Artículos

Listado de plantas ornamentales urbanas de Tunja (Boyacá, Colombia)

A List of Urban Ornamental Plants in Tunja (Boyacá, Colombia)

Álvaro Alba, Wilson Ricardo; Díaz Pita, Mónica Patricia

Wilson Ricardo Álvaro Alba
walvaroa@gmail.com
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia , Colombia
Mónica Patricia Díaz Pita
monicadiazp@gmail.com
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

Revista Mutis
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Colombia
ISSN: 2256-1498
Periodicidad: Semestral
vol. 10, núm. 1, 2020
revista.mutis@utadeo.edu.co

Recepción: 20 Abril 2020
Aprobación: 29 Mayo 2020

URL: http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/193/1932199005/index.html

DOI: https://doi.org/10.21789/22561498.1602

Resumen: Se presenta el inventario florístico de las plantas ornamentales de la ciudad de Tunja (Boyacá). Se encontraron 430 especies, distribuidas en 314 géneros y 101 familias, de las cuales 307 especies son Eudicotiledóneas, 96 Monocotiledóneas, 11 Pteridofitos, 10 Gimnospermas y 6 Magnólidas. A nivel florístico, las familias Asteraceae, Cactaceae, Orchidaceae, Solanaceae y Asparagaceae presentaron el mayor número de géneros y especies. El hábito de crecimiento más importante en términos de riqueza de especies fue el de las hierbas, seguido por los hábitos leñosos (árboles y arbustos). En am- bientes de exterior se encontraron más especies de tipo arbóreo y arbustivo, mientras que en ambientes de interior predominaron las suculentas. Se registran 12 especies con algún grado de amenaza de acuerdo con la clasificación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, en inglés).

Palabras clave: ambientes urbanos, diversidad de plantas vasculares, plantas de jardín, plantas de interior, riqueza florística.

Abstract: The floristic inventory of the ornamental plants of the city of Tunja (Boyacá) is presented in this paper. A total of 430 species were found, distributed in 314 genera and 101 families, of which 307 species are Eudicotyledonous, 96 Monocotyledonous, 11 Pteridophytes, 10 Gymnosperms and 6 Magnolids. At the floristic level, the families Asteraceae, Cactaceae, Orchidaceae, Solanaceae and Asparagaceae presented the highest number of genera and species. The most important growth habit in terms of species richness was that of herbs, followed by woody habits (trees and shrubs). Tree and shrub species thrive in outdoor environments, while succulents predominate indoors. Twelve species with some degree of threat, according to the International Union for Conservation of Nature (IUCN), were registered in this study.

Keywords: Floristic richness, garden plants, indoor house plants, urban environments, vascular plants diversity.

INTRODUCCIÓN

El uso de las plantas por parte del hombre se remonta a tiempos prehistóricos (Sánchez-de-Lorenzo, 2001). Las plantas ornamentales generalmente ocupaban un segundo plano de interés, al considerarse un adorno estético (Fernández, 1990), y daban cuenta de un estatus socioeconómico alto, puesto que los propietarios de los jardines eran únicamente los gobernantes, en el caso del antiguo Egipto (Fariello, 2004). La naturaleza fue la primera dueña de los jardines y es la fuente principal de ideas para su diseño. Pero es el hombre quien siempre ha ejercido una tradición cultural por la naturaleza, en especial por las flores, las cuales hacen que los actos cotidianos y simples de la humanidad estén dedicados a su utilización, significado y cuidados (Brooklyn Botanic Garden, 2001; Villegas, 1990).

Desde sus comienzos, las civilizaciones han deseado rodearse de estas plantas para admirar su belleza y así dar origen a jardines que adornan palacios, parques, edificios y mansiones privadas. Como ejemplo a destacar se encuentran los jardines colgantes de las antiquísimas ciudades de Babilonia y Nínive, que fueron considerados como una de las grandes maravillas del mundo antiguo. Desde entonces, en todas las culturas se ha dado notable importancia a la jardinería o el arte de cultivar plantas y flores con fines ornamentales (Fariello, 2004).

Colombia es considerada el país de las flores, donde el culto a ellas se destaca en todas sus manifestaciones a través de la historia, ya que ocupan un lugar muy importante en la religión, la literatura, el arte, la artesanía, los jardines de casas modernas y coloniales, las expresiones folclóricas y la ciencia. En esta última se generó un importante interés a partir de la primera Expedición Botánica, llevada a cabo en el siglo XVIII (Villegas, 1990). Las flores son importantes también para la economía del país, el cual es catalogado como el segundo exportador de este producto en el mundo (Manrique et al., 2014).

Hoy en día las plantas ornamentales no solo se emplean para adornar jardines, calles y balcones, sino que además contribuyen al mejoramiento ambiental de las ciudades, por cuanto disminuyen los niveles de dióxido de carbono atmosférico, aumentan los niveles de oxígeno mediante la fotosíntesis vegetal, modifican el microclima al proporcionar sombra y aumentar la humedad atmosférica (gracias a la transpiración foliar), son barreras protectoras contra el viento, sirven de refugio y hábitat a muchos animales, especialmente aves (Fernández, 1990), reducen el estrés laboral, favorecen la concentración y generan sensación de bienestar (Soto, 2017). Adicionalmente, los árboles representan un patrimonio histórico y emblemático de las ciudades (Mahecha et al., 2010) y junto con otros componentes arquitectónicos se utilizan para encerrar, contener, agrandar, reducir y articular el espacio exterior (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2003). Además, amortiguan el ruido o los sonidos molestos, valorizan la propiedad, controlan la erosión y contribuyen a la estabilización de taludes (Tovar, 2007).

Por las razones antes expuestas, y debido a que actualmente se está presentando una reducción importante de las áreas silvestres a nivel mundial por la intervención del hombre, los jardines han sido catalogados como santuarios ecológicos a explorar (Brooklyn Botanic Garden, 2001). Por ello, este trabajo tiene como finalidad presentar un inventario exhaustivo de la flora ornamental vascular de la ciudad de Tunja, así como aportar información relacionada sobre los nombres comunes de cada especie y destacar la importancia ornamental y usos de las familias y especies botánicas más representativas de dicha ciudad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El municipio de Tunja se encuentra ubicado sobre la cordillera Oriental, en la parte central del departamento de Boyacá, localizado a 05°32'7''N y 37°22'04''O, con alturas desde 2.700 hasta 3.150 m, una extensión de

121,4 Km2 y una temperatura de 13° C. Limita por el norte con los municipios de Motavita y Cómbita, al oriente con los municipios de Oicatá, Chivatá, Soracá y Boyacá, por el sur con Ventaquemada y por el occidente con los municipios de Samacá, Cucaita y Sora (Alcaldía Mayor de Tunja, 2012), como se muestra en la figura 1.

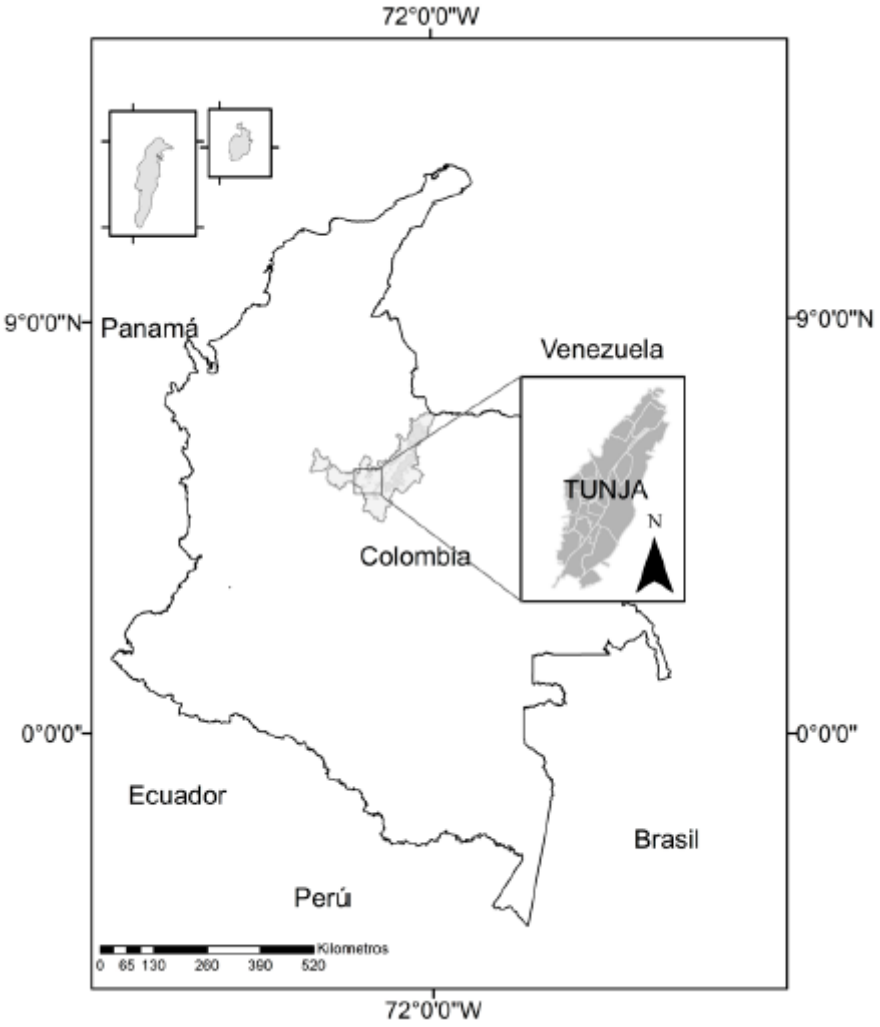

FIGURA 1
Ubicación del área de estudio (Tunja, Boyacá)
Fuente: elaboración propia.

