

ARBOLES Y ARBUSTOS CULTIVADOS EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA

Trees and shrubs planted in the city of Santiago del Estero, Argentina

Lucas D . Roic¹, Alberto A. Villaverde¹

Recibido en marzo de 1998; aceptado en octubre de 1998

RESUMEN

Los espacios verdes, ya sea públicos o privados, tienen una incidencia importante en la calidad de vida de las poblaciones urbanas, por lo que su mantenimiento, ampliación y mejoramiento, merecen cada día mayor atención. Debido a esto, es fundamental conocer cuáles son las especies cultivadas en esos sitios, en especial los árboles y arbustos, para luego determinar su comportamiento y mejor utilización. Con la finalidad de aportar datos que pueden ser útiles para planificar, formar o mejorar espacios verdes en poblaciones de regiones semiáridas con condiciones climático-edáficas similares, en este trabajo se da a conocer un catálogo de árboles y arbustos cultivados en la ciudad de Santiago del Estero, en el que se incluyen observaciones respecto a frecuencia y antigüedad en el cultivo de las especies citadas.

Palabras clave: Espacios verdes, región semiárida, árboles y arbustos, catálogo.

ABSTRACT

Green spaces, both public and private, have an important influence on life quality of people living in urban areas; hence their maintenance, enlargement and improvement deserve more and more attention. For this reason, it is essential to know which are the species grown on such spaces, especially trees and shrubs, so that their behavior and best utilization can then be determinate. In order to provide data which may be useful in planning, creating or improving green spaces in urban areas located in semi-arid regions with similar climate and soil conditions, the authors present a catalog of trees and shrubs planted in the city of Santiago del Estero, Argentina. This catalog includes observations concerning frequency and number of years since each species was introduced.

Key words: Green spaces, semi-arid, trees and shrubs, catalog.

1. INTRODUCCION

1.1. Consideraciones generales

Los árboles y arbustos son los integrantes más importantes y notables de los espacios verdes urbanos y consecuentemente, son fundamentales para el logro de un ambiente adecuado a las necesidades de una buena calidad de vida para los habitantes de las ciudades. Según Nilsson y Randrup (1998), entre sus acciones positivas pueden mencionarse: la intercepción de partículas y absorción de contaminantes gaseosos como los dióxidos de azufre y nitrógeno; la formación de compuestos orgánicos volátiles como el isopreno y los monoterpenos, que pueden contribuir a la formación de ozono en las ciudades; la influencia moderadora en las temperaturas elevadas; y la acción positiva que su visión ejerce en la disminución de los niveles de estrés y en la recuperación de la salud.

¹ Jardín Botánico, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Av. Belgrano (S) 1912, 4200 Santiago del Estero, Argentina. E-Mail: lroic@unse.edu.ar

Determinar las especies de árboles y arbustos que se cultivan en los espacios verdes públicos y privados de una ciudad, es el paso que permite reunir conocimientos sobre las aptitudes de cada una de ellas, estudiar su comportamiento en el lugar, establecer cuáles son las más adecuadas para los distintos fines, y cuál es el grado de difusión de su cultivo. Como resultado de todo ello es posible confeccionar un catálogo que sirve para dar a conocer cuáles son las especies que se cultivan en un sitio y cómo se comportan. Esto es de interés para los organismos específicos locales o personas interesadas en el tema, constituye un aporte para la planificación del crecimiento y mejoramiento de los espacios verdes de otras ciudades y pueblos ubicados en regiones con condiciones climático-edáficas similares, y ofrece otras posibilidades de elección ante especies muchas veces utilizadas por costumbre. En este sentido es oportuno recordar que, si bien en diversos lugares del mundo suele utilizarse un número limitado de especies como árboles urbanos por sus caracteres estéticos, de resistencia y facilidad de propagación, se necesitan nuevas especies utilizables en nuevas aplicaciones y nuevas técnicas de manejo (Nilsson y Randrup, 1998).

1.2. Los espacios verdes de la ciudad de Santiago del Estero

Durante las tres últimas décadas, se han incrementado en número y extensión los espacios verdes públicos y privados de la ciudad de Santiago del Estero. En la actualidad, los primeros se componen fundamentalmente de cuatro parques y ocho plazas de mayor importancia, a los que se suman plazas en formación, plazoletas y paseos, mientras que los segundos constan de numerosos jardines particulares, además de arboledas y parques pertenecientes a clubes y otras instituciones privadas, que, en su mayor parte, se hallan ubicados en la ribera del río Dulce o en sus proximidades. Entre los espacios verdes de carácter público, los más importantes, tanto por la cantidad de especies como por su antigüedad y estado de mantenimiento, son el Parque Aguirre y la Plaza Libertad, que datan de principios de este siglo. De los parques restantes, dos se hallan en etapa de formación y uno en etapa de ejecución. Por otra parte, se suma a estas áreas el Jardín Botánico de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, cuyas especies no son consideradas en este trabajo.

2. OBJETIVOS

Este trabajo tiene como objetivo redactar un catálogo de especies arbóreas y arbustivas cultivadas en los espacios verdes de la ciudad de Santiago del Estero, con observaciones sobre su antigüedad y frecuencia en el cultivo.

3. MATERIALES Y METODOS

3.1. El medio

La ciudad de Santiago del Estero posee una población de casi 200.000 habitantes, fue fundada en el año 1553, y es sitio de paso hacia otras ciudades del centro y norte argentino, importantes por su actividad productiva y turística (Basualdo, 1997).

El clima del área es mesotermal, semiárido, con nulo o pequeño exceso de agua (Boletta et al., 1989). Según datos de la estación meteorológica local, ubicada en la periferia de la ciudad a 27° 46' de latitud Sur, 64° 18' de longitud Oeste y a 190 m s.n.m., la precipitación media anual es de 550 mm, las temperaturas medias de los meses más caliente (enero) y más frío (julio) son de 27,7° C y 13,3° C, respectivamente, mientras que las temperaturas máxima y mínima absolutas son de 46° C y -10° C. En cuanto a la precipitación, si bien existen años en que ésta supera ampliamente el valor medio, también puede suceder que se ubique por debajo de la mitad del mismo, como fue el caso del período de lluvias correspondiente a los años 1988-1989 (Boletta et al., 1989).

Desde el punto de vista fitogeográfico, según Cabrera (1971), la ciudad de Santiago del Estero se halla ubicada en el Distrito Chaqueño Occidental de la Provincia Chaqueña, caracterizado por una vegetación formada por bosques xerófilos, cuya comunidad clímax es el bosque de quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis quebracho-colorado*) y quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*).

3.2. Metodología de trabajo

Para registrar la presencia de especies y redactar un catálogo de las mismas, se procedió a recorrer todos los parques, plazas, plazoletas y paseos existentes en la ciudad, y toda la extensión de la Avenida Belgrano, la principal calle de la ciudad por su antigüedad y longitud. A estas especies, se agregaron las observadas en los recorridos efectuados por las distintas calles de la ciudad, y las cultivadas en espacios verdes privados, visibles desde la vía pública. En la redacción del catálogo, además de la familia, nombre científico y nombre vulgar de cada especie, se tuvo en cuenta su hábito o porte, antigüedad y frecuencia en el cultivo, y su condición de perteneciente o no a la flora local.

Por su hábito, las especies fueron divididas en árboles, arbustos erectos y arbustos trepadores o apoyantes. La diferenciación de las especies en árboles y arbustos fue decidida en base a la presencia o ausencia de un tallo simple, aun cuando la altura de muchas especies consideradas como árboles fuera inferior a los cinco metros, o cuando otras, calificadas como arbustos, tuvieran un tallo simple debido a podas de formación. Este criterio, aunque no se ajusta estrictamente a definiciones clásicas (Font Quer, 1977; Ceballos y Ruiz de la Torre, 1971), ha sido adoptado en concordancia con Donoso Zegers y Ramírez García (1983), Lombardo (1979), Mottet y Hamm (1970) y otros autores, para trabajos de índole similar. También en coincidencia con los últimos autores citados y además con Martínez Miranda (1983) y otros, se ha diferenciado los arbustos en erectos y trepadores o apoyantes.

Según la antigüedad en el cultivo de las especies, fijada en base a su existencia desde antes, o a partir de la década del sesenta, se ha formado dos grupos: antiguas y nuevas. Se ha adoptado este criterio debido a que, a partir de entonces, se produjo la incorporación al cultivo de una considerable cantidad de especies. En cuanto a frecuencia de su uso en el cultivo, siguiendo un criterio similar al utilizado en trabajos florísticos, se ha calificado como frecuentes a aquellas especies de las que se puede observar ejemplares en forma reiterada sin una búsqueda especial, y como raras, a las que requieren de dicha búsqueda. Respecto a las especies pertenecientes a la flora local, se ha tomado en cuenta solo aquellas de las que se ha registrado la presencia de ejemplares que evidenciaban no ser espontáneos, sino producto del cultivo.

Las determinaciones de las especies fueron realizadas fundamentalmente utilizando las claves y descripciones existentes en la Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (Parodi, 1977), y confrontadas además con otra bibliografía especializada (Lombardo, 1979; Gentry, 1992; Digilio y Legname, 1966). Con el objeto de facilitar su uso a quienes no disponen de una debida actualización nomenclatural, el catálogo se confeccionó siguiendo la nomenclatura utilizada en la Enciclopedia citada; no obstante, se agrega un apéndice con cambios nomenclaturales.

4. RESULTADOS

El Apéndice 1 contiene el catálogo de las especies observadas en los espacios verdes de la ciudad. En base al mismo se ha confeccionado la Tabla 1, en el que se indica la cantidad de especies pertenecientes a la flora local, de cada tipo de hábito, frecuencia y antigüedad en el cultivo.

Tabla 1. Discriminación de las especies estudiadas.

| Hábito | Antigüedad | | Frecuencia | | Flora local | Total |
|---------------------------------|------------|-----|------------|-----|-------------|-------|
| | [*] | [°] | [f] | [r] | [l] | |
| Arboles | 79 | 53 | 31 | 101 | 15 | 132 |
| Arbustos erectos | 38 | 35 | 17 | 56 | 5 | 73 |
| Arbustos trepadores o apoyantes | 8 | 13 | 6 | 15 | - | 21 |
| Especies cultivadas | | | | | | 226 |

Referencias: [*] = especie antigua; [°] = especie nueva; [f] = especie frecuente; [r] = especie rara; [l] = especie perteneciente a la flora local con ejemplares cultivados.

Se puede observar que el mayor número de especies existentes en los espacios verdes de Santiago del Estero corresponde a árboles; en segundo lugar se hallan los arbustos erectos, y en tercer lugar, los arbustos trepadores y apoyantes. Sobre un total de 226 especies catalogadas, sólo de 20 pertenecientes a la flora de los alrededores se encuentran ejemplares cultivados o espontáneos; de ellas, son frecuentes los ejemplares espontáneos de *Prosopis alba* y los cultivados de *Caesalpinia gilliesii*.

Como características destacadas de los espacios verdes estudiados, cabe mencionar:

- El notable incremento en la cantidad de especies incorporadas al cultivo en los espacios verdes a partir de la década de los años sesenta.
- El marcado predominio de especies raras sobre las frecuentes.
- La diversidad de especies utilizadas en las veredas, tanto árboles como arbustos, de las que a veces se registra la presencia de uno o escasos ejemplares.
- El uso en las veredas de especies que naturalmente poseen porte arbustivo, pero que mediante podas de conducción toman el porte de pequeños árboles utilizables en alineación, como en el caso de *Thevetia peruviana*.
- El uso común de las especies tanto en los espacios verdes privados como en los públicos, incluyendo veredas.

Por otra parte, entre las especies de árboles, arbustos, y plantas trepadoras y apoyantes más utilizadas en los espacios verdes de la ciudad de Santiago del Estero, se encuentran las siguientes:

- Arboles: *Cupressus sempervirens*, *Casuarina cunninghamiana*, *Populus alba*, *P. x canadensis* cv. "I-214", *P. deltoides*, *Grevillea robusta*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Prosopis alba*, *Tipuana tipu*, *Citrus aurantium*, *Melia azedarach*, *Brachychiton populneum*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Fraxinus americana*, *Jacaranda mimosifolia*, *Tabebuia avellaneda*, y las palmeras *Arecastrum romanzoffianum* y *Phoenix canariensis*.
- Arbustos erectos: *Thuja orientalis*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Dombeya wallichii*, *Lagerstroemia indica*, *Thevetia peruviana*, *Nerium oleander*, *Duranta erecta*, *Lantana camara* y *Justicia adhatoda*.
- Arbustos trepadores y apoyantes: *Bougainvillea spectabilis*, *Plumbago capensis*, *Jasminum azoricum*, *J. mesnyi*, *Podranea ricasoliana* y *Pyrostegia venusta*.

REFERENCIAS

- Basualdo, M. A. 1997. Santiago del Estero. Una ciudad en el Valle. Pacha Kuti (El Tiempo que viene) 2: 8-27. Centro de Estudios Estratégicos Urbanos y Regionales Sanawirun. Santiago del Estero, Argentina.
- Boletta, P. E., L. R. Acuña y M. L. Juárez. 1989. Análisis de las características climáticas de la Provincia de Santiago del Estero y comportamiento del tiempo durante la sequía de la campaña agrícola 1988/89. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Universidad Nacional de Santiago del Estero. Convenio INTA - UNSE. 23 pag. + Anexo. Santiago del Estero, Argentina.
- Cabrera, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 14 (1-2): 1-44. Buenos Aires.
- Ceballos, L. y J. Ruiz de la Torre. 1971. Árboles y arbustos de la España peninsular. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.
- Digilio, A. P. L. y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de Tucumán. Opera Lilloana 15. Tucumán, Argentina.
- Dimitri, M. J. 1984. Conferencia sobre el estudio dendrológico de las especies arbóreas cultivadas en la Argentina. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria 38 (8): 5-9. Buenos Aires.
- Donoso Zegers, C. y C. Ramírez García. 1983. Arbustos nativos de Chile. Guía de reconocimiento. Corporación Nacional Forestal. Editorial Alborada. Valdivia, Chile.
- Font Quer, P. 1977. Diccionario de Botánica. 6 ed. Labor, Barcelona.
- Gentry, A. H. 1992. Bignoniaceae. Part II Tribe Tecomeae. Flora Neotropica Monograph N° 25. Hafner Press, New York.
- Lombardo, A. 1979. Los árboles cultivados en los paseos públicos de Montevideo. 2° ed. Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay.
- _____. 1979. Los arbustos y arbutillos de los paseos públicos. 2° ed. Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay.
- Martínez Miranda, O. 1983. Plantas trepadoras del bosque chileno. Guía de reconocimiento. Corporación Nacional Forestal. Editorial Alborada, Valdivia, Chile.
- Mottet, S. y J. Hamm. 1970. Árboles y arbustos ornamentales. Versión española de A. López Lillo y A. Ramos. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
- Nilson, K. y T. B. Randrup. 1988. Silvicultura urbana y periurbana. Actas del XI Congreso Forestal Mundial 1: 87-101. Antalya, Turquía.
- Parodi, L. R. 1977. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 3 ed. dirigida y actualizada por M. J. Dimitri. ACME, Buenos Aires.

APENDICE 1: Catálogo de árboles y arbustos cultivados en los espacios verdes de la ciudad de Santiago del Estero.

Referencias:

[A] árbol [a] arbusto erecto [t] arbusto trepador o apoyante
 antigüedad en el cultivo: [*] especie antigua [°] especie nueva
 frecuencia en el cultivo: [f] especie frecuente [r] especie rara
 [l] especie perteneciente a la flora local con ejemplares cultivados.

| Familia | Especie | | Arbol | Arbusto | | Antigüedad en el cultivo | | Frecuencia en el cultivo | | Flora local |
|---------------|---|------------------------------|-------|---------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|-------------|
| | N.C. | N.V. | | [a] | [t] | [*] | [°] | [f] | [r] | |
| | Cicadáceas | <i>Cycas revoluta</i> Thunb. | | Cica | x | | | x | | |
| Araucariáceas | <i>Araucaria angustifolia</i> (Bert.) OK. | araucaria | [A] | | | x | | | x | [l] |
| | <i>A. bidwillii</i> Hook. | araucaria | x | | | x | | | x | |
| | <i>A. heterophylla</i> (Salisb.) Franco | araucaria | x | | | x | | | x | |
| Pináceas | <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud. | cedro | x | | | | x | | x | |
| | <i>Pinus eliottii</i> Engelm. | pino elioti | x | | | | x | x | | |
| | <i>P. halepensis</i> Mill. | pino de Alepo | x | | | x | | x | | |
| | <i>P. pinea</i> L. | pino piñonero | x | | | x | | | x | |
| | <i>P. taeda</i> L. | pino taeda | x | | | | x | | x | |
| Cupresáceas | <i>Cupressus arizonica</i> Greene. | ciprés arizónico | x | | | x | | | x | |
| | <i>C. funebris</i> Endl. | ciprés llorón | x | | | x | | | x | |
| | <i>C. lusitanica</i> Mil. | ciprés lusitanico | x | | | x | | | x | |
| | <i>C. sempervirens</i> L. forma <i>horizontalis</i> (Mill.) Voss | ciprés horizontal | x | | | x | | x | | |
| | <i>C. sempervirens</i> L. forma <i>stricta</i> (Ait.) Rehd. | ciprés piramidal | x | | | x | | x | | |
| | <i>Juniperus virginiana</i> L. | enebro | | x | | | x | | x | |
| | <i>Thuja orientalis</i> L. | tuya | | x | | x | | x | | |
| Gramíneas | <i>Arundo donax</i> L. | caña de Castilla | | x | | x | | | x | |
| | <i>Bambusa tuldoidea</i> Munro | tacuara | | x | | x | | | x | |
| Palmeras | <i>Arecastrum romanzoffianum</i> Becc. | pinó | x | | | x | | x | | |
| | <i>Archontophoenix cunninghamiana</i> (H. Wendl.) Wendl. | | x | | | | x | | x | |
| | <i>Caryota urens</i> L. | | x | | | | x | | x | |
| | <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. | | x | | | x | | | x | |
| | <i>Phoenix canariensis</i> Hort. | fénix | x | | | x | | x | | |
| | <i>Ph. dactylifera</i> L. | datilera | x | | | x | | | x | |
| | <i>Ph. loureiri</i> Kunth | | | x | | x | | x | | |
| | <i>Rhapis humilis</i> Blume | | | x | | x | | | x | |
| | <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl. | | x | | | | x | | x | |
| | <i>Washingtonia filifera</i> (Linden) H. Wendl. | washingtonia | x | | | x | | x | | |
| Liliáceas | <i>Cordylina australis</i> (Forst.) Hoock. f | | x | | | | x | | x | |
| | <i>C. terminalis</i> Kunth. | dracena | | x | | x | | x | | |
| | <i>Dracaena frafragrans</i> (L.) Ker-Gawl. | palo de agua | x | | | | x | | x | |
| | <i>Yucca aloifolia</i> L. | yuca | | x | | x | | | x | |
| | <i>Y. aloifolia</i> L. var. <i>marginata</i> Hort. | | | x | | x | | | x | |
| | <i>Y. elephantipes</i> Regel. | | x | | | | x | | x | |
| | <i>Y. recurvifolia</i> Salisb. | yuca | | x | | x | | x | | |
| Casuarináceas | <i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq. | casuarina | x | | | x | | x | | |
| Salicáceas | <i>Salix x argentinensis</i> Rag. et R. Alb. | sauce híbrido | x | | | x | | | x | |
| | <i>S. babylonica</i> L. | sauce llorón | x | | | x | | | x | |
| | <i>S. x erythroflexuosa</i> Rag. et R. Alb. | sauce eléctrico | x | | | | x | | x | |
| | <i>S. humboldtiana</i> Willd. | sauce criollo | x | | | x | | | x | x |
| | <i>Populus alba</i> L. | álamo plateado | x | | | x | | x | | |
| | <i>P. x canadensis</i> Moench cv. 'I-214' | álamo 214 | x | | | x | | x | | |
| | <i>P. deltoides</i> Marsh. | álamo carolino | x | | | x | | | x | |
| Juglandáceas | <i>Carva illinoensis</i> (Wang.) Koch. | pecán | x | | | x | | | x | |
| Fagáceas | <i>Quercus robur</i> L. | roble de Eslavonia | x | | | | x | | x | |
| Ulmáceas | <i>Ulmus pumila</i> L. | olmo siberiano | x | | | | x | | x | |
| | <i>U. cf. carpinifolia</i> Gleditsch var. <i>umbraculifera</i> (Trautv.) Rehder | | x | | | | x | | x | |
| | <i>Celtis tala</i> Gill. ex Planch. | tala | x | | | x | | | x | x |
| Moráceas | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. | mora turca | x | | | x | | x | | |
| | <i>Ficus auriculata</i> Lour. | | x | | | x | | | x | |
| | <i>F. benjamina</i> L. | | x | | | x | | | x | |
| | <i>F. elastica</i> Roxb. | gomero | x | | | x | | x | | |
| | <i>F. lyrata</i> Warb. | gomero pandurata | x | | | | x | x | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | <i>F. pumila</i> L. | hiedra (falsa hiedra) | | | x | | x | | x | |
| | <i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid. | maclura | x | | | x | | | x | |
| | <i>Morus alba</i> L. | morera blanca | x | | | x | | x | | |
| Proteáceas | <i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. | grevilea, roble sedoso | x | | | x | | x | | |
| Nictagináceas | <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. | Santa Rita | | | x | x | | x | | |
| Phytolacáceas | <i>Phytolacca dioica</i> L. | ombú | x | | | x | | | x | |
| Berberidáceas | <i>Berberis vulgaris</i> L. | berberis | | x | | | x | | | x |
| | <i>Nandina domestica</i> Thunb. | nandina | | x | | x | | | | x |
| Magnoliáceas | <i>Magnolia grandiflora</i> L. | magnolia | x | | | x | | | | x |
| Lauráceas | <i>Cinnamomum glanduliferum</i> (Wall.) Meissn. | falso alcanforero | x | | | | x | | | x |
| | <i>Laurus nobilis</i> L. | laurel | | x | | x | | | | x |
| | <i>Persea americana</i> Mill. | palto | x | | | x | | | | x |
| Pitosporáceas | <i>Pittosporum tobira</i> Ait. | azarero | | x | | x | | | | x |
| | <i>P. tobira</i> Ait. var. <i>albo-marginata</i> Hort. | | | x | | x | | | | x |
| Platanáceas | <i>Platanus x acerifolia</i> (Ait.) Willd. | plátano | x | | | | x | | | x |
| Rosáceas | <i>Cotoneaster sp</i> | cotoneaster | | x | | | x | | | x |
| | <i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz. | membrillero de Jardín | | x | | | x | | | x |
| | <i>Eryobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. | níspero | x | | | x | | | x | |
| | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. forma <i>atropurpurea</i> (Jaeg.) Rehd. | prunus pissardi | x | | | | x | | | x |
| | <i>Pyracantha angustifolia</i> (Franch.) Schneid. | crataegus | | x | | x | | | | x |
| | <i>Rosa chinensis</i> Jacq. | rosa | | x | | x | | | x | |
| | <i>Spiraea cantoniensis</i> Lour. | corona de novia | | x | | x | | | | x |
| Leguminosas Mimosoideas | <i>Acacia aroma</i> Gill. ap. Hook. et Arn. | tusca | x | | | x | | | | x |
| | <i>A. caven</i> (Mol.) Mol. | churqui | x | | | x | | | | x |
| | <i>A. cultriformis</i> Cunningh. | | | x | | | x | | | x |
| | <i>A. longifolia</i> (Andr.) Willd. | | | x | | | x | | | x |
| | <i>A. retinodes</i> Schlecht. | | x | | | | x | | | x |
| | <i>A. visco</i> Lor. ap. Griseb. | visco | x | | | | x | | | x |
| | <i>Albizia julibrissin</i> Durazz. | acacia de Constantinopla | x | | | | x | | | x |
| | <i>Calliandra tweedii</i> Benth. | plumerillo | | x | | x | | | | x |
| | <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong. | pacará | x | | | x | | | x | |
| | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit. | lantoro, leucaena | x | | | x | | | | x |
| | <i>Prosopis alba</i> Griseb. | algarrobo blanco | x | | | x | | | x | |
| | <i>P. kuntzei</i> Harms. | itín | x | | | x | | | | x |
| | <i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron. | algarrobo negro | x | | | x | | | | x |
| | <i>Prosopis ruscifolia</i> Griseb. | vinal | x | | | x | | | | x |
| | <i>Prosopis vinalillo</i> Stuck. | vinalillo | x | | | x | | | | x |
| | <i>Mimozyanthus carinatus</i> (Griseb.) Burk. | lata, churqui | | x | | x | | | | x |
| <i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul. | cebil | x | | | | x | | | x | |
| Leguminosas Cesalpinoideas | <i>Bauhinia candicans</i> Benth. | pezuña de vaca | x | | | | x | | | x |
| | <i>Bauhinia variegata</i> L. | | x | | | x | | | | x |
| | <i>Caesalpinia gilliesii</i> (Hook.) Benth. | barba de chivo | | x | | | x | | | x |
| | <i>C. paraguayensis</i> (D. Parodi) Burk. | guayacán | x | | | x | | | | x |
| | <i>C. pulcherrima</i> (L.) Sw. | chivato chico | | x | | | x | | | x |
| | <i>Cassia fistula</i> L. | cañafístula | x | | | | x | | | x |
| | <i>Ceratonia siliqua</i> L. | algarrobo europeo | x | | | x | | | | x |
| | <i>Cercidium praecox</i> (R. et P.) Harms. | brea | x | | | x | | | | x |
| | <i>Delonix regia</i> (Boj.) Rafin. | chivato | x | | | | x | | | x |
| | <i>Gleditsia triacanthos</i> L. | acacia negra | x | | | | x | | | x |
| | <i>Parkinsonia aculeata</i> L. | cina-cina | x | | | x | | | | x |
| | <i>Pelthophorum dubium</i> (Spreng.) Taub. | ibirapitá | x | | | | x | | | x |
| | <i>Pterogyne nitens</i> Tul. | tipa colorada | x | | | x | | | x | |
| | <i>Cassia bicapsularis</i> L. | pito canuto | | x | | | x | | | x |
| | <i>C. carnaval</i> Speg. | carnaval | x | | | | x | | | x |
| | Leguminosas Papilionoideas | <i>Erythrina crista-galli</i> L. | seibo, gallito | x | | | x | | | |
| <i>E. corallodendron</i> L. | | | | x | | | x | | | x |
| <i>E. speciosa</i> Andr. | | seibo chileno | x | | | | x | | | x |
| <i>Geoffroea decorticans</i> (Hook. et Arn.) | | chañar | x | | | x | | | | x |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | | acacia blanca | x | | | | x | | | x |
| <i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth. | | café de la costa | | x | | | | x | | x |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <i>S. virgata</i> (Cav.) Pers. | sacha café | | x | | x | | | x | x | | |
| | <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) OK. | tipa blanca | x | | | x | | x | | | | |
| | <i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) Sweet. | glicina | | | x | | x | | x | | | |
| Rutáceas | <i>Citrus aurantium</i> L. | naranja amargo, naranja agrio | x | | | x | | x | | | | |
| Simarubáceas | <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | árbol del cielo | x | | | x | | | x | | | |
| Meliáceas | <i>Melia azedarach</i> L. var. <i>gigantea</i> Ragonese et García | paraíso gigante | x | | | | x | | | x | | |
| | <i>M. azedarach</i> L. forma <i>umbraculifera</i> L. | paraíso sombrilla | x | | | x | | x | | | | |
| | <i>Cedrela angustifolia</i> Sessé et Mociño ex C.DC. | | x | | | | x | | | x | | |
| Euforbiáceas | <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume. | croton | | x | | | x | x | | | | |
| | <i>Euphorbia lactea</i> Haw. | | | x | | | x | x | | | | |
| | <i>E. haematodes</i> Boiss. | | x | | | | x | x | | | | |
| | <i>E. pulcherrima</i> Willd. | estrella federal | | x | | x | | x | | | | |
| | <i>E. tirucalli</i> L. | esqueleto | x | | | | x | | | x | | |
| | <i>Jatropha</i> cf. <i>excisa</i> Griseb. (forma) | | | | x | | | | | x | | |
| | <i>J. macrocarpa</i> Hook. | sacha café | | x | | | x | | | x | | |
| | <i>Manihot grahami</i> Hook. | falso café | x | | | | x | | | x | | |
| | <i>Ricinus communis</i> L. | ricino, castor | x | | | x | | | | x | | |
| | <i>Sapium haematospermum</i> Müell. Arg. | lecherón | x | | | x | | | | x | x | |
| <i>Synadenium grantii</i> Hook. f. | | | | x | | x | | | | x | | |
| Buxáceas | <i>Buxus sempervirens</i> L. | boj | | x | | x | | | | x | | |
| Anacardiáceas | <i>Schinopsis quebracho-colorado</i> (Schlecht.) Bark. et Meyer | quebracho colorado santiagueño | x | | | x | | | | x | x | |
| | <i>Sch. balansae</i> Engl. | quebracho colorado chaqueño | x | | | x | | | | | x | |
| | <i>Sch. haenkeana</i> Engl. | orcko quebracho | x | | | x | | | | | x | |
| | <i>Schinus areira</i> L. | aguaribay | x | | | x | | | | | x | |
| | <i>Sch. molle</i> L. | aguaribay | x | | | | x | | | | x | |
| | <i>Mangifera indica</i> L. | mango | x | | | x | | | | | x | |
| | <i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl. | molle de beber | x | | | | x | | | | x | |
| Aquifoliáceas | <i>Ilex aquifolium</i> L. | acebo, muérdago | | x | | | x | | | | x | |
| Celastráceas | <i>Evonymus japonica</i> L. | siempre verde, evónimo | | x | | x | | | | | x | |
| Aceráceas | <i>Acer negundo</i> L. | hacer, arce | x | | | | x | | | | x | |
| Sapindáceas | <i>Dodonaea viscosa</i> Jacq. | | | x | | | x | | | | x | |
| | <i>Sapindus saponaria</i> L. | palo jabón | x | | | | x | | | | x | |
| Ramnáceas | <i>Hovenia dulcis</i> Thunb. | hovenia | x | | | | x | | | | x | |
| | <i>Ziziphus mistol</i> Griseb. | mistol | x | | | x | | | | | x | |
| Vitáceas | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. | | | | x | | | x | | | x | |
| Malváceas | <i>Hibiscus mutabilis</i> L. | rosa de Jericó | | x | | | | x | | | x | |
| | <i>H. rosa-sinensis</i> L. | rosa china | | x | | | x | | | | x | |
| | <i>H. schyzopetalus</i> Hook. f. | rosa china | | x | | | x | | | | x | |
| | <i>H. syriacus</i> L. | altea | | x | | | | x | | | x | |
| | <i>Malvaviscus arboreus</i> Cav. | malvavisco, lápiz labial | | x | | | x | | | x | | |
| Bombacáceas | <i>Chorisia insignis</i> H. B. K. | palo borracho amarillo | x | | | | x | | | | x | |
| | <i>Ch. speciosa</i> St. Hil. | palo borracho rosado | x | | | | x | | | | x | |
| Esterculiáceas | <i>Dombeya wallichii</i> (Lindl.) Benth. et Hook. | dompeya | | x | | | x | | | | x | |
| | <i>Firmiana platanifolia</i> (L. f.) Schot et Endl. | parasol de la China | x | | | | | x | | | x | |
| | <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. | cambá-acá | x | | | | | x | | | x | |
| | <i>Brachychiton populneum</i> R. Br. | brachichito, bracho | x | | | | x | | | | x | |
| Tamaricáceas | <i>Tamarix anglica</i> Webb. | tamarisco, tamarín | | x | | | | x | | | x | |
| | <i>T. gallica</i> L. | tamarisco, tamarín | | x | | | | x | | | x | |
| Caricáceas | <i>Carica papaya</i> L. | mamón, papaya | x | | | | x | | | | x | |
| Cactáceas | <i>Cereus coryne</i> Salm-Dyck. | cardón | x | | | | x | | | | x | x |
| | <i>C. validus</i> Haw. | ucle | x | | | | x | | | | | x |
| | <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton et Rose | | | | | x | | x | | | | x |
| | <i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. | tuna | x | | | | | x | | | | x |
| | <i>Opuntia subulata</i> (Mühlemp.) Engelm. | | x | | | | | | x | | | x |
| | <i>Peireskia aculeata</i> Mill. | | | | | x | | | x | | | x |
| | <i>P. sacharosa</i> Griseb. | sacha rosa | x | | | | | x | | | | x |
| Litráceas | <i>Lagerstroemia indica</i> L. | crepón | | x | | | | x | x | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Punicáceas | <i>Punica granatum</i> L. | granado | | x | | x | | x | | |
| Mirtáceas | <i>Callistemon lanceolatus</i> (Smith) DC. | limpiatubo | | x | | | x | x | | |
| | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. | eucalipto | x | | | x | | x | | |
| | <i>E. tereticornis</i> Smith. | eucalipto | x | | | | x | | x | |
| | <i>Feijoa sellowiana</i> Berg. | falso guayabo | | x | | x | | | | x |
| Araliáceas | <i>Dizygotheca elegantissima</i> (Vetch.) R. Vig. et Guill | aralia | | x | | | x | | | x |
| | <i>Hedera helix</i> L. | hiedra | | | x | | x | | | x |
| | <i>Polyscias guilfoylei</i> Bailey | | | x | | | x | | | x |
| | <i>Schefflera</i> sp. | | x | | | | x | | | x |
| | <i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) C. Koch. | | | x | | x | | | | x |
| Plumbagináceas | <i>Plumbago capensis</i> Thunb. | jazmín del cielo | | | x | x | | x | | |
| Ebenáceas | <i>Diospyros</i> sp. | | x | | | x | | | | x |
| Oleáceas | <i>Fraxinus americana</i> L. | fresno americano | x | | | | x | x | | |
| | <i>F. excelsior</i> L. | fresno europeo | x | | | | x | | | x |
| | <i>Jasminum azoricum</i> L. | jazmín azórico | | | x | x | | x | | |
| | <i>J. mesnyi</i> Hance | jazmín amarillo | | | x | x | | x | | |
| | <i>J. officinale</i> L. | jazmín del país | | | x | | x | | | x |
| | <i>Ligustrum lucidum</i> Ait. | ligustro | x | | | x | | x | | |
| | <i>L. sinense</i> Lour. | ligustrina | | x | | | x | | | x |
| | <i>Ligustrum</i> cf. <i>vulgare</i> | oliveta | | x | | | x | | | x |
| Apocináceas | <i>Olea europaea</i> L. | olivo | x | | | x | | | | x |
| | <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schlecht. | quebracho-blanco | x | | | x | | | | x |
| | <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum. | tevetia | | x | | | x | x | | |
| | <i>Plumeria rubra</i> L. | jazmín magno | x | | | x | | x | | |
| | <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem. | jazmín de leche | | | x | x | | | | x |
| | <i>Nerium oleander</i> L. | laurel rosa | | x | | x | | x | | |
| | <i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link | ancoche | | x | | | x | | | x |
| Convolvuláceas | <i>Ipomoea fistulosa</i> Mart. | mandiyurá | | x | | x | | | | x |
| | <i>Duranta erecta</i> L. | heliotropo | | x | | x | | x | | |
| Verbenáceas | <i>Lantana camara</i> L. | lantana | | x | | x | | x | | |
| | Solanáceas | <i>Brunfelsia australis</i> Benth. | jazmín del Paraguay | | x | | | x | | |
| <i>Cestrum nocturnum</i> L. | | dama de noche, duraznillo fragante | | x | | | x | | | x |
| <i>C. strigillatum</i> R. et P. | | | | x | | x | | | | x |
| <i>Datura arborea</i> L. | | floripón | | x | | x | | | | x |
| <i>Solanum amygdalifolium</i> Steud. | | | | | | x | x | | | x |
| Escrofulariáceas | <i>Russelia equisetiformis</i> Schlecht. et Cham. | lluvia de fuego | | x | | x | | | | x |
| Bignoniáceas | <i>Campsis radicans</i> (L.) Seem. | clarín de guerra | | | x | x | | | | x |
| | <i>Catalpa bignonioides</i> Walt. | catalpa | x | | | | x | | | x |
| | <i>Clