52 (MEXU), 952 (MEXU), 1082 (MEXU), 1167 (MEXU); SCS 52 (CORU); VV 61 (CORU)		N	
<i>Solanum angustifolium</i> Mill.	FMül 583 (NY)		N	
<i>Solanum aphyodendron</i> S.Knapp	EKB 4312 (US); FMül 1929 (NY), 3043 (NY); MB 848 (US), 862 (US); RTC 9675 (MEXU); SMJ 233 (CORU), 373 (CORU); Vaz 176 (MEXU)		N	
<i>Solanum appendiculatum</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	EM 1155 (MEXU); JERH 5245 (CORU)		N	
<i>Solanum betaceum</i> Cav.	SMJ 299 (CORU)		I	
<i>Solanum bulbocastanum</i> Dunal	FMül s.n. (NY)	*	N	
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltdl.	AFVR 622 (CORU); CM 844 (US); EK 236 (MICH); EWN 45 (US); FMül s.n. (NY); HES 305 (US); MN 19686 (XAL); MRR 169 (MEXU)		N	
<i>Solanum dulcamaroides</i> Poir.	Bou 3054 (US); CSR 47 (CORU); MN 23837 (MEXU, XAL)		N	
<i>Solanum edinense</i> Berthault	JGH 1068 (MEXU)	*	N	
<i>Solanum erianthum</i> D.Don	MRR 158 (MEXU); SJ 125 (ENCB)		N	
<i>Solanum iopetalum</i> (Bitter) Hawkes	FIC 681 (MEXU); FMül 1673 (NY); Uge 2385 (MEXU), 2386 (MEXU), 2490 (MEXU), 2491 (MEXU)	*	N	
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	AFVR 562 (CORU); ALH 746 (GH), 788 (MEXU); BecF s.n. (XAL); Bou 2408 (GH), 2556 (GH); CAP 1238 (MO); Cru 1217 (MEXU); EM 1147 (MEXU), 1221 (MEXU); FMül 549 (NY); Han 1713 (MEXU), 1714 (MEXU); HES 142 (US); JERH 5399 (CORU), 5553 (CORU); JIC 4177 (XAL); JLMP 884 (MEXU); LIN 605 (MEXU, XAL), 2141 (GH), 2213 (F), 2248 (MEXU), 2326 (MEXU); MB 82 (US), 1083 (US); MN 29499 (XAL); MRR 335 (A), 863 (MEXU); SJ s.n. (ENCB)		N	
<i>Solanum laxum</i> Spreng.	BJL 720 (MEXU); CSR 54 (CORU); JERH 5422 (CORU, MEXU); OEJC 60 (CPC)		I	
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	CVL 173 (F, MO, XAL); MCGC 323 (CORU)		I	
<i>Solanum morelliforme</i> Bitter & Münch	FIC 682 (XAL); FMül s.n. (NY); Uge 2363 (MEXU)	*	N	
<i>Solanum myriacanthum</i> Dunal	Bou 2838 (P); FMül 551 (NY); MB 849 (US), s.n. (P); MRR 368 (MEXU), 782 (MEXU)		N	
<i>Solanum nigrescens</i> M.Martens & Galeotti	EKB 4381 (MICH); EM 1296 (MEXU); HES 153 (F); LIN 1288 (XAL), 2004 (MEXU); MRR 770 (MEXU); RWL 3083 (F)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Solanum nigricans</i> M.Martens & Galeotti	EM 1101 (MEXU), 1286 (MEXU); JGS 4529 (MEXU); JIC 4180 (XAL)		N	
<i>Solanum nudum</i> Humb. & Bonpl. ex Dunal	Bou 2405 (GH); GLF 254 (US); MB 1094 (US); MRR 296 (MEXU), 396 (MEXU)		N	
<i>Solanum polyadenium</i> Greenm.	FIC S-728 (XAL), 789 (XAL)	*	N	
<i>Solanum pubigerum</i> Dunal	Chu M-140 (MICH); EK 257 (MICH); EM 1113 (MEXU, US); JIF 752 (MEXU, US, XAL); JLMP 1046 (MEXU); Lie 1388 (US); LIN 2170 (F); MB 974 (GH); MN 27037 (XAL), 33119 (XAL); MRR 806 (XAL); RWS 196 (US); Sal 22 (MEXU), 47 (MEXU), 80 (MEXU); SCS 48 (CORU); Spe 1396 (MEXU); Vaz 141 (XAL)		N	
<i>Solanum rostratum</i> Dunal	AHG 20402 (ENCB); CM 1811 (US); EM 1254 (MEXU); HES 324 (US); JIC 4187 (XAL); Uge 2498 (WIS)		N	
<i>Solanum rude-pannum</i> Dunal	MRR 845 (MEXU), 949 (MEXU); VHS 2 (CORU)		N	
<i>Solanum rugosum</i> Dunal	BJL 862 (MEXU)		N	
<i>Solanum schlechtendalianum</i> Walp.	AFVR 1662 (CORU, XAL), 1671 (CORU, XAL), 1731 (CORU, XAL); MRR 1084 (MEXU)		N	
<i>Solanum seaforthianum</i> Andrews	LIN 251 (MEXU)		N	
<i>Solanum skutchii</i> Correll	BJL 692 (MEXU); MRR 891 (GH)		N	
<i>Solanum suaveolens</i> Kunth & C.D.Bouché	Bou 2864 (GH)		N	
<i>Solanum torvum</i> Sw.	MEHA 28 (CORU); TJRC 2 (CORU)		N	
<i>Solanum tribulosum</i> S.Schauer	Chu M-148 (MICH); Cru 1218 (MEXU); MRR 876 (MEXU); Uge 2358 (ENCB); Wha 18 (MO)	*	N	
<i>Solanum tuberosum</i> L.	JAGR 1 (CORU); JL 244 (BR); LIN 1312 (F)		I	
<i>Solanum umbellatum</i> Mill.	Bou 2409 (US); EK 399 (MICH); HES 59 (US); Ken A300 (F); Man 53763 (GH), 53776a (GH); MB s.n. (GH); MRR 443 (MEXU); SMJ 375 (CORU)		N	
<i>Solanum verrucosum</i> Schltdl.	EKB 5366 (MEXU); TRT 225 (MEXU); Uge 2403 (MO), 2489 (MO)	*	N	
<i>Solanum wendlandii</i> Hook.f.	AFVR 567 (CORU); MGO 4 (CORU); VS 2698 (MEXU)		N	
<i>Witheringia solanacea</i> L'Her.	BJL 600 (MEXU); JERH 5673 (CORU); MN 23853 (XAL); TBC 38420 (MO), 44034 (MO)		N	
Staphyleaceae				
<i>Staphylea insignis</i> (Kunth) Byng & Christenh.	AFVR 350 (CORU, MEXU), 930 (CORU), 981 (CORU, MEXU); HOR 1015 (CORU, MEXU), 1966 (CORU); JERH 5355 (CORU), 5772 (CORU); SMJ 186 (CORU)	**	N	
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G.Don	PZC 2392 (MEXU)		N	
Styracaceae				
<i>Styrax argenteus</i> var. <i>ramirezii</i> (Greenm.) Gonsoulin	MB 1006 (W)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Styrax glabrescens</i> Benth.	SMJ 273 (CORU)		N	
Symplocaceae				
<i>Symplocos coccinea</i> Bonpl.	FMül 635 (K, NY)	*	N	Pr, NT
<i>Symplocos limoncillo</i> Bonpl.	SMJ 172 (CORU), 328 (CORU)		N	
<i>Symplocos pachycarpa</i> L.M.Kelly & Almeda	MB 1187 (US)	*	N	EN
Talinaceae				
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	AFVR 1306 (MEXU); JERH 5862 (CORU), 6215 (CORU); LGL s.n. (CORU); LIN 282 (MEXU), 2319 (MEXU)		N	
Tovariaceae				
<i>Tovaria pendula</i> Ruiz & Pav.	AFVR 785 (CORU, MEXU)		N	
Ulmaceae				
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.	AFVR 539 (CORU); JERH 5578 (CORU, MEXU); MB 1164 (F); SMJ 254 (CORU)		N	
Urticaceae				
<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	AFVR 524 (CORU), 912 (CORU), 950 (CORU), 955 (CORU); EHS 48 (MEXU); HV 7608 (MEXU); JERH 4735 (CORU), 5497 (CORU), 6157 (CORU); LR s.n. (MEXU); MRR 127 (MEXU); SMJ 151 (CORU)		N	
<i>Boehmeria ulmifolia</i> Wedd.	AFVR 1713 (CORU, XAL); SMJ 356 (CORU)		N	
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	AC s.n. (CORU); APP 141 (CORU); JERH 5703 (CORU, MEXU)		N	
<i>Discocnide mexicana</i> (Liebm.) Chew	JERH 5515 (CORU, MEXU), 5704 (CORU), 5778 (CORU)		N	
<i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.	AFVR 232 (CORU), 992 (CORU); GC 523 (CORU); HOR 613 (CORU); JERH 5377 (CORU), 5605 (CORU, MEXU), 6135 (CORU); SMJ 137 (CORU)		N	
<i>Myriocarpa stipitata</i> Benth.	JERH 5214 (CORU); JLMP 958 (CORU)		I	
<i>Phenax hirtus</i> (Sw.) Wedd.	BJL 693 (MEXU), 776 (MEXU); HOR 1407 (CORU); JERH 5634 (CORU)		N	
<i>Phenax mexicanus</i> Wedd.	AFVR 781 (CORU, MEXU); JERH 4961 (CORU)		N	
<i>Pilea acuminata</i> Liebm.	BJL 97 (MEXU), 127 (MEXU), 605 (MEXU); EM 1120 (MEXU); JIC 8619 (MEXU)		N	
<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	AFVR 769 (CORU), 1422 (CORU); JERH 4826 (CORU), 4928 (CORU)		N	
<i>Pilea pubescens</i> Liebm.	AFVR 534 (CORU), 946 (CORU), 1514 (CORU); ATR 3 (CORU); AVT 12 (CORU); JERH 4737 (CORU), 5638 (CORU, MEXU), 6039 (CORU, MEXU)		N	
<i>Urera caracasana</i> (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.	AFVR 525 (CORU); BJL 690 (MEXU); JERH 4733 (CORU), 5378 (CORU), 5870 (CORU, MEXU), 5999 (CORU); SMJ 331 (CORU)		N	
<i>Urera elata</i> (Sw.) Griseb.	MN 29414 (MEXU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Urtica dioica</i> L.	MEHA 26 (CORU)		I	
<i>Urtica mexicana</i> Liebm.	JLMP 958 (MEXU)	**	N	
<i>Urtica spirealis</i> Blume	JERH 5214 (CORU)	**	N	
Verbenaceae				
<i>Bouchea prismatica</i> (L.) Kuntze	JERH 4774 (CORU), 4830 (CORU), 6216 (CORU, MEXU)		N	
<i>Citharexylum affine</i> D.Don	ALH 1219 (MEXU); LIN 2150 (MEXU); RWS 198 (MO)		N	
<i>Citharexylum bourgeauanum</i> Greenm.	Bou 2525 (GH); CM 3214a (US); MB 880 (GH), 1054 (NY), 1092 (US)	*	N	CR
<i>Citharexylum hexangulare</i> Greenm.	AFVR 569 (CORU); JERH 5056 (CORU), 5091 (CORU), 5386 (CORU, MEXU), 5391 (CORU, MEXU)		N	
<i>Citharexylum mexicanum</i> Moldenke	AJS 44668 (GH); Bou 3229 (K); EK 259 (MICH); FMül s.n. (NY); JERH 5138 (CORU), 5272 (CORU); JIF 759 (XAL); LIN 2150 (F), 2165 (MEXU); MRR 862 (MEXU)	*	N	VU
<i>Citharexylum mocinoi</i> D.Don.	Bou 3115 (US); HOR 1124 (CORU, MEXU); SMJ 255 (CORU)		N	
<i>Duranta canescens</i> (Moldenke) P.Moroni	AJS 44784 (MEXU)		I	
<i>Duranta erecta</i> L.	AFVR 479 (CORU, MEXU, XAL); AJS 44784 (MO); ALO 7 (CORU); CF 1533 (MO); EDLA s.n. (CORU); HES 96 (US); HV 7614 (MEXU); IOS 4 (CORU); JERH 4844 (CORU), 4993 (CORU); JGS 130 (MO); MGO 2 (CORU); MRR 128 (MO), 372 (MO); LIN 2226 (MEXU); Sel 247 (GH); SGV 59 (CORU); Sol 1663 (MEXU)		N	
<i>Glandularia bipinnatifida</i> Nutt.	AFVR 94 (CORU), 431 (CORU); EM 1263 (NY); FMül 325 (NY), 1209 (NY), 1319 (NY); HES 391 (NY); JERH 5294 (CORU), 5953 (CORU, MEXU); JLMP 1082 (CORU, MEXU)		N	
<i>Glandularia elegans</i> (Kunth) Umber	JERH 4841 (CORU)	**	N	
<i>Glandularia gooddingii</i> (Briq.) Solbrig	Sol 1666 (MEXU)		N	
<i>Glandularia teucrifolia</i> M.Martens & Galeotti	HES 150 (F); Uge 2428 (WIS)	**	N	
<i>Lantana achyranthifolia</i> Desf.	AFVR 60 (CORU), 209 (CORU); AJS 44642 (MEXU); Bou 2795 (US); CM 326 (US); Dav 201 (NY), 206 (NY); FM 746 (MEXU); FMül 1743 (NY), 1924 (NY); GLF s.n. (WIS), 338 (US), 339 (US); HES 136 (US); JERH 4703 (CORU, MEXU), 5298 (CORU, MEXU), 6055 (CORU, MEXU), 6366 (CORU, CPC); LIN 2327 (MEXU), 2330 (MEXU); Man 53734 (GH)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Lantana camara</i> L.	AFVR 59 (CORU); AOR 4 (CORU); Bou 2614 (US); Dav 210 (NY); ECE 4 (CORU); EK 221 (MICH); EKB 4318 (US); EMB 3 (CORU); EMP 2 (CORU); FMül 754 (NY); FSDJ 4 (CORU); Her 596 (NY); JERH 4546 (CORU), 4793 (CORU), 5541 (CORU), 6239 (CORU); JLMP 1077 (MEXU); JRC 2 (CORU); Lau 2270 (NY); LIN 1999 (F), 2322 (F); LMHG 13 (CORU); LSS 32 (MEXU); MB 199 (GH), 491 (GH), 912 (GH); MEHA 3 (CORU); MHM 5 (CORU); MRR 313 (MO); NMG 14 (CORU); PRH 9 (CORU); SCS 10 (CORU)		N	
<i>Lantana hirta</i> Graham	AFVR 65 (CORU); ALH 777 (GH); Bou 2390 (MICH), 2717 (GH); CAP 1300 (MO); EKB 4319 (US); GLF s.n. (WIS); HES 84 (US); JERH 4933 (CORU); JR 12124 (WIS); LIN 2122 (F), 2325 (F); MB 878 (GH), 879 (GH); MRR 315 (MO); Sel 829 (GH); SMJ 303 (CORU, XAL)		N	
<i>Lantana horrida</i> Kunth	PT s.n. (MEXU)		N	
<i>Lantana velutina</i> M.Martens & Galeotti	JERH 5769 (CORU)		N	
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson	AFVR 604 (CORU); CSR 26 (CORU); DGCA 12 (CPC, XAL); MEHA 12 (CORU), 32 (CORU); SCS 83 (CORU)		N	
<i>Lippia dulcis</i> Trevir.	Bou 1815 (US); MB s.n. (GH); MEHA 7 (CORU); OAR s.n. (CORU)		N	
<i>Lippia myriocephala</i> Schlttdl. & Cham.	AJS 44812 (MEXU); ALH 1090 (GH); Bre 13603 (GH); FM 750 (MEXU), 4872 (MEXU); HOR 1321 (CORU); JERH 5141 (CORU), 5196 (CORU), 5252 (CORU); LIN 2140 (MEXU), 2237 (F); MAL 2968 (MEXU); MB 881 (US), 2983 (US); MRR 56 (MEXU), 715 (MEXU), SMJ 125 (CORU, XAL), 237 (CORU, XAL)		N	
<i>Lippia origanoides</i> Kunth	LSS 36 (MEXU)		N	
<i>Lippia umbellata</i> Cav.	BJL 1147 (MEXU); GKA 4503 (XAL); JERH 4983 (CORU)		N	
<i>Petrea volubilis</i> L.	JERH 5483 (CORU); MB s.n. (GH)		N	
<i>Phyla nodiflora</i> var. <i>reptans</i> (Kunth) Moldenke	FMül 781 (NY); HES 26 (US); LSS 39 (MEXU); MB 877 (GH); MRR 56 (MEXU), 403 (GH)		N	
<i>Priva aspera</i> Kunth	Bou 2795 (NY); EM 30184 (MEXU); FMül 273 (NY); HES 465 (GH); JERH 6219 (CORU)		N	
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.	RCP 5 (CORU)		N	
<i>Priva mexicana</i> (L.) Pers.	AFVR 751 (CORU); Bou 3118 (F); HOR 27 (CORU); JERH 4837 (CORU)		N	
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	JERH 6001 (CORU)		N	



Apéndice 1: Continuación.

Familia/especie	Ejemplares examinados	Endemismo	Nativa/ Introducida	Especies protegidas
<i>Verbena canescens</i> Kunth	AFVR 548 (CORU); AJS 44788 (MEXU); Dav 203 (NY); FMül 1215 (NY); HES 322 (US); JERH 5726 (CORU); LIN 2249 (MEXU), 2335 (F); MRR 856 (MEXU)		N	
<i>Verbena carolina</i> L.	AFVR 413 (CORU); AJS 44725 (MEXU); EM 1277 (MEXU); FMül 766 (NY), 887 (NY); Gut 342 (ENCB); JB 18 (CORU); JERH 4832 (CORU); JLMP 981 (CORU, MEXU); LIN 2097 (MEXU); MB 180 (US); MEHA 6 (CORU); MN 33108 (MEXU); MPGB 10 (CORU); MRR 94 (MEXU), 253 (MEXU)		N	
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	AJS 44911 (MEXU); Dav 225 (NY), 234 (NY); EK 311 (US); HES 27 (US); LIN 2260 (MEXU); MB s.n. (GH)		N	
<i>Verbena menthifolia</i> Benth.	AFVR 650 (CORU, MEXU); HES 7 (US)	**	N	
Viburnaceae				
<i>Viburnum tiliifolium</i> (Oerst.) Hemsl.	PZC 2383 (MEXU)	*	N	
Violaceae				
<i>Pombalia attenuata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Paula-Souza	AFVR 1440 (CORU, XAL); TBC 39514 (MEXU)		N	
<i>Pombalia glabra</i> (Dowell) Paula-Souza	OEJ 52 (CPC, XAL)	**	N	
<i>Viola humilis</i> Kunth	HOR 937 (CORU)		N	
<i>Viola odorata</i> L.	SCS 23 (CORU)		I	
<i>Viola tricolor</i> L.	CSR 35 (CORU)		I	
Vitaceae				
<i>Cissus microcarpa</i> Vahl	JERH 4854 (CORU)		N	
<i>Cissus verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E.Jarvis	ABP 464 (CORU), 467 (CORU); AFVR 1090 (CORU), 1159 (CORU, MEXU); CLV s.n. (CORU); JERH 5686 (CORU)		N	
<i>Vitis tiliifolia</i> Humb. & Bonpl. ex Schult.	AFVR 380 (CORU, MEXU), 553 (CORU), 554 (CORU), 1247 (CORU, MEXU), 1531 (CORU, XAL), 1578 (CORU); AJS 44872 (MEXU); CVL 161 (MEXU); DHL 5007 (MEXU); EM 1127 (MEXU); JERH 5588 (CORU, MEXU), 5790 (CORU); LGR 362 (MEXU); PT s.n. (MEXU); PZC 2381 (MEXU); SMJ 384 (CORU)		N	
Zygophyllaceae				
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Hook. & Arn.	JB 14 (XAL)		N	
<i>Kallstroemia rosei</i> Rydb.	AFVR 1268 (CORU); JERH 6367 (CPC)	*	N	



Apéndice 2: Lista de colectores del Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Veracruz, México.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
AAB	A.A. Beetle	AMB	A. Martínez B.	Bre	D. Breedlove
AANV	A.A. Nolasco V.	AMcD	A. McDonald	Buch	Buchinger
AAV	A. Ángeles V.	AMF	A. Martínez F.	BVA	Brig. Veg. Acuática
ABarP	A. Barojas P.	AMGA	A.M. Gómez A.	BVV	B. Velázquez V.
ABG	A. Bozziere G.	AMJ	A. Macías J.	CAA	C.A. Aguilar
ABP	A. Badía P.	AMM	A. Macías M.	CAGJ	C.A. González J.
AC	A. Colorado	AMor	A. Moreno S.	CAJM	C.A. Jauregui M.
ACab	A. Cabrera	AMR	A. Mendoza R.	CAP	C.A. Purpus
ACB	A. Campillo B.	AMS	A. Montero S.	Cas	Casson
ACE	A. Cruz E.	AN	Anónimo	CBB	C. Bautista B.
ACM	A. Chávez M.	AOR	A. Osorio R.	CBeu	C. Beutelspacher
ACrM	A. Cruz M.	APP	A. Pérez P.	CBR	C. Bermejo R.
ACór	A. Córdoba	AR	A. Rodríguez	CC	C. Conzatti
ADCB	A.D. Cortés B.	ARC	A. Rosas C.	CCA	C. C. A.
ADJM	A. de J. Martínez	ARG	A. Romero G.	CCC	C. Castro C.
AEPF	A. E. Peña F.	ARHA	A.R. Hernández A.	CCH	C.C. Horvitz
AES	A. Espejo-Serna	ARin	A. Rincón G.	CCoH	C. Contreras H.
AF	A. Farjon	ARLF	A.R. López-Ferrari	CES	C.E. Smith
AFVR	A.F. Vargas R.	AS	A. Santos	CF	C. Feddema
AG	A. Gallardo	ASH	A.S. Hitchcock	CG	C. García
AGH	A. González H.	ASV	A. Sánchez V.	CGB	C. Gutiérrez B.
AGL	A. G. L.	ATR	A. Torres R.	CGP	C.G. Pringle
AGM	A. García M.	AVA	A. Vázquez A.	CGS	C.G. Smith
AGP	A. Gómez-Pompa	AVL	A. Valdés L.	CHAB	C.H. Ávila B.
AGQ	A. Gutiérrez Q.	AVT	A. Valdivia T.	CHM	C.H. Müller
AGut	A. Gutiérrez	AVG	A. Venegas G.	CHR	C.H. Ramos
AGT	A. Guzmán T.	AVV	A. Vergara V.	Chu	H. Chute
AHG	A.H. Gentry	BD	Brigada Dioscóreas	CIP	C. I. P.
AJ	A. Jurado	BDH	B. Díaz H.	CJ	C. Juárez
AJA	A. de Jesús A.	BJHR	B.J. Hernández R.	CJH	C.J. Hernández
AJAO	A. de J. Alonso O.	Bea	J.H. Beaman	CL	C. Lambert
AJim	A. Jiménez S.	BecF	Becerra-Fuentes	Cla	R.T. Clausen
AJO	A. de J. Ortiz	BGC	B. Guerrero C.	CLG	C. Landeros G.
AJS	A.J. Sharp	BH	B. Huerta	CLL	C.L. Lundell
AKAE	A.K. Acosta E.	Bil	D. Bilimek	CLS	C.L. Smith
Alaf	A. Alafita V.	BJL	B. Juárez López	CLV	C. López V.
ALCh	A. León Ch.	BLFR	B.L. Frago R.	CM	C. Mohr
ALH	A. Lot H.	BLT	B.L. Turner	CMT	C. Márquez T.
ALNA	A.L. Nanny A.	BMG	B. Melo G.	CNG	C. Nicolás G.
ALO	A. Lobato O.	BMGM	B.M. García M.	Cop	E.B. Copeland
ALPB	A.L. Pérez B.	Bou	E. Bourgeau	CPC	Clark P. Cowan
ALR	A.L. Rodríguez	Bout	F.C. Boutin	CPF	C. Peralta F.
AMA	A. Márquez A.	BPS	B. Perote S.	CRB	C.R. Barnes
AMarJ	A. Martínez J.	BPV	B. Panzo V.	CRHA	C.R. Huerta A.



Apéndice 2: Continuación.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
CRM	C. Ramírez M.	EKB	E.K. Balls	FV	F. Ventura
CRR	C. Ramírez R.	EL	E. Lyonnet	GAL	G. Aguilar L.
Cru	R.W. Cruden	ELT	E. Ledesma T.	Gale	H.G. Galeotti
CS	C. Sánchez	EM	E. Matuda	GAN	G. Avendaño N.
CSR	C. Sánchez R.	EMB	E. Meliton B.	Gar	García
CU	C. Uhde	EMH	E. Montero H.	GAT	G. Arellano T.
CVar	C. Vargas L.	EMN	E.M. Navarro	GBTC	G.B. Torres C.
CVL	C. Velázquez L.	EMoy	E. Moya	GC	G. Cortés
CYR	C. Yacotú R.	EMP	E. Martínez P.	GCB	G. Córdoba B.
Dav	Davis	EMS	E. Martínez S.	GCC	G. Castillo C.
DBS	D. Bravo S.	EOL	E. Orea L.	GCrC	G. Cruz C.
DDH	D. Domínguez H.	ERH	E. Rodríguez H.	GDA	G. Domínguez A.
DGCA	D.G. Castillo A.	ERM	E. Ramos M.	GEII	Grupo de Embriofitas II
DHL	D.H. Lorence	ERP	E. Ramírez P.	GEL	G. Escalante L.
DIAA	DIAAPROY S.A. de C.V.	ERV	E. Ruíz V.	GFF	G.F. Freytag
DIM	D.I. Morales	ESR	E. Sampieri R.	GGA	G. García A.
DJS	D. Jimeno-Sevilla	ETD	E. Tinoco D.	GGaC	G. García C.
DMC	D. Macario C.	ETR	E. Trujillo R.	GGC	G.G. Centurión
DMPS	D.M. Palacios S.	EU	E. Utrera	GGoV	G. Goicoechea V.
DMRB	D.M. Ramos B.	EWN	E.W. Nelson	GGs	G. García S.
DRM	D.R. Miller	FA	F. Altamirano	GGV	G. García V.
DRob	D. Robledo M.	Fad	Faden	GH	G. Hanyman
DSC	D.S. Correll	FAP	F.A. Paxson	GHL	G. Hernández L.
DTD	D. Tejero-Díez	Far	W.G. Farlow	GHR	G. Hernández R.
DTR	D. T. R.	FBR	F. Bravo R.	GHRs	G.H. Rosas S.
DVG	D. Vargas G.	FC	F. Chiang	GKA	G.K. Arp
DVR	D. Vergara R.	FDD	F. Domínguez D.	GLF	G.L. Fisher
DW	J. De Wolf	Fin	H. Finck	GLT	G. López T.
DZV	D. Zizumbo V.	FJGC	F.J. Gutiérrez C.	GM	G. Martínez
ECE	E. Córdova E.	FJRG	F.J. Ramírez G.	GMC	G.M. Cabrera
ECH	E. Carvajal H.	FK	F. Kubisch	GMoC	G. Montiel C.
ECJ	E. Corona J.	FIC	Flores-Crespo	GMU	G. Muñoz U.
ECR	E. Castillo R.	FM	F. Miranda	GOG	G. Osorio G.
EDLA	E. de la Luz A.	FMar	F. Martínez M.	Gon	González
EEL	E. Escalante L.	FMM	F. Márquez M.	GPG	G. Padilla G.
EEM	E. Estrada M.	FMül	F. Müller	GQA	G. Quiahua A.
EGM	E. Galicia M.	FOR	F. Ochoa R.	GR	G. Ramírez
EGR	E. Gargallo R.	FPG	F. Peña G.	Gra	Gray
EHA	E. Herrera A.	FRB	F.R. Barrie	Grah	Graham
EHS	E.H. Sallee	FRF	F. Ramón F.	GRC	G. Romero C.
EHX	E. Hernández X.	Fro	Frohlich	GRMM	G.R. Montes M.
EIHG	E.I. Hernández G.	FRP	F. Ramírez P.	GRP	G. Reyes P.
EIM	E.I. Martínez	FS	F. Soto	GS	G. S.
EK	E. Kerber	FSDJ	F. Solís de J.	GSCh	G. Salazar Ch.



Apéndice 2: Continuación.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
GTV	G. Trujeque V.	JAGR	J.A. Gálvez R.	JLOC	J.L. Ortega C.
Gut	Gutiérrez	JAHR	J.A. Hernández R.	JLP	J. Luna P.
GVD	G. V. D	JARG	J.A. Rendón G.	JLRC	J.L. Ramírez C.
GVS	G. V. S.	JASA	J.A. Saldivar A.	JLRT	J.L. Ruíz-Tapia
GZB	G. Zamora B.	JB	J. Bello	JLVR	J.L. Villaseñor R.
Hag	E. Hągsater	JBP	J.B. Paxson	JMB	J. Miranda B.
Hah	Hahn	JBT	J. Banda T.	JMEP	J.M. Estrada P.
Hal	Halbinger	JBV	J. Báez V.	JMHG	J.M. Hinojosa G.
HAM	H. Aquino M.	JC	J. Ceja	JMJC	J.M. Juárez C.
Han	Hansen	JCAT	J.C. Arguijo T.	JMM	J. Mosqueda M.
Har	W.E. Harmon	JCE	J. Caballero E.	JMMD	J.M. del Moral D.
HAZP	H.A. Zamorano P.	JCI	J. Cadena I.	JMMM	J.M. Merino M.
HBH	H. Bravo H.	JCJV	J.C. Juárez V.	JMOP	J.M. Ortiz-Pérez
HEM	H.E. Moore	JCLC	J.C. Ledesma C.	JMR	J. Mendoza R.
Her	Hernández	JCLL	J.C. Landa L.	JNR	J.N. Rose
HES	H.E. Seaton	JDAG	J.D. Albores G.	JOH	J. Ojeda H.
HGaC	H. García C.	JDSM	J. de los Santos M.	John	Johnston
HGC	H. González C.	JEAC	J.E. Angón C.	Johs	Johnson
HGG	H.G. Galeotti	JEL	J.E. Luteyn	JPE	J. Pérez E.
HGLB	H. G. L. B.	JEOV	J.E. Ortiz V.	JR	J. Rzedowski R.
HGM	H. Gavilla M.	JERH	J.E. Rivera-Hdez.	JRC	J. Ramos C.
HMH	H. Hdez.-Macías	JFRP	J.F. Ramírez P.	JRE	J. Ramírez E.
HMG	H. Medorio G.	JG	J. Gutiérrez	JRG	J. R. G.
HN	H. Narave	JGG	J. González G.	JRGS	J.R. Gómez S.
HOC	H. Ortiz C.	JGH	J.G. Hawkes	JRI	J.R. Ixmattlahua
HOR	H. Oliva-Rivera	JGL	J.G. Lemmon	JRT	J. Rodríguez T.
HSM	H.S. Mckee	JGMC	J.G. Marshall C.	JSM	J.S. Miller
HSMar	H.S. Martínez	JGP	J. García P.	JU	J. Utley
Hunn	F.W. Hunnewell	JGS	J. G. Smith	JV	J. Vera
HV	Heike Vibrans	JGV	J. González V.	JWH	J.W. Harsberger
IBH	I. Barrientos H.	JHZ	J. Hernández Z.	KB	K. Bello
ICR	I. Cayetano R.	JIC	J.I. Calzada	KCM	K.C. Mendoza
IF	Inventario Forestal	Jim	Jiménez	Ken	L.A. Kenoyer
IGG	I. García G.	JJC	J. Jiménez C.	Kim	Kim
IGT	I. González T.	JJF	J.J. Fay	KJ	K. Joong
IHS	I. Hernández S.	JJGN	J. de J. Guerrero N.	KR	K. Roe
IKL	I.K. Langman	JJHR	J.J. Herrera R.	KRL	K. Reyes L.
ILT	I. Landero T.	JL	J. Linden	LA	L. Arzola
IMT	I. Martínez T.	JLC	J.L. Congrilla	LAC	L. Aguilar C.
IOS	I. Ortega S.	JLCA	J.L. Conquillo A.	LAEL	L.A. Exzacarías L.
IRM	I. Rosas M.	JLFN	J.L. Flores N.	LAEV	L.A. Esquivel V.
IVG	I. Viveros G.	JLFO	J.L. Fuentes O.	Lan	Lane
IVM	I. Vidaña M.	JLM	J.L. Muñoz	LAP	L.A. Pérez
JACM	J.A. Corona M.	JLMP	J.L. Martínez P.	LARG	L.A. Renteral G.



Apéndice 2: Continuación.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
Lau	R.M. Laughlin	MAS	M.A. Serrano	MMJ	M.M. Juárez
LCla	L. Clark	MAOL	M.A. Osorio L.	MMR	M. Montañez R.
LCR	L. Cabrera R.	MAV	M. Ávila V.	MN	M. Née
LDCCF	L. del C. Cortés F.	May	Mayfield	MNav	M. Navarrete
LDM	L. Díaz M.	MB	M. Botteri	Moh	Mohe
LE	L. Esparza	MBF	M.B. Foster	Mol	E.W. Molseed
Leh	E. Lehto	MBP	M. Bringas P.	Mor	Moreno
LFG	L.F. Gallardo	MBu	M. Burgos	Mos	Mosquin
LGA	L. Guarneros A.	MC	M. Contreras	MPGB	M.P. Gómez B.
LCF	L. Cuevas F.	MCA	M.C. Ávalos	MPR	M. Palacios-Ríos
LGL	L. Guevara L.	MCaB	M. Carrera B.	MPT	M.P. Torrano
LGR	L. Gutiérrez R.	MCB	M. Cházaro B.	MR	M. Rodríguez
LH	L. Hromadnik	MCE	M.C. Estévez	MRC	M. Ríos C.
LHN	L. Hernández N.	MCGC	M.C. Gálvez C.	Mriv	M. Rivera
Lie	F. Liebmann	MCLR	M.C. López R.	MRO	M. Rodríguez O.
LIN	L.I. Nevling	MCR	M. Cuenca R.	MRPT	M.R. Pérez T.
LLJC	L.L. Juárez C.	MCS	M. Cid S.	MRR	M. Rosas R.
LLN	L. López N.	MDI	M. de Ita	MRS	M. Rodríguez S.
LM	L. Murillo	MDMM	M.D. Morales M.	MRV	M. Romero V.
LMC	L.M. Cuéllar	MDS	M. Díaz S.	MS	M. S.
LMHG	L.M. Hdez. G.	MEHA	M.E. Hernández A.	MSB	M. Sandoval B.
LMJ	Lizama M. J.	MEMC	M. E. M. C.	MSL	M. Sánchez L.
LMM	L. Martínez M.	MENL	M.E. Nieves L.	MSM	M. Sosa M.
Lon	Lognann	MER	M. Escamilla R.	MSR	M. Sosa R.
Lop	López	MF	M. Flores	MSS	M. Sousa S.
LP	L. Pacheco	MFB	M.F.B.	MSSa	M.S. Samain
LR	L. Romero	MGA	M. González A.	MTA	M. Tejeda A.
LRivR	L. Rivera R.	MGF	M. Guzmán F.	MTB	M.T. Barrea
LRR	L. Rodríguez R.	MGH	M. García H.	MTQ	M. Telquiliquihua Q.
LSch	L. Scheinvar	MGLL	M.G. López L.	Mue	F.J.H. von Mueller
LSS	L.S. Smith	MGO	M. García O.	Mur	Murguía
LVG	L. Vela G.	MH	M. Hernández	MV	M. Vázquez
MAAT	M.A. Altamirano T.	MHM	M. Hernández M.	MVC	M. Vázquez C.
Mag	Magaña	MIA	M.I. Altamirano	MVT	M. Vázquez T.
MAHC	M.A. Hdez. C.	Mill	C.F. Millspaugh	MVV	M. Vázquez V.
MAHR	M.A. Hdez. R.	MJMC	M.J. Mendoza C.	MYC	M.Y. Castañeda
MAL	M.A. Luckow	MJS	M. Juárez S.	MZA	M. Zaragoza A.
Mald	Maldonado	MLB	M. Leal B.	NABB	N.A. Bustamante B.
MAMDL	M.A. Muro de L.	MLC	M. López C.	Nag	Nagel
Man	Manning	MLMS	M.L. Martínez S.	NAH	N. Arroyo H.
MANG	M.A. Namorado G.	MLR	M. Luna R.	NAPB	N.A. Ponce B.
MAP	M. Ávalos P.	MM	M. Martínez	NDP	N. Diego P.
Mar	Martii	MMF	M. Martínez F.	NEM	N. Elizalde M.
MARZ	M.A. Ruíz Z.	MMG	M. Merino G.	New	G. Newcomb



Apéndice 2: Continuación.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
NF	N. Falcón	PZC	P. Zamora C.	RVDA	R. Virginia D. A.
NFE	N. Flores E.	QDOH	Q.D. O'Hare	RVDAL	R.V. del Ángel L.
NG	N. Garibay	RA	R. Aguilar	RW	R. Weaver
NGH	N. García H.	RAM	R. Amador M.	RWL	R.W. Long
NJ	N. Jiménez	Ras	Ramos	RWS	R.W. Schery
NMC	N. Mora C.	RBB	R. Bonilla B.	Sal	E.H. Sallée
NMG	N. Marín G.	RBH	R. Bautista H.	Salr	Saller
NN	N. Nava	RBO	R. Barragán O.	San	Sánchez
NOL	N. Olivares L.	RC	R. Cuauhtémoc	SAR	S. Avendaño R.
NRG	N. Rivera G.	RCC	R. Cid C.	SBR	S. Bermúdez R.
NRJA	N. R. J. A.	RCD	R. Cruz D.	Sch	J. Schaffner
NRS	N. Rojas S.	RCR	R. Cabrera R.	Schi	Schiede
NVC	N. Vázquez C.	RCFR	R.C. Franyutti R.	Schl	H. Schlumberger
NVD	N. Vidal D.	RCLH	R.C. Llarena H.	Schm	A. Schmitz
OAL	O. Acosta L.	RCP	R. Campos P.	Schn	Schnée
OAR	O. Alcántara R.	RD	R. Díaz	Schu	Schubert
Obe	R. Oberg	RDT	R. Domínguez T.	SCQ	S. Canizales Q.
OBJ	O. Belmont J.	RDVR	R.D. Varo R.	SCR	S. Contreras R.
OECJ	O.E. Cerón J.	Red	D. Reddick	SCS	S. Cervantes S.
OIS	O. Illescas S.	REM	R. Ehlers M.	SCV	S. Cortina V.
OJPM	O.J. Pérez M.	RER	R.E. Rundell	SCVH	S.C. Valadez H.
OLB	O.L. Balderas	RES	R.E. Schultes	SDK	S.D. Koch
OLFS	O.L. Falcón S.	RG	R. Grether	Sel	Seler
OLO	O. López O.	RGar	R. García	SF	S. Fuentes
OMMD	O.M. Maciel D.	RGG	R. González G.	SG	S. Guarneros
OPC	O. Palomec C.	RGP	R. Gámez P.	SGA	S. Guevara A.
ORA	O. Razo A.	RGu	R. Guzmán	SGC	S. González C.
Ort	Ortega	RH	R. Hernández	SGNC	S.G. Núñez C.
OSC	O. Sánchez C.	RHM	R. Hernández M.	SGV	S. Gutiérrez V.
Öst	M. Östlund	RIHV	R.I. Hernández V.	SH	S. Hernández
PAF	P.A. Fryxell	RJA	R. Jiménez A.	SHS	S. Hernández S.
Ped	Pedraza	RJB	R.J. Barr	SIBC	S.I. Berlín C.
Per	Pérez	RMGA	R.M. González A.	SJ	Soto J.
PGA	P. González A.	RMO	R. Montes de Oca	SJon	S. Jones
PHA	P. Hernández A.	RNS	R. Navarrete S.	SLBH	S.L. Bretón H.
PIMN	P.I. Martínez N.	Rom	Romero	Slev	S. Levy T.
PKD	P.K.H. Dúsen	Ross	Ross	SLJ	S. López J.
PNR	P. Navarro R.	RPD	R. Pérez D.	SLT	S. León T.
PPM	P. Partida M.	RR	R. Riba	SMCL	S.M. Chambé L.
PRB	P. Rossiles B.	RR	R. Rodríguez M.	SMJ	S. Morales J.
PRH	P. Rendón H.	RTC	R. Torres Colín	Soej	Soejarto
PT	P. Toro	RTG	R. Talín G.	Soh	S.H. Sohmer
PTL	P. Tenorio L.	RUMA	R. Medina A.	Sol	Solheim
PW	P. Wester	RVD	R. Vela D.	SPD	S. Pereda D.



Apéndice 2: Continuación.

Abreviatura	Nombre	Abreviatura	Nombre
Spe	L.A. Spetzman	VDIG	V. de Ita G.
SPS	S. Pérez S.	VHM	V. Herrera M.
SR	S. Reisfield	VHRO	V.H. Ramos O.
SRRC	S.R. Rodríguez C.	VHS	V. Hernández S.
Sta	Stonaker	Vic	Viccon
STLJ	S.T. López de J.	Vill	Villafaña
Sto	Stone	VLM	V. López M.
SVA	S. Valencia Á.	VPG	V. Pérez G.
SVL	S. Valencia L.	VPN	V. Puertos N.
SZ	S. Zamudio	VRH	V. Rivera H.
Tay	Taylor	VRTP	V. del R. Torres P.
TBC	T.B. Croat	VS	Vera-Santos
TDP	T.D. Pennington	VSA	V. Sánchez A.
TDVJ	T. del Valle J.	VV	Vázquez V.
TEM	T.E. Melchert	VVT	V. Vázquez-Torres
TFS	T.F. Stuessy	Wal	Wales
TGM	T. Guevara M.	Walk	Walker
Tho	W. Thomsen	WAM	W. Arteaga M.
Thom	Thomas	Wat	S. Wats
TJRC	T.J. Ramírez C.	WB	W. Boege
TK	T. Krömer	Web	A. Weber
TL	T. Linzen	Wein	J. Weinmann
TLM	T. Luna M.	Wha	M. Whalen
TM	T. Macdougall	Whi	White
TMT	T. Muñoz T.	Wol	B.L. Wolfgang
TRS	T.R. Soderstrom	WPL	W. Popenoe L.
TRT	T.R. Tarn	WS	W. Sorries
Tro	C. Troll	WT	W. Trelease
TSB	T. Sánchez B.	WWS	W.W. Saunders
TV	T. Vázquez	YARS	Y.A. Romero S.
Uge	D. Ugent	YBH	Y. Blanco H.
Uhl	C.H. Uhl	YEF	Y. Espinoza F.
Urb	Urbina	YRS	Y. Rivera S.
VAR	V. Arriola R.	YS	Y. Saiki
Vaz	F. Vázquez B.	ZRM	Z. Rosas M.
VBFB	V. Bernardino F.	Zul	Zulueta
VCB	V. Cruz B.		



Apéndice 3: Herbarios donde están depositadas las colectas reportadas en este estudio. Los acrónimos de los herbarios están de acuerdo con Thiers (2024).

Código del herbario	Institución	Localización
A	Herbario del Arnold Arboretum de la Universidad de Harvard	Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América
AMES	Herbario de Orquideología Oakes Ames de la Universidad de Harvard	Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América
AMO	Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología, Instituto Chinoín, A.C.	Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México
B	Herbario del Jardín Botánico y Museo Botánico de Berlín-Dahlem	Berlín, Berlín, Alemania
BH	Herbario de la Universidad de Cornell	Ithaca, Nueva York, Estados Unidos de América
BM	Herbario del Museo de Historia Natural	Londres, Inglaterra, Reino Unido
BR	Herbario del Jardín Botánico de Meise	Meise, Bélgica
CAS	Herbario de la Academia de Ciencias de California	San Francisco, California, Estados Unidos de América
CHAPA	Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo	Texcoco, Estado de México, México
CITRO	Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana	Xalapa, Veracruz, México
CM	Carnegie Museum of Natural History	Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América
CORU	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Orizaba-Córdoba	Peñuela, Veracruz, México
CPC	Herbario Melífero de Veracruz del Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba	Manuel León, Veracruz, México
DS	Herbario Dudley de la Academia de Ciencias de California	San Francisco, California, Estados Unidos de América
DUKE	Herbario de la Universidad de Duke	Durham, Carolina del Norte, Estados Unidos de América
E	Herbario del Real Jardín Botánico de Edinburgo	Edinburgo, Escocia, Reino Unido
ENCB	Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional	Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México
F	Herbario del Museo de Historia Natural	Chicago, Illinois, Estados Unidos de América
FCME	Herbario de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria	Coyoacán, Ciudad de México, México
FI	Herbario del Museo de Historia Natural, Universidad de Florencia	Florencia, Florencia (Toscana), Italia
G	Herbario del Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra	Ginebra, Suiza
GH	Herbario Gray de la Universidad de Harvard	Massachusetts, Cambridge, Estados Unidos de América
HAL	Herbario de la Universidad Martin Luther	Halle-Wittenberg, Sajonia-Anhalt, Alemania
IBUG	Herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara	Jalisco, Guadalajara, México
IEB	Herbario del Centro Regional del Bajío, Instituto de Ecología, A.C.	Pátzcuaro, Michoacán, México
INIF	Herbario Nacional Forestal, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	Coyoacán, Ciudad de México, México
K	Herbario del Real Jardín Botánico de Kew	Richmond-Kew, Londres, Inglaterra, Reino Unido
LL	Herbario Lundell de la Universidad de Texas en Austin	Austin, Texas, Estados Unidos de América
M	Colección Botánica de la Ciudad de Munich	Munich, Alemania



Apéndice 3: Continuación.

Código del herbario	Institución	Localización
MEXU	Herbario Nacional de México, UNAM	Coyoacán, Ciudad de México, México
MICH	Herbario de la Universidad de Michigan	Ann Arbor, Michigan, Estados Unidos de América
MO	Herbario del Jardín Botánico de Missouri	San Luis, Missouri, Estados Unidos de América
NY	Herbario del Jardín Botánico de Nueva York	Bronx, Nueva York, Estados Unidos de América
OKLA	Herbario del Jardín Botánico y Arboretum de Oklahoma. Universidad del Estado de Oklahoma	Stillwater, Oklahoma, Estados Unidos de América
P	Herbario del Museo Nacional de Historia Natural de París	París, Francia
SEL	Herbario del Jardín Botánico Marie Selby	Sarasota, Florida, Estados Unidos de América
TAES	Herbario S.M. Tracy de la Universidad de Texas A&M	College Station, Texas, Estados Unidos de América
TEX	Herbario de la Universidad de Texas	Austin, Texas, Estados Unidos de América
UAMIZ	Herbario Metropolitano. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa	Iztapalapa, Ciudad de México, México
U	Herbario del Centro de Biodiversidad Natural	Leiden, Países Bajos
UC	Herbario de la Universidad de California	Berkeley, California, Estados Unidos de América
UPS	Herbario del Museo de la Evolución, Universidad de Upsala	Upsala, Upsala, Suecia
US	Herbario del Instituto Smithsonian	Washington, Distrito de Columbia, Estados Unidos de América
W	Herbario del Museo de Historia Natural de Viena	Viena, Austria
WIS	Herbario de la Universidad de Wisconsin	Madison, Wisconsin, Estados Unidos de América
WU	Herbario de la Universidad de Viena	Viena, Austria
XAL	Herbario del Instituto de Ecología, A.C.	Xalapa, Veracruz, México
XALU	Herbario de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, Campus Xalapa	Xalapa, Veracruz, México