Muestreo de plantas ornamentales

La recopilación de información sobre las plantas ornamentales se realizó de 2016 a 2019, teniendo en cuenta las épocas secas y lluviosas. La búsqueda de las plantas se efectuó en jardines de casas y conjuntos cerrados, colegios, parques principales de la ciudad, universidades y separadores de avenidas principales. Además, se visitaron viveros e invernaderos de la ciudad de Tunja. El inventario de las especies se realizó a partir de la toma de fotografías de la planta completa y el registro de caracteres morfológicos específicos (estructuras reproductivas y presencia de exudados, entre otros) que facilitaron su posterior identificación taxonómica. Adicionalmente, se registró información relacionada con el nombre común y el ambiente en donde se encontró cada planta (interior, exterior). El hábito de crecimiento (árbol, arbusto, hierba, liana, enredadera,

suculenta, sufrutescente) se determinó con base en la propuesta de Judd et al. (1999) y Mendoza y Ramírez (2006).

Identificación de especies

El material vegetal se determinó in situ y, en algunos casos, por consultas minuciosas en catálogos a partir de la revisión de las fotografías tomadas a cada una de las especies. Las claves y la literatura especializada revisada incluyen a Byrd Graf (1981), Bartholomäus et al. (1990), Molina et al. (1998), Brickell (The Royal Horticultural Society, 2000), Rodríguez (2002), Sánchez-de- Lorenzo (2001), Cheers (2006), Infante-Betancour et al. (2008), Sierra-Guerrero y Amarillo-Suárez (2014), Galvis (2014) y Mahecha (2015). Los sistemas de clasificación consultados siguen la propuesta de Christenhusz et al. (2011) para gimnospermas, Christenhusz et al. (2011) para pteridófitos y la de The Catalogue of Life Partnership para el caso de angiospermas (2017). La nomenclatura de las especies se corroboró en la base de datos The Plant List[1] y el International Plant Name Index[2] (IPNI).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Caracterización florística

Para la ciudad de Tunja se registran 430 especies de plantas ornamentales (anexo 1), agrupadas en 314 géneros y 101 familias, organizadas en cinco grupos: Eudicotyledonea, Magnoliids, Monocotiledonea, Pinophyta y Pteridófitos (tabla 1).

TABLA 1
Inventario florístico de plantas ornamentales de Tunja

Clase	N.º familias	N.º géneros	N.º especies
Eudicotyledoneae	72	222	307
Magnoliids	2	3	6
Monocotiledónea	16	73	96
Pinophyta	5	7	10
Pteridophyta	6	9	11
Total	**101**	**314**	**430**

Fuente: elaboración propia.

Las familias con el mayor número de géneros y especies son Asteraceae (30 géneros, 36 especies), Cactaceae (16, 20), Orchidaceae (13, 15), Solanaceae (13, 15), Asparagaceae (11, 18), Araceae (9, 14) y Crassulaceae (7,19), como se detalla en la tabla 2. El 80 % de las familias (81) tienen menos de cinco géneros. Así mismo, 78 % de las familias (79) se encuentran representadas por menos de seis especies.

Las Asteráceas son ampliamente cultivadas en parques y jardines por el atractivo de sus inflorescencias, follaje o fructificación (Del-Vitto & Petenatti, 2015). Algunas especies son muy atractivas por sus llamativos capítulos de flores liguladas, como es el caso de Achillea millefolium L., Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip., Aster amellus L., Calendula officinalis L., Callistephus chinensis (L.) Nees, Chamaemelum nobile (L.) All., Chrysanthemum morifolium Ramat., Coreopsis auriculata L., Dahlia spp., Erigeron karvinskianus DC., Felicia drakensbergensis J.M. Wood & M.S. Evans, Gaillardia x grandiflora Van Houtte, Gazania rigens (L.) Gaertn., Ismelia carinata (Schousb.) Sch.Bip., Helichrysum bracteatum (Vent.) Haw., Leucanthemum vulgare Lam., Osteospermum spp., Pericallis hybrida B. Nord., Tagetes spp. y Zinnia peruviana (L.) L.; las que tienen capítulos de flores flosculosas vistosas, como Silybum marianum (L.) Gaertn.; aquellas utilizadas como flor de corte, Gerbera jamesonii Adlam, Helianthus annuus L.; otras cuyas inflorescencias resultan poco vistosas pero que compensan este rasgo con un follaje blanco-lanoso o discolor, Centaurea cineraria L., Helichrysum petiolare Hilliard & B.L. Burtt, Leucophyta brownii Cass., Santolina chamaecyparissus L., Jacobaea maritima (L.) Pelser & Meijden, Senecio niveoaureus Cuatrec.; las enredaderas, Senecio tamoides DC.; las de estrato arbóreo, como Smallanthus pyramidalis (Triana) H. Rob.; las suculentas, Senecio rowleyanus H. Jacobsen.; y las de uso potencial para reforestación, como Baccharis latifolia (Ruiz & Pav.) Pers.

Las cactáceas son muy abundantes en los viveros y tienen una alta demanda por ventajas relacionadas con el cuidado mínimo que requieren. Según Bueno y Plumed (2017), estas plantas necesitan regarse con poca frecuencia, toleran altas temperaturas y crecen en una amplia variedad de sustratos. Además, especies del género *Mammillaria* son utilizadas para capturar las radiaciones emitidas por los monitores de computadores (Grijalva, 2006). El 47 % de los cactus está en peligro y el 86 % de los que se utilizan en horticultura provienen de poblaciones silvestres en peligro de extinción —más que de su cultivo— debido a que la reproducción de diversas especies tarda mucho tiempo (Bizberg, 2016), como es el caso de algunas especies de los géneros Melocactus y Pilosocereus. Algunas especies de cactus se pueden utilizar como cercas vivas; por ejemplo, Acanthocereus tetragonus (L.) Hummelinck, Austrocylindropuntia cylindrica (Lam.) Backeb., Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Backeb., Cereus hexagonus (L.) Mill., Opuntia caracassana Salm-Dyck, Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff., Opuntia microdasys subsp. rufida (Engelm.) U. Guzmán & Mandujano, Pilosocereus lanuginosus (L.) Byles & G.D.Rowley y Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.

TABLA 2
Familias con mayor riqueza de géneros y especies de plantas ornamentales en Tunja

Familias	N.º géneros y porcentaje (%)	N.º especies y porcentaje (%)
Asteraceae	30 (9,6)	36 (8,4)
Cactaceae	16 (5,1)	20 (4,7)
Orchidaceae	13 (4,1)	15 (3,5)
Solanaceae	13 (4,1)	15 (3,5)
Asparagaceae	11 (3,5)	18 (4,2)
Araceae	9 (2,9)	14 (3,3)
Crassulaceae	7 (2,2)	19 (4,4)
Fabaceae	7 (2,2)	11 (2,6)
Acanthaceae	7 (2,2)	11 (2,6)
Lamiaceae	7 (2,2)	10 (2,3)
Malvaceae	6 (1,9)	8 (1,9)
Asphodelaceae	6 (1,9)	7 (1,6)
Euphorbiaceae	5 (1,6)	11 (2,6)

Fuente: elaboración propia.

Colombia es el país con mayor diversidad de especies de orquídeas, las cuales se destacan como ornamentales por lo vistoso de sus flores y porque presentan diversos tamaños, colores y variedad de formas, como en los géneros, *Anguloa, Arundina, Cattleya, Epidendrum, Masdevallia, Miltoniopsis, Paphiopedilum, Phalaenopsis, Phragmipedium*, entre otros. Según Castellanos y Torres (2018), desde hace varios años existe la cultura de recolectar plantas silvestres por parte de expertos y aficionados, quienes las venden a coleccionistas y comerciantes. Actualmente, existen varios híbridos con valor ornamental obtenidos a partir de técnicas de propagación in vitro, lo cual ha permitido que las personas puedan adquirir una gran diversidad de especies de forma más accesible.

Nuestros hallazgos permiten concluir que los géneros con mayor riqueza de especies son *Begonia, Euphorbia, Ficus, Fuchsia* y *Oxalis* (tabla 3) y que la mayoría de los géneros (96 %) incluyen de una a tres especies.

TABLA 3
Géneros con mayor número de especies y porcentaje
con relación al total de especies ornamentales de Tunja.

Géneros	N.º de especies y porcentaje (%)
Begonia	9 (2,1)
Euphorbia	6 (1,4)
Ficus	6 (1,4)
Fuchsia	5 (1,2)
Oxalis	5 (1,2)
Acacia	4 (0,9)
Bryophyllum	4 (0,9)
Dianthus	4 (0,9)
Opuntia	4 (0,9)
Pelargonium	4 (0,9)
Peperomia	4 (0,9)
Sedum	4 (0,9)

Fuente: elaboración propia.

El género *Begonia* se distingue por su importancia económica y valor ornamental. El cultivo de este género es de gran interés por la forma y el color vistoso de sus hojas, así como por su fácil propagación y cuidado (Jiménez & Schubert, 1997). Las especies de este género se encontraron principalmente al interior de casas y unas pocas especies, como Begonia cucullata var. hookeri L.B. Sm. & B.G. Schub. y Begonia maculata Raddi, se observaron en jardines de universidades, colegios, empresas y parques.

Las especies arbustivas del género *Euphorbia* se cultivan por sus hojas o las brácteas coloreadas que rodean a las flores (Sánchez-de-Lorenzo, 2001), como es el caso de Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch, Euphorbia milii Des Moul. y Euphorbia cotinifolia L. Otras especies tienen aspecto cactiforme, carecen de hojas (o están reducidas) y, en ocasiones, están provistas de espinas. Las especies de hábito suculento presentan tallos adaptados para el almacenamiento de agua y cumplen las funciones de asimilación que corresponden a las hojas (Sánchez-de-Lorenzo, 2001), como Euphorbia tirucalli L., Euphorbia trigona Mill. y Euphorbia tithymaloides L.

En general, las especies de Ficus han sido utilizadas para proporcionar sombra y protección de cuencas, gracias a sus copas densas, evitar la erosión de terrenos, al poseer una gran formación de raíces, y también como cercas vivas, alimento para aves y ornamentales (Ibarra-Manríquez et al. 2012). El cultivo de especies arbóreas atrae una importante diversidad de aves por sus frutos carnosos, lo cual facilita la dispersión de semillas y favorece su crecimiento, puesto que estas especies presentan gran adaptabilidad a diferentes condiciones

ambientales (Valverde & Hine, 2002), como es el caso de Ficus soatensis Dugand, Ficus tequendamae Dugand y Ficus velutina Willd., las cuales se encuentran en separadores viales, senderos peatonales, campus universitarios y andenes. También se destacan Ficus benjamina L., especie cultivada al interior de casas y edificios y en algunos espacios exteriores, donde es empleada como cerca viva en parques y jardines, y Ficus pumila L., arbusto de hábito trepador que cubre paredes de casas modernas.

Hábito de crecimiento

Las familias botánicas que forman las plantas crasas son Cactaceae, Crassulaceae, Asphodelaceae, Aizoaceae y Euphorbiaceae, aunque otras familias como Apocynaceae y Asparagaceae también tienen representantes de plantas suculentas. De acuerdo con Sánchez-de-Lorenzo (2001), las crasas son útiles y combinan bien con rocas y gravas volcánicas de diversas tonalidades, además responden muy bien a la multiplicación vegetativa y en general son de fácil cultivo; en particular algunas suculentas.

El hábito predominante en términos de riqueza fue el de las hierbas (45,1 %), seguido por los hábitos arbustos, suculentas y árboles. Los demás hábitos de crecimiento presentaron menos de 20 especies (tabla 4). Las hierbas están mejor representadas por las familias Asteraceae (23 especies), Orchidaceae (15) y Araceae (13). En árboles, la familia dominante en número de especies es Fabaceae (10), seguida de Moraceae (5); las demás familias presentaron de 1 a 3 especies. Las familias de arbustos más representativas son Malvaceae y Solanaceae (7 especies cada una), Euphorbiaceae (6) y Onagraceae (5). En cuanto a las suculentas, la familia Cactaceae fue el grupo mejor representado, con 20 especies, seguida de Crassulaceae, con 19. Para el hábito sufrutescente, la familia Asteraceae (6) presenta el mayor número de especies. Las familias más importantes dentro de las lianas y enredaderas son Apocynaceae y Bignoniaceae (tres especies cada una) y Convolvulaceae y Lamiaceae (dos especies cada una).

Las plantas ornamentales herbáceas se encontraron en todos los ambientes, ya que son fácilmente cultivadas por la belleza de su follaje y sus flores, su fácil reproducción o propagación de las especies y por su tamaño, debido a que no requieren espacios muy amplios y son ideales en jardines e interiores de casas. Los árboles y arbustos están restringidos a parques, separadores de vías y campus universitarios, donde los espacios son más abiertos.

TABLA 4
Número de especies de plantas ornamentales por hábitos decrecimiento

Hábito	N.º de especies	Porcentaje (%)
Árbol	56	13
Arbusto	79	18,4
Enredadera	8	1,9
Hierba	194	45,1
Liana	17	3,7
Suculenta	58	13,5
Sufrutescente	18	4,2

Fuente: elaboración propia.

Tipo de ambiente

La mayor riqueza de especies de plantas ornamentales registradas para cada ambiente en Tunja se encuentran creciendo en el exterior (251); en menor proporción se presentan las plantas de interior (144). Adicionalmente, en la ciudad se encuentran especies que pueden crecer tanto en interior como en exterior, las cuales se denominan mixtas (35), como se muestra en la tabla 5. Los géneros más representativos para ambientes de exterior son *Ficus, Fuchsia, Acacia, Dianthus* y *Pelargonium*. En ambientes de interior se destacan *Begonia, Euphorbia, Bryophyllum* y *Sedum*. Los géneros *Oxalis, Citrus* y *Tradeschantia* son los más comunes en ambientes mixtos.

TABLA 5
Riqueza de especies ornamentales en cada ambiente para los hábitos de crecimiento registrados en el área de estudio

Hábito	N.º de especies por ambiente			
	Exterior	Interior	Mixta	Total
Árbol	51	-	5	**56**
Arbusto	66	9	4	**79**
Enredadera	6	2	-	**8**
Hierba	88	82	24	**194**
Liana	15	2	-	**17**
Suculenta	14	42	2	**58**
Sufrutescente	11	7	-	**18**
Total	**251**	**144**	**35**	**430**

Fuente: elaboración propia.

En el exterior, los hábitos más representativos son hierbas, arbustos y árboles. En ambientes de interior, los más importantes son las hierbas y las suculentas. Por su parte, en los ambientes mixtos dominaron las especies de hábito herbáceo (tabla 5). En los ambientes de exterior, para hierbas, las familias más representativas son Asteraceae (21 especies) y Iridaceae (6), seguidas de Amaryllidaceae, Caryophyllaceae, Geraniaceae, Plantaginaceae, Poaceae y Solanaceae, con cuatro especies cada una. En hábitos leñosos, las familias más importantes en términos de riqueza son Fabaceae (10 especies), Solanaceae, Myrtaceae y Malvaceae (7 especies cada una), Onagraceae y Moraceae (5 cada una) y Asteraceae (4 especies).

En ambientes de interior, las familias de herbáceas más importantes son Orchidaceae (14 especies), Araceae, Begoniaceae y Bromeliaceae (7 cada una) y Maranthaceae (5). Dentro de suculentas, destacan las fa-

milias Cactaceae (18 especies), Crassulaceae (14) y Euphorbiaceae (3). Respecto a las especies que crecen en ambos ambientes (mixtas), las familias de herbáceas más representativas son Asparagaceae, Commelinaceae y Oxalidaceae con tres especies cada una.

De las 430 especies ornamentales registradas para Tunja, 12 presentan algún grado de amenaza, de acuerdo con datos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza[3] (IUCN, en inglés); Brugmansia arborea (L.) Lagerh. y Brugmansia sanguinea (Ruiz & Pav.) D.Don son consideradas como extintas en estado silvestre (ew); tres especies están en la categoría en peligro [en] (Bryophyllum daigremontianum (Raym.-Hamet & H.Perrier) A. Berger, Pinus radiata D. Don, Schefflera elegantissima (Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin); y 7 están clasificadas como vulnerables [vu] (Armeria maritima [Mill.] Willd., Araucaria heterophylla [Salisb.] Franco, Dionaea muscipula J. Ellis, Hatiora gaertneri [Regel] Barthlott, Limonium perezii [Stapf] F.T. Hubb., Schlumbergera truncata [Haw.] Moran, Retrophyllum rospigliosii [Pilg.] C.N. Page). De acuerdo con lo observado en la fase de campo, estas especies no son muy comunes; excepto P. radiata y R. rospigliosii, que se encuentran en parques, campus universitarios y separadores viales de la ciudad.

La ciudad de Tunja cuenta con 114 especies de origen neotropical que se emplean como ornamentales. De acuerdo con la Resolución 1912 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2018), del total de estas especies, seis se encuentran con algún grado de amenaza en el país: Ceroxylon quindiuense (H.Karst.) H.Wendl. (Arecaceae), Juglans neotropica Diels (Juglandaceae), Anguloa clowesii Lindl. (Orchidaceae) y Cattleya trianae Linden & Rchb. f. (Orchidaceae), categorizadas como en peligro (en), y Quercus humboldtii Bonpl. (Fagaceae), y Miltoniopsis vexillaria (Rchb. f.) God.-Leb. (Orchidaceae), consideradas vulnerables (vu). Las hierbas están representadas con 42,1 % del total de hábitos de crecimiento, los árboles y arbustos con 36,8 % y las suculentas con 13,2 %. Los demás hábitos de crecimiento registran entre 1,7 y 3,5 %. La importancia del cultivo de especies nativas en la ciudad podría favorecer un aumento en la fauna nativa asociada (Sierra & Amarillo, 2014), como es el caso de las Solanáceas, Brugmansia sanguinea (Ruiz & Pav.) D. Don, y Streptosolen jamesonii (Benth.) Miers, las cuales son polinizadas por colibríes.

CONCLUSIONES

Es recomendable la preferencia por las plantas nativas de uso ornamental para adornar avenidas, parques, campus universitarios y calles de la ciudad, proporcionando a la población espacios sombreados que generen microclimas agradables, contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de las personas, minimicen los efectos de la actividad antrópica y aporten a la conservación de la diversidad local. Lo anterior, teniendo en cuenta que la vegetación nativa tiene fauna asociada a la cual le proporciona alimento y hábitat, y esta, a su vez, realiza la dispersión de semillas y polinización, favoreciendo la ampliación de la cobertura vegetal.

Dentro de las especies de origen neotropical que pueden tener utilidad como cerca viva se encuentran: Lantana camara L. (sanguinaria), Streptosolen jamesonii (Benth.) Miers (mermelada) y algunas especies de la familia Cactaceae, como plantas trepadoras para muros, Solanum laxum Spreng. (manto de maría), y Solandra maxima (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S.Green (copa de oro). Para separadores viales amplios, campus universitarios y parques destacan: Schinus molle L. (muelle), Yucca gigantea Lem. (yuca), Baccharis latifolia (Ruiz & Pav.) Pers. (chilco), Vallea stipularis L.f. (campano, sanjuanito, raque), Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers. (mangle), Croton coriaceus Kunth (sangregrado, drago, croto), Caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze (dividivi), Erythrina rubrinervia Kunth (chocho), Senna multiglandulosa (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby (alcaparro enano), Senna viarum (Little) H.S. Irwin & Barneby (alcaparro gigante), Quercus humboldtii Bonpl. (roble), Juglans neotropica Diels (cedro nogal), Lafoensia acuminata (Ruiz & Pav.) DC. (guayacán de Manizales), Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill. (siete cueros), Cedrela montana Moritz ex Turcz. (cedro), Ficus spp., Ledenbergia seguierioides Klotzsch ex Moq. (mil flores), Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N. Page (pino colombiano), Abatia parviflora Ruiz & Pav. (duraznillo, velitas), Salix humboldtiana Willd. (sáuce). Para senderos se encuentran: Canna indica L. (achira) Cuphea ignea A. DC. (cigarrillitos),

Begonia cucullata var. hookeri (A.DC.) L.B.Sm. & B.G.Schub. (pichones), Duranta erecta L. (duranta). Para jardines verticales: Fittonia albivenis (Lindl. ex Veitch) Brummitt (abre caminos, fitonia) y Phlebodium aureum (L.) J. Sm. (helecho blue star). Por último, como tapizantes sobresalen Erigeron karvinskianus DC. (margarita, manzanilla), Centradenia grandifolia (Schltdl.) Endl. (siete cueros rastrero) y Calibrachoa sp. (Calibranchoa).

AGRADECIMIENTOS

A José Manuel Sánchez de Lorenzo por la determinación de algunas plantas. A Daniela Porras y Juliana Montes por la identificación de algunas especies de cactus. A Wilber Ruíz por los aportes y las sugerencias en la toma de fotografías necesarias para la identificación de las especies. A Celeste Montilla por la elaboración del mapa. A Yeimy Olarte por su colaboración en la confirmación de los nombres comunes de algunas plantas. A los viveros y a la comunidad de Tunja por su valioso tiempo, colaboración y cordial atención.

Referencias

Alcaldía Mayor de Bogotá (2003). Beneficios de los árboles en el ambiente urbano. http://www. ambientebogota.gov.co/c/document_library/ get_file?uuid=1ff93b18-ecc1-4d06-a83c-820920dd0408&groupId=10157

Alcaldía Mayor de Tunja (2012). Plan de desarrollo municipal 2012-2015. Hechos de verdad. por una Tunja más humana, saludable, segura y sostenible. Alcaldía Mayor de Tunja.

Bartholomäus, A., De-la-Rosa, A., Santos, J., Acero, L., & Moosbrugger. W. (1990). El Manto de la Tierra. Flora de los Andes. Guía de 150 especies de la flora andina. Lerner.

Bizberg, A. (2016, marzo 30). Tierra de cactus. Cienciorama. http://www.cienciorama.unam. mx/#!titulo/460/?tierra-de-cactus

Brooklyn Botanic Garden (2001). El jardinero ambiental. Brooklyn Botanic Garden.

Bueno, V., & Plumed, J. (2017). Monografías botánicas. Los Cactus. Universitat de València.

Castellanos, C., & Torres, G. (2018). Orquídeas de Cundinamarca: conservación y aprovechamiento sostenible. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Pontificia Universidad Javeriana, Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis", Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) & Gobernación de Cundinamarca.

Cheers, G. (ed.). (2006). Botánica. Guía ilustrada de plantas más de 10.000 especies de la A la Z y cómo cultivarlas. Könemann.

Christenhusz, M. J., Reveal, J. L., Farjon, A., Gardner, M. F., Mill, R. R., & Chase, M. W. (2011). A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. Phytotaxa, 19, 55-70. http://dx.doi. org/10.11646/phytotaxa.19.1.3

Christenhusz, M. J., Zhang, X., & Schneider, H. (2011). A linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. Phytotaxa, 19, 7-54. http:// dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.19.1.2

Del-Vitto, L. A., & Petenatti, E. M. (2015). Asteráceas de importancia económica y ambiental Segunda parte: Otras plantas útiles y nocivas. Multequina, 24, 47-74.

Fariello, F. (2004). La Arquitectura de los jardines: de la antigüedad al siglo xx (segunda edición). Reverté S.A.

Fernández, E. (1990). Las plantas ornamentales oriundas de América. En J. Fernández & I. González, La agricultura viajera. Cultivos y manufacturas de plantas industriales y alimentarias en España y en la América Virreinal. Consejo Superior de Investigación. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Galvis, H. (2014). Colores para el jardín tropical: guía de plantas ornamentales (primera edición). Grijalbo.

Graf, B. A. (1981). Tropica: Color cyclopedia of exotic plants and trees (segunda edición). Roehrs Company East Rutherford.

Grijalva, A. (2006). Flora útil etnobotánica de Nicaragua (primera edición). Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales de Nicaragua.

Ibarra-Manríquez, G., Cornejo-Tenorio, G., González- Castañeda, N., Piedra-Malagón, E. M., & Luna, A. (2012). El género Ficus L. (Moraceae) en México. Botanical Sciences, 90(4), 389-452. https://doi. org/10.17129/botsci.472

Infante-Betancour J., Jara-Muñoz A., & Rivera-Díaz, O. (2008). Árboles y arbustos más frecuentes de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Universidad Nacional de Colombia.

International Plant Names Index [IPNI]. (2020). International Plant Names Index. The Royal Botanic Gardens, Kew, The Harvard University Herbaria &The Australian National Herbarium.

International Union for Conservation of Nature [IUCN]. 2020. The iucn Red List of Threatened Species. iucn. https://www.iucnredlist.org

Jiménez, R., & Schubert, B. G. (1997). Begoniaceae. Flora de Veracruz, 100, 1-70.

Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F., & Donoghue, M. J. (1999). Plant systematics: A phylogenetic approach. Sinauer Associates Inc.

Mahecha, G., Sánchez, F., Chaparro, J., Cadena, H., Tovar, G., Villota, L., Morales, G., Castro, J. A., Bocanegra, F., & Quintero, M. (2010). Arbolado urbano de Bogotá. Identificación, descripción y bases para su manejo. Alcaldía Mayor de Bogotá.

Mahecha, G. (2015). Jardinería urbana de Bogotá: guía ilustrada. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis".

Manrique, L. N., Zuleta, D., Agudelo, A. F., Burgos, S. A., Jerez, D., Mejía, J. D., Pereira, M. P., & Palacio, V. (2014). Floricultura colombiana en contexto: experiencias y oportunidades en Asia pacífico. Online Journal Mundo Asia Pacífico, 3(5), 52-79. https://doi.org/10.17230/map.v3.i5.03

Mendoza, H., & Ramírez, B. (2006). Guía ilustrada de géneros de Melastomataceae y Memecylaceae de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Universidad del Cauca.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia (2018). Lista de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica continental y marino-costera de Colombia. Resolución 1912 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. v2.3. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia. https://ipt. biodiversidad.co/sib/resource?r=resolucion1912- 2017mads

Molina, L. F., Uribe, E., & Osorio, J. (1998). Las Flores de los jardines de Santa Fe de Bogotá. Alcaldía Mayor de Bogotá.

Rodríguez, W. (2002). Helechos, licopodios, selaginelas y equisetos del Parque Regional Arví (primera edición). corantioquia & Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe.

Sánchez-de-Lorenzo, J. M. (2001). Guía de las plantas ornamentales. Mundi-Prensa.

Sierra-Guerrero, M. C., & Amarillo-Suárez, A. R. (2014). Catálogo de la vegetación en jardines domésticos de Bogotá, Colombia. Biota Colombiana, 15(1), 10- 46

Soto, A. (2017). Guía básica de plantas ornamentales para el diseño de jardines de interior y exterior para clima templado [tesis de pregrado, Universidad Rafael Landívar]. Repositorio Universidad Rafael Landívar.

The Catalogue of Life Partnership (2017). APG IV: Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants [Data set]. The Catalogue of Life Partnership. https://www. gbif.org/dataset/fa8ab13c-52ed-4754-b838- aeff74c79718

The Royal Horticultural Society (2000). Nueva enciclopedia de plantas y flores (tercera edición). Grijalbo.

Tovar, G. (2007). Manejo del arbolado urbano en Bogotá. Territorios, 16-17, 149-173.

Valverde, L., & Hine, A. (2002). Germinación y micropropagación de Ficus obtusifolia, F. jimenezii y F. morazaniana (Moraceae). Uniciencia, 19(1), 77-82.

Villegas, B. (1990). Colombia, tierra de flores. Villegas Editores.

Anexo 1.

*Especies neotropicales.

**Ab: árbol; Ar: arbusto; Hb: hierba; En: enredadera; Ln: liana; Sc: suculenta; Sf: sufrutescente.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
ACANTHACEAE	*Acanthus mollis* L.	Acanto	Hb
ACANTHACEAE	*Aphelandra arborea* (Mill.) M.R.Almeida *	Afelandra	Sf
ACANTHACEAE	*Aphelandra squarrosa* Nees	Cebra, afelandra	Sf
ACANTHACEAE	*Fittonia albivenis* (Lindl. ex Veitch) Brummitt *	Abre caminos, fitonia	Hb
ACANTHACEAE	*Hypoestes phyllostachya* Baker	Polka	Hb
ACANTHACEAE	*Justicia brandegeeana* Wassh. & L.B.Sm.	Camarón rojo	Sf
ACANTHACEAE	*Justicia carnea* Lindl. *	Jacobinia, jacobina	Ab
ACANTHACEAE	*Pachystachys lutea* Nees *	Camarón amarillo	Ab
ACANTHACEAE	*Thunbergia alata* Bojer ex Sims	Ojo de poeta, susanitas	En
ACANTHACEAE	*Thunbergia grandiflora* (Roxb. ex Rottl.) Roxb.	Quinceañera	Ln
ACANTHACEAE	*Thunbergia mysorensis* (Wight) T.Anderson	Cortina china	Ln
ADOXACEAE	*Sambucus nigra* L.	Saúco	Ab
AIZOACEAE	*Lampranthus deltoides* (L.) Glen ex Wijnands	Granizo	Sf
AIZOACEAE	*Lampranthus spectabilis* (Haw.) N.E. Br.	Brilla a las once	Sf
AIZOACEAE	*Mesembryanthemum cordifolium* L.f.	Suculenta	Sc
AIZOACEAE	*Pleiospilos nelii* Schwantes	Cactus de piedra	Sc
ALSTROEMERIACEAE	*Alstroemeria* sp. *	Astromelia	Hb
ALTINGIACEAE	*Liquidambar formosana* Hance	Ámbar	Ar
AMARANTHACEAE	*Celosia argentea* L.	Cresta de gallo, plumón	Hb
AMARANTHACEAE	*Gomphrena globosa* L.	Gonfrena	Hb
AMARANTHACEAE	*Iresine diffusa* fo. *herbstii* (Hook.) Pedersen	Amaranto	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Agapanthus praecox* subsp. *orientalis* F.M.Leight.	Agapanto	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Caliphruria subedentata* Baker *	Billete o billetón	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Clivia miniata* (Lindl.) Bosse	Clivia	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Crinum x powellii* Baker	Azucena blanca	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Hippeastrum vittatum* (L'Hér.) Herb.	Azucena roja	Hb
AMARYLLIDACEAE	*Zephyranthes rosea* Lindl. *	Lirio de lluvia	Hb
ANACAMPSEROTACEAE	*Anacampseros telephiastrum* DC.	Suculenta	Hb
ANACARDIACEAE	*Schinus molle* L. *	Muelle, falso pimiento	Ar
APOCYNACEAE	*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.	Flor del desierto	Sc
APOCYNACEAE	*Hoya carnosa* (L.f.) R.Br.	Hoya	Ln
APOCYNACEAE	*Mandevilla boliviensis* (Hook.f.) Woodson *	Mandevila	Ln
APOCYNACEAE	*Mandevilla sanderi* (Hemsl.) Woodson	Diplodemia	Ln

ANEXO 1

Anexo 1. Listado de especies por familia, nombre científico, nombre común y hábito de crecimiento.

*Especies neotropicales.**Ab: árbol; Ar: arbusto; Hb: hierba; En: enredadera; Ln: liana; Sc: suculenta; Sf: sufrutescente.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
APOCYNACEAE	*Nerium oleander* L.	Adelfa	Ab
APOCYNACEAE	*Vinca major* L.	Vinca	En
ARACEAE	*Aglaonema commutatum* Schott	Dólar	Hb
ARACEAE	*Anthurium andraeanum* Linden ex André *	Anturio	Hb
ARACEAE	*Anthurium crassinervium* (Jacq.) Schott *	Anturio	Hb
ARACEAE	*Anthurium scherzerianum* Schott *	Anturio cola de marrano	Hb
ARACEAE	*Colocasia esculenta* (L.) Schott	Bore, miami	Hb
ARACEAE	*Dieffenbachia oerstedii* Schott *	Calatea luna	Hb
ARACEAE	*Dieffenbachia seguine* (Jacq.) Schott *	Cucaracho, diefembaquia	Hb
ARACEAE	*Monstera deliciosa* Liebm. *	Balazo	Ln
ARACEAE	*Philodendron bipinnatifidum* Schott ex Endl.	Filodendro	Hb
ARACEAE	*Spathiphyllum wallisii* Regel	Garcita, espatifilo	Hb
ARACEAE	*Syngonium podophyllum* Schott *	Singonio	En
ARACEAE	*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng.	Cartucho	Hb
ARACEAE	*Zantedeschia elliottiana* (W.Watson) Engl.	Cartucho amarillo	Hb
ARACEAE	*Zantedeschia rehmannii* Engl.	Cartucho rosado	Hb
ARALIACEAE	*Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch.	Arabia	Ab
ARALIACEAE	*Hedera helix* L.	Hedera, hiedra	Ln
ARALIACEAE	*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg	Millonaria	Ab
ARALIACEAE	*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms	Cheflera	Ar
ARALIACEAE	*Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.	Cheflera árbol	Ab
ARALIACEAE	*Schefflera elegantissima* (Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin	Falsa aralia	Ab
ARAUCARIACEAE	*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco	Araucaria	Ar
ARECACEAE	*Ceroxylon quindiuense* (H.Karst.) H.Wendl. *	Palma de cera	Ar
ARECACEAE	*Phoenix canariensis* Chabaud	Palma	Ar
ARECACEAE	*Phoenix roebelenii* O'Brien	Palma rivellina	Ab
ARECACEAE	*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary	Washintonia	Ar
ASPARAGACEAE	*Agave americana* L.	Agave, maguey, pita	Sc
ASPARAGACEAE	*Agave attenuata* Salm-Dyck	Agave	Sc
ASPARAGACEAE	*Albuca bracteata* (Thunb.) J.C. Manning & Goldblatt	Planta de la prosperidad	Hb
ASPARAGACEAE	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	Esparraguera, aspárrago	Hb
ASPARAGACEAE	*Asparagus densiflorus* var. *sprengeri* Kunth	Esparraguera, aspárrago	Hb
ASPARAGACEAE	*Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop	Brisa, espuma de mar	Hb
ASPARAGACEAE	*Beaucarnea recurvata* Lem.	Palma pony, cabeza de indio	Ar
ASPARAGACEAE	*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques	Cinta	Hb
ASPARAGACEAE	*Cordyline australis* (G.Forst.) Endl.	Yuca	Ar
ASPARAGACEAE	*Cordyline fruticosa* (L.) A.Chev.	Palma bicolor	Ab
ASPARAGACEAE	*Dracaena braunii* Engl.	Lucky bamboo	Sf

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
ASPARAGACEAE	*Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.	Llanecrey, árbol de la felicidad	Sf
ASPARAGACEAE	*Dracaena reflexa* Lam.	Canción de la India	Sf
ASPARAGACEAE	*Furcraea hexapetala* (Jacq.) Urb. *	Fique	Sc
ASPARAGACEAE	*Ornithogalum thyrsoides* Jacq.	Estrella de David	Hb
ASPARAGACEAE	*Sansevieria cylindrica* Bojer ex Hook.	Lanza africana	Sc
ASPARAGACEAE	*Sansevieria trifasciata* Prain	Lengua de suegra	Sc
ASPARAGACEAE	*Yucca gigantea* Lem. *	Yuca, palma yuca	Ar
ASPHODELACEAE	*Aloe arborescens* Mill.	Sábila	Sc
ASPHODELACEAE	*Aloe vera* (L.) Burm.f.	Aloe, sábila	Sc
ASPHODELACEAE	*Gasteria acinacifolia* (J.Jacq.) Haw.	Suculenta	Sc
ASPHODELACEAE	*Haworthia fasciata* (Willd.) Haw.	Sábila cebra	Sc
ASPHODELACEAE	*Hemerocallis lilioasphodelus* L.	Azucena amarilla	Hb
ASPHODELACEAE	*Kniphofia uvaria* (L.) Oken	Llamas	Hb
ASPHODELACEAE	*Phormium tenax* J.R.Forst. & G.Forst.	Lino	Hb
ASPLENIACEAE	*Asplenium nidus* L.	Nido de ave	Hb
ASTERACEAE	*Achillea millefolium* L.	Milenramas	Hb
ASTERACEAE	*Argyranthemum frutescens* (L.) Sch. Bip.	Margarita, argirantemon	Ab
ASTERACEAE	*Aster amellus* L.	Áster	Hb
ASTERACEAE	*Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. *	Chilco	Ab
ASTERACEAE	*Calendula officinalis* L.	Caléndula	Hb
ASTERACEAE	*Callistephus chinensis* (L.) Nees	Margarita	Hb
ASTERACEAE	*Centaurea cineraria* L.	Cineraria marítima	Hb
ASTERACEAE	*Chamaemelum nobile* (L.) All.	Romana	Hb
ASTERACEAE	*Chrysanthemum morifolium* Ramat.	Crisantemo	Sf
ASTERACEAE	*Coreopsis auriculata* L.	Bella Diana	Hb
ASTERACEAE	*Dahlia imperialis* Roezl ex Ortgies *	Dalia	Hb
ASTERACEAE	*Dahlia pinnata* Cav.	Dalia	Hb
ASTERACEAE	*Erigeron karvinskianus* DC. *	Margarita, manzanilla	Hb
ASTERACEAE	*Felicia drakensbergensis* J.M. Wood & M.S. Evans	Margarita azul	Sf
ASTERACEAE	*Gaillardia x grandiflora* Hort. ex Van Houtte	Gallardia	Hb
ASTERACEAE	*Gazania rigens* (L.) Gaertn.	Gazania	Hb
ASTERACEAE	*Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook.f.	Gerbera	Hb
ASTERACEAE	*Helianthus annuus* L.	Girasol	Hb
ASTERACEAE	*Helichrysum bracteatum* (Vent.) Haw.	Inmortal, botón de oro	Hb
ASTERACEAE	*Helichrysum petiolare* Hilliard & B.L. Burtt	Eclipso	Ab
ASTERACEAE	*Ismelia carinata* (Schousb.) Sch.Bip.	Margarita	Hb
ASTERACEAE	*Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden	Cineraria	Sf
ASTERACEAE	*Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam.	Margarita común	Hb
ASTERACEAE	*Leucophyta brownii* Cass.	Helecho gris, alambrito	Ab
ASTERACEAE	*Osteospermum frutticosum* (L.) Norl.	Margarita punto azul	Sf

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
ASTERACEAE	*Osteospermum jucundum* (E. Phillips) Norl.	Margarita punto azul	Sf
ASTERACEAE	*Pericallis hybrida* (Regel) B. Nord.	Cineraria	Hb
ASTERACEAE	*Santolina chamaecyparissus* L.	Abrótano hembra	Sf
ASTERACEAE	*Senecio niveoaureus* Cuatrec. *	Frailejón	Hb
ASTERACEAE	*Senecio rowleyanus* H. Jacobsen	Rosario, camándula	Sc
ASTERACEAE	*Senecio tamoides* DC.	Lluvia de oro, estrella de David	Ln
ASTERACEAE	*Silybum marianum* (L.) Gaertn.	Cardosanto	Hb
ASTERACEAE	*Smallanthus pyramidalis* (Triana) H. Rob. *	Arboloco	Ar
ASTERACEAE	*Tagetes erecta* L. *	Tagetes	Hb
ASTERACEAE	*Tagetes lucida* Cav. *	Anís	Hb
ASTERACEAE	*Zinnia peruviana* (L.) L. *	Zinia	Hb
BALSAMINACEAE	*Impatiens sodenii* Engl. & Warb.	Tres estrellas	Sc
BALSAMINACEAE	*Impatiens walleriana* Hook. f.	Bella helena, guinea	Sc
BEGONIACEAE	*Begonia boliviensis* A.DC. *	Begonia santa cruz	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia bowerae* Ziesenh. *	Piel de sapo	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia cucullata* var. *hookeri* (A.DC.) L.B.Sm. & B.G.Schub.*	Pichones	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia foliosa* Kunth *	Begonia	Sf
BEGONIACEAE	*Begonia maculata* Raddi *	Ala de ángel	Sf
BEGONIACEAE	*Begonia masoniana* Irmsch. ex Ziesenh.	Begonia cruz de hierro	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia reniformis* Dryand.	Begonia elatior	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia rex* Putz.	Begonia rex	Hb
BEGONIACEAE	*Begonia x tuberhybrida* Voss *	Begonia tuberosa	Hb
BETULACEAE	*Alnus acuminata* Kunth *	Aliso	Ar
BIGNONIACEAE	*Pandorea jasminoides* (Lindl.) K. Schum.	Bignonia blanca	Ln
BIGNONIACEAE	*Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers	Tango	Ln
BIGNONIACEAE	*Tanaecium pyramidatum* (Rich.) L.G. Lohmann *	-	Ln
BIGNONIACEAE	*Tecoma capensis* (Thunb.) Lindl.	Tecomaria	Ab
BIGNONIACEAE	*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth	Chirlobirlo, chicalá	Ar
BORAGINACEAE	*Cynoglossum amabile* Stapf & J.R. Drumm.	Miosotis de China	Hb
BRASSICACEAE	*Brassica oleracea* L.	Col de jardín	Hb
BRASSICACEAE	*Lobularia maritima* (L.) Desv.	Reseda	Hb
BRASSICACEAE	*Matthiola incana* (L.) R.Br.	Alhelí	Hb
BROMELIACEAE	*Aechmea calyculata* (E.Morren) Baker	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Aechmea fasciata* (Lindl.) Baker	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Guzmania claviformis* H.E. Luther *	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Neoregelia carolinae* (Beer) L.B. Sm. *	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Tillandsia cyanea* Linden ex K.Koch *	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Tillandsia leiboldiana* Schltdl. *	Bromelia, quiche, guiche	Hb
BROMELIACEAE	*Vriesea splendens* (Brongn.) Lem.	Bromelia, quiche, guiche	Hb

PDF generado a partir de XML-JATS4R

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
CACTACEAE	*Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Austrocylindropuntia cylindrica* (Lam.) Backeb. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Austrocylindropuntia subulata* (Muehlenpf.) Backeb.*	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Browningia hernandezii* Fern.Alonso *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Cereus hexagonus* (L.) Mill. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Cylindropuntia* sp.	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Epiphyllum* sp. *	Pitaya	Sc
CACTACEAE	*Gymnocalycium mihanovichii* (Frič & Gürke) Britton & Rose	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Hatiora gaertneri* (Regel) Barthlott	Cactus de navidad	Sc
CACTACEAE	*Hylocereus* sp. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Mammillaria mammillaris* (L.) H.Karst. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Melocactus* sp. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Opuntia caracassana* Salm-Dyck *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff.	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Opuntia microdasys* subsp. *rufida* (Engelm.) U. Guzmán & Mandujano	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Opuntia pubescens* H.L. Wendl. ex Pfeiff. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Pilosocereus lanuginosus* (L.) Byles & G.D.Rowley	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Schlumbergera truncata* (Haw.) Moran	Cactus de navidad, filocactus	Sc
CACTACEAE	*Stenocereus griseus* (Haw.) Buxb. *	Cactus	Sc
CACTACEAE	*Trichocereus* sp. *	Cactus	Sc
CALCEOLARIACEAE	*Calceolaria x herbeohybrida* Voss.	Carrielitos, globitos	Hb
CAMPANULACEAE	*Campanula isophylla* Moretti	Estrella de Italia, campanilla	Hb
CAMPANULACEAE	*Lobelia erinus* L.	Zulias	Hb
CANNACEAE	*Canna indica* L. *	Achira	Hb
CAPRIFOLIACEAE	*Lonicera japonica* Thunb.	Madre selva	Ln
CAPRIFOLIACEAE	*Scabiosa atropurpurea* L.	Alfiletero, cardo	Hb
CARYOPHYLLACEAE	*Dianthus barbatus* L.	Clavel de poeta	Hb
CARYOPHYLLACEAE	*Dianthus caryophyllus* L.	Clavel común	Hb
CARYOPHYLLACEAE	*Dianthus chinensis* L.	Clavelina	Hb
CARYOPHYLLACEAE	*Dianthus gratianopolitanus* Vill.	Clavelina	Hb
CASUARINACEAE	*Casuarina equisetifolia* L.	Pino australiano	Hb
CELASTRACEAE	*Euonymus japonicus* Thunb.	Evónimo del japón, evónimo	Ab
CLUSIACEAE	*Clusia orthoneura* Standl. *	Clusia	Ab
COMMELINACEAE	*Tradescantia fluminensis* Vell.	Cinta	Hb
COMMELINACEAE	*Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt	Purpurina	Hb

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
COMMELINACEAE	*Tradescantia zebrina* Bosse	Suelda consuelda, panameña	Hb
CONVOLVULACEAE	*Convolvulus tricolor* L.	Campanilla, don Diego del día	En
CONVOLVULACEAE	*Ipomoea purpurea* (L.) Roth	Campanilla	En
CRASSULACEAE	*Aeonium arboreum* Webb & Berthel.	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berthel.	Chupahuevo	Sc
CRASSULACEAE	*Aeonium tabuliforme* (Haw.) Webb & Berthel.	Rosa de Jericó	Sc
CRASSULACEAE	*Bryophyllum dalgremontianum* (Raym.-Hamet & H.Perrier) A. Berger	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Bryophyllum delagoense* (Eckl. & Zeyh.) Druce	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Bryophyllum fedtschenkoi* (Raym.-Hamet & H. Perrier) Lauz.-March.	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Cotyledon orbiculata* L.	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Crassula capitella* subsp. *thyrsiflora* (Thunb.) Toelken	Estrella ninja	Sc
CRASSULACEAE	*Crassula multicava* Lem.	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Crassula ovata* (Mill.) Druce	Bastoncito, orejas de shrek	Sc
CRASSULACEAE	*Echeveria grandiflora* Haw.	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Echeveria pallida* E.Walther	Rosa verde	Sc
CRASSULACEAE	*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln.	Coralitos	Sc
CRASSULACEAE	*Kalanchoe tomentosa* Baker	Orejas de conejo	Sc
CRASSULACEAE	*Sedum lineare* Thunb.	Uña de señorita	Sc
CRASSULACEAE	*Sedum morganianum* E.Walther	Trenzas de María	Sc
CRASSULACEAE	*Sedum palmeri* S. Watson	Suculenta	Sc
CRASSULACEAE	*Sedum rubrotinctum* R.T. Clausen	Platanito, bananito	Sc
CUPRESSACEAE	*Cupressus lusitanica* Mill.*	Pino ciprés	Ar
CUPRESSACEAE	*Cupressus macrocarpa* Hartw.	Cedro limón	Ar
CUPRESSACEAE	*Cupressus sempervirens* L.	Pino vela	Ar
CUPRESSACEAE	*Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D.Don	Pino san José	Ab
CUPRESSACEAE	*Platycladus orientalis* (L.) Franco	Pino libro	Ab
CYCADACEAE	*Cycas rumphii* Miq.	Palma cica, espina de pescado	Hb
CYPERACEAE	*Cyperus involucratus* Rottb.	Papiro chino	Hb
CYPERACEAE	*Cyperus papyrus* L.	Papiro, papiro de los egipcios	Hb
DAVALLIACEAE	*Davallia canariensis* (L.) Sm.	Cola de mono	Hb
DROSERACEAE	*Dionaea muscipula* J. Ellis	Venus	Hb
DROSERACEAE	*Drosera capensis* L.	Atrapamoscas	Hb
DROSERACEAE	*Drosera glabripes* (Harv. ex Planch.) Stein	Atrapamoscas	Hb

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
ELAEOCARPACEAE	*Vallea stipularis* L.f. *	Campano, sanjuanito, raque	Ar
ERICACEAE	*Rhododendron simsii* Planch.	Azalea	Ab
ESCALLONIACEAE	*Escallonia pendula* (Ruiz & Pav.) Pers. *	Mangle	Ar
ESCALLONIACEAE	*Escallonia polifolia* Hook.	Tibar	Ab
EUPHORBIACEAE	*Acalypha chamaedrifolia* (Lam.) Müll. Arg.	Churrusquitos, gusanitos	Sf
EUPHORBIACEAE	*Acalypha wilkesiana* Müll.Arg.	Millón tallandés	Ab
EUPHORBIACEAE	*Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. ex A. Juss.	Croto variegado, colorama	Ab
EUPHORBIACEAE	*Croton coriaceus* Kunth *	Sangregrado, drago, croto	Ar
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia cotinifolia* L. *	Lechero rojo	Ab
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia milii* Des Moul.	Corona de espinas	Ab
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch	Navidad, sombrilla japonesa	Ab
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia tirucalli* L.	Árbol desnudo	Sc
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia tithymaloides* L.	Bítamo	Sc
EUPHORBIACEAE	*Euphorbia trigona* Mill.	Cactus	Sc
EUPHORBIACEAE	*Ricinus communis* L.	Ricino, higuerillo	Ab
FABACEAE	*Acacia baileyana* F. Muell.	Acacia morada	Ar
FABACEAE	*Acacia longifolia* (Andrews) Willd.	Acacia	Ar
FABACEAE	*Acacia mearnsii* De Wild.	Acacia	Ar
FABACEAE	*Acacia melanoxylon* R. Br.	Acacia japonesa	Ar
FABACEAE	*Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze *	Divídivi	Ar
FABACEAE	*Erythrina rubrinervia* Kunth *	Chocho	Ar
FABACEAE	*Inga* sp.	Guamo	Ar
FABACEAE	*Lotus berthelotii* Masf.	Manto de gitana	Hb
FABACEAE	*Parasenianthes laphantha* (Willd.) I.C.Nielsen	Acacia bracatinga	Ar
FABACEAE	*Senna multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby *	Alcaparro enano	Ar
FABACEAE	*Senna viarum* (Little) H.S. Irwin & Barneby *	Alcaparro gigante	Ar
FAGACEAE	*Quercus humboldtii* Bonpl. *	Roble	Ar
GERANIACEAE	*Pelargonium* x *domesticum* L.H. Bailey	Geranio	Hb
GERANIACEAE	*Pelargonium odoratissimum* (L.) L'Hér.	Aroma	Hb
GERANIACEAE	*Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér.	Hiedra	Hb
GERANIACEAE	*Pelargonium zonale* (L.) L'Hér. ex Aiton	Novios	Hb
GESNERIACEAE	*Kohleria amabilis* var. *bogotensis* (G. Nicholson) L.P. Kvist & L.E. Skog *	Coleria	Hb
GESNERIACEAE	*Nematanthus gregarius* D.L. Denham	Pescaditos	Hb
GESNERIACEAE	*Saintpaulia ionantha* H. Wendl.	Violeta africana	Hb
GESNERIACEAE	*Sinningia speciosa* (Lodd.) Hiern	Gloxinia	Hb
HAEMODORACEAE	*Anigozanthos flavidus* DC.	Anizogantos	Hb
HYDRANGEACEAE	*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.	Hortensia	Hb

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
HYPERICACEAE	*Hypericum patulum* Thunb.	Hipérico	Ab
IRIDACEAE	*Crocosmia* x *crocosmiiflora* (Lemoine) N.E. Br.	Chispita	Hb
IRIDACEAE	*Dietes bicolor* (Steud.) Sweet ex Klatt	Iris africano	Hb
IRIDACEAE	*Freesia refracta* (Jacq.) Klatt	Nardo	Hb
IRIDACEAE	*Gladiolus* x *hybridus* C. Morren	Gladiolo	Hb
IRIDACEAE	*Iris* x *germanica* L.	Lirio barbudo	Hb
IRIDACEAE	*Iris japonica* Thunb.	Flor de mariposa	Hb
JUGLANDACEAE	*Juglans neotropica* Diels *	Nogal, cedro nogal	Ar
LAMIACEAE	*Clerodendrum thomsoniae* Balf.f.	Corazón herido	En
LAMIACEAE	*Lamium galeobdolon* (L.) L.	Aluminio	En
LAMIACEAE	*Plectranthus madagascariensis* (Pers.) Benth.	Incienso	Hb
LAMIACEAE	*Plectranthus parviflorus* Willd.	Planta del dinero	Hb
LAMIACEAE	*Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Br.	Pompaduro	Hb
LAMIACEAE	*Rosmarinus officinalis* L.	Romero	Ab
LAMIACEAE	*Salvia leucantha* Cav.	Salvia	Hb
LAMIACEAE	*Salvia splendens* Sellow ex Schult.	Liberales, salvia	Hb
LAMIACEAE	*Stachys byzantina* K. Koch	Hierbas de la perlesía	Hb
LAMIACEAE	*Westringia fruticosa* (Willd.) Druce	Romero australiano	Ab
LILIACEAE	*Lilium candidum* L.	Lirio	Hb
LYTHRACEAE	*Cuphea ignea* A. DC. *	Cigarrillitos	Hb
LYTHRACEAE	*Lafoensia acuminata* (Ruiz & Pav.) DC. *	Guayacán de Manizales	Ar
LYTHRACEAE	*Punica granatum* L.	Granado	Ab
MAGNOLIACEAE	*Liriodendron tulipifera* L.	Tulipero	Ar
MAGNOLIACEAE	*Magnolia grandiflora* L.	Magnolia	Ar
MALVACEAE	*Abutilon hybridum* Voss	Abutilón	Ab
MALVACEAE	*Abutilon megapotamicum* (A.Spreng.) A.St.-Hil. & Naudin	Farolitos	Ab
MALVACEAE	*Abutilon pictum* (Gillies ex Hook.) Walp. *	Abutilón variegado	Ab
MALVACEAE	*Alcea rosea* L.	Malva	Hb
MALVACEAE	*Anisodontea capensis* (L.) D.M. Bates	Malva imperial, malvastro	Ab
MALVACEAE	*Grewia glandulosa* Vahl	-	Ab
MALVACEAE	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	Cayeno	Ab
MALVACEAE	*Malvaviscus penduliflorus* Moc. & Sessé ex DC.	Malvavisco	Ab
MARANTACEAE	*Calathea zebrina* (Sims) Lindl.	Calatea pana, cola de lapa	Hb
MARANTACEAE	*Ctenanthe setosa* (Roscoe) Eichler	Diez mandamientos	Hb
MARANTACEAE	*Goeppertia makoyana* (E. Morren) Borchs. & S. Suárez	Calatea papelito	Hb
MARANTACEAE	*Goeppertia roseopicta* (Linden) Borchs. & S. Suárez	Medallón	Hb
MARANTACEAE	*Maranta leuconeura* E. Morren	Soldaditos	Hb
MELASTOMATACEAE	*Centradenia grandifolia* (Schltdl.) Endl. *	Siete cueros rastrero	Hb
MELASTOMATACEAE	*Meriania nobilis* Triana *	Amarrabollo	Ab

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
MELASTOMATACEAE	*Tibouchina lepidota* (Bonpl.) Baill. *	Siete cueros	Ab
MELIACEAE	*Cedrela montana* Moritz ex Turcz. *	Cedro	Ar
MORACEAE	*Ficus benjamina* L.	Ficus variegado, ficus	Ar
MORACEAE	*Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.	Ficus de caucho, caucho	Ar
MORACEAE	*Ficus pumila* L.	Ficus trepador, ficus rastrero	Ln
MORACEAE	*Ficus soatensis* Dugand *	Caucho	Ar
MORACEAE	*Ficus tequendamae* Dugand *	Caucho	Ar
MORACEAE	*Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. *	Caucho	Ar
MYRTACEAE	*Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels	Limpiatubos	Ab
MYRTACEAE	*Callistemon viminalis* (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Limpiatubos, árbol llorón	Ab
MYRTACEAE	*Corymbia ficifolia* (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson	Eucalipto	Ar
MYRTACEAE	*Eucalyptus cinerea* F. Muell. ex Benth.	Eucalipta hembra	Ar
MYRTACEAE	*Eucalyptus globulus* Labill.	Eucalipto	Ar
MYRTACEAE	*Leptospermum scoparium* J.R. Forst. & G. Forst.	Electrospermo, rosa china	Ab
MYRTACEAE	*Syzygium paniculatum* Gaertn.	Eugenia	Ab
NEPENTHACEAE	*Nepenthes* sp.	Nepentes	Hb
NEPHROLEPIDACEAE	*Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl	Helecho peine	Hb
NEPHROLEPIDACEAE	*Nephrolepis exaltata* (L.) Schott	Helecho Boston	Hb
NEPHROLEPIDACEAE	*Nephrolepis exaltata* var. *bostoniensis* Davenp.	Helecho Boston	Hb
NYCTAGINACEAE	*Bougainvillea glabra* Choisy	Buganvil	Ln
NYCTAGINACEAE	*Mirabilis jalapa* L. *	Don Diego de noche	Ab
OLEACEAE	*Fraxinus chinensis* Roxb.	Urapán, fresno	Ar
OLEACEAE	*Jasminum polyanthum* Franch.	Jazmín	Ln
OLEACEAE	*Ligustrum japonicum* Thunb.	Aligustre	Ab
OLEACEAE	*Ligustrum lucidum* W.T. Aiton	Ligustro, manzano de jardín	Ab
OLEACEAE	*Olea europaea* L.	Olivo	Ab
ONAGRACEAE	*Fuchsia corymbiflora* Ruiz & Pav.	Zarcillejo, fucsia arbustiva	Ab
ONAGRACEAE	*Fuchsia magellanica* Lam.	Fucsia, zarcillo	Ab
ONAGRACEAE	*Fuchsia microphylla* Kunth	Zarcillo mini	Ab
ONAGRACEAE	*Fuchsia triphylla* L. *	Fucsia, zarcillo	Ab
ONAGRACEAE	*Fuchsia* x *hybrida* Voss	Fucsia, zarcillo	Ab
ORCHIDACEAE	*Acineta superba* (Kunth) Rchb. f. *	Toritos	Hb
ORCHIDACEAE	*Angulua clowesii* Lindl. *	Cuna de venus, orquídea tulipán	Hb
ORCHIDACEAE	*Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr.	Orquídea bambú, arundina	Hb
ORCHIDACEAE	*Cattleya trianae* Linden & Rchb. f. *	Flor de mayo	Hb
ORCHIDACEAE	*Cattleya* x *hybrida* H.J. Veitch *	Flor de mayo	Hb
ORCHIDACEAE	*Epidendrum* sp. *	Orquídea	Hb

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
ORCHIDACEAE	*Masdevallia* sp. *	Masdevalia	Hb
ORCHIDACEAE	*Maxillaria* sp. *	Orquídea	Hb
ORCHIDACEAE	*Miltoniopsis vexillaria* (Rchb. f.) God.-Leb. *	Josefina	Hb
ORCHIDACEAE	*Oncidium alexandrae* (Bateman) M.W. Chase & N.H. Williams *	Orquídea	Hb
ORCHIDACEAE	*Oncidium* sp. *	Lluvia de estrellas	Hb
ORCHIDACEAE	*Paphiopedilum* sp.	Zapatico de Obispo	Hb
ORCHIDACEAE	*Phalaenopsis* sp.	Falenopsis	Hb
ORCHIDACEAE	*Phragmipedium* sp. *	Zapaticos	Hb
ORCHIDACEAE	*Trichocentrum* sp.	Orquídea	Hb
OXALIDACEAE	*Biophytum dendroides* (Kunth) DC.	-	Hb
OXALIDACEAE	*Oxalis articulata* Savigny	Trébol	Hb
OXALIDACEAE	*Oxalis corniculata* L.	Trébol	Hb
OXALIDACEAE	*Oxalis purpurea* L.	Trébol holandés	Hb
OXALIDACEAE	*Oxalis spiralis* Ruiz & Pav. ex G. Don	Trébol morado	Sc
OXALIDACEAE	*Oxalis triangularis* A. St.-Hil.	Trébol ecuatoriano	Hb
PAPAVERACEAE	*Eschscholzia californica* Cham.	Amapola dorada	Hb
PAPAVERACEAE	*Papaver somniferum* L.	Amapola	Hb
PHYTOLACCACEAE	*Ledenbergia seguierioides* Klotzsch ex Moq. *	Mil flores	Ab
PINACEAE	*Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham.	Pino	Ar
PINACEAE	*Pinus radiata* D. Don	Pino	Ar
PIPERACEAE	*Peperomia argyreia* (Miq.) E. Morren *	Concha	Hb
PIPERACEAE	*Peperomia caperata* Yunck.	Arrugitas	Hb
PIPERACEAE	*Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.	Espejuelos, cucharitas	Hb
PIPERACEAE	*Peperomia rotundifolia* (L.) Kunth	Centavitos	Hb
PITTOSPORACEAE	*Pittosporum undulatum* Vent.	Jazmín	Ar
PLANTAGINACEAE	*Antirrhinum majus* L.	Dragones, perritos	Hb
PLANTAGINACEAE	*Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	Palomilla del muro	Hb
PLANTAGINACEAE	*Hebe* sp.	Hebe	Hb
PLANTAGINACEAE	*Penstemon* sp.	Dedalera	Hb
PLUMBAGINACEAE	*Armeria maritima* (Mill.) Willd.	Globito	Hb
PLUMBAGINACEAE	*Limonium perezii* (Stapf) F.T. Hubb.	Siempreviva, limonión	Hb
PLUMBAGINACEAE	*Plumbago auriculata* Lam.	Jazmín azul	Ab
POACEAE	*Anthephora hermaphrodita* (L.) Kuntze	Penisetum	Hb
POACEAE	*Arundo donax* L.	Cañabrava	Hb
POACEAE	*Cenchrus setaceus* (Forssk.) Morrone	Penisetum	Hb
POACEAE	*Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	Plumón silvestre	Hb
POACEAE	*Phyllostachys aurea* Rivière & C. Rivière	Bambú ornamental, chusque	Ab
PODOCARPACEAE	*Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.) C.N. Page *	Pino colombiano	Ar

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
POLYGALACEAE	*Polygala myrtifolia* L.	Poligala	Ab
POLYGONACEAE	*Persicaria capitata* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross	Nudosilla	Hb
POLYPODIACEAE	*Microsorum punctatum* (L.) Copel.	Helecho lechuga	Hb
POLYPODIACEAE	*Phlebodium aureum* (L.) J. Sm. *	Helecho *blue star*	Hb
POLYPODIACEAE	*Platycerium bifurcatum* (Cav.) C.Chr.	Cacho de venado	Hb
POLYPODIACEAE	*Schellolepis subauriculata* (Blume) J. Sm.	Helecho cortina	Hb
PRIMULACEAE	*Anagallis arvensis* L.	Anagallo	Hb
PRIMULACEAE	*Cyclamen persicum* Mill.	Violeta de los Alpes	Hb
PRIMULACEAE	*Primula obconica* Hance	Prímula	Hb
PROTEACEAE	*Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br.	Roble australiano, rabo de pavo	Ar
PTERIDACEAE	*Adiantum raddianum* C. Presl	Cilantrillo, culantrillo	Hb
ROSACEAE	*Cotoneaster pannosus* Franch.	Jolí rojo	Ab
ROSACEAE	*Photinia x fraseri* Dress	Fotinia	Ab
ROSACEAE	*Prunus serotina* Ehrh.	Cereza	Ar
ROSACEAE	*Pyracantha angustifolia* (Franch.) C.K. Schneid.	Piracanta, jolí naranja, mortiño	Ab
ROSACEAE	*Rosa* sp.	Rosa	Sf
RUBIACEAE	*Coffea arabica* L.	Café	Ab
RUBIACEAE	*Gardenia jasminoides* J.Ellis	Gardenia	Ab
RUTACEAE	*Coleonema album* (Thunb.) Bartl. & H.L. Wendl.	Diosme	Ab
RUTACEAE	*Citrus x limon* (L.) Osbeck	Limón	Ar
RUTACEAE	*Citrus reticulata* Blanco	Mandarina	Ar
RUTACEAE	*Citrus x aurantium* L.	Naranja	Ar
SALICACEAE	*Abatia parviflora* Ruiz & Pav. *	Durazrillo, velitas	Ab
SALICACEAE	*Populus nigra* L.	Álamo	Ar
SALICACEAE	*Salix humboldtiana* Willd. *	Sauce	Ar
SALICACEAE	*Salix viminalis* L.	Mimbre	Ab
SALICACEAE	*Xylosma spiculifera* (Tul.) Triana & Planch. *	Corono	Ab
SAPINDACEAE	*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.	Hayuelo	Ab
SAXIFRAGACEAE	*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch	Bergenia	Hb
SAXIFRAGACEAE	*Heuchera sanguinea* Engelm.	Flor de coral	Hb
SAXIFRAGACEAE	*Tolmiea menziesii* (Pursh) Torr. & A. Gray	Mil hojas	Hb
SCROPHULLARIACEAE	*Buddleja davidii* Franch.	Arbustos de las mariposas	Ab
SCROPHULLARIACEAE	*Chaenostoma cordatum* (Thunb.) Benth.	Estrella de san José	Hb
SCROPHULLARIACEAE	*Verbascum virgatum* Stokes	Vara de san José	Hb
SELAGINELLACEAE	*Selaginella martensii* Spring	Helecho cola de pavo	Hb
SOLANACEAE	*Brugmansia arborea* (L.) Steud.*	Borrachero	Ab
SOLANACEAE	*Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D.Don *	Borrachero rojo	Ar
SOLANACEAE	*Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltdl.) Benth. *	Jazmín lavanda	Ab
SOLANACEAE	*Calibrachoa* sp. *	Calibranchoa	Hb

Familia	Nombre científico	Nombre común	Hábito**
SOLANACEAE	*Capsicum annuum* L. *	Ají ornamental	Hb
SOLANACEAE	*Cestrum nocturnum* L.	Galán de la noche	Ab
SOLANACEAE	*Iochroma gesnerioides* (Kunth) Miers *	Sarcillejo	Ab
SOLANACEAE	*Lycianthes lycioides* (L.) Hassl. *	Gurrubo	Ab
SOLANACEAE	*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn. *	Uchuva de perro	Hb
SOLANACEAE	*Nicotiana tabacum* L. *	Tabaco	Hb
SOLANACEAE	*Petunia* hybrida Vilm.	Petunia	Hb
SOLANACEAE	*Solandra maxima* (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S.Green*	Copa de oro	Ln
SOLANACEAE	*Solanum pseudocapsicum* L.	Mirto	Ab
SOLANACEAE	*Solanum laxum* Spreng. *	Manto de maría	Ln
SOLANACEAE	*Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers *	Mermelada	Ab
THEACEAE	*Camellia japonica* L.	Camelia, rosa camelia	Ab
TROPAEOLACEAE	*Tropaeolum majus* L. *	Nabo, capuchinas	En
URTICACEAE	*Pilea cadierei* Gagnep. & Guillaumin	Planta de aluminio	Ab
URTICACEAE	*Pilea involucrata* (Sims) C.H.Wright & Dewar *	Pilea	Hb
URTICACEAE	*Pilea microphylla* (L.) Liebm. *	Paletaria	Hb
URTICACEAE	*Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy	Lágrimas de bebé	Hb
VERBENACEAE	*Duranta erecta* L. *	Duranta	Ab
VERBENACEAE	*Lantana camara* L. *	Sanguinaria	Ab
VERBENACEAE	*Glandularia* x *hybrida* (Groenl. & Rümpler) G.L. Nesom & Pruski *	Verbena	Hb
VIOLACEAE	*Viola tricolor* L.	Pensamientos	Hb

Notas

1 http://www.theplantlist.org
2 https://www.ipni.org
3 www.iucnredlist.org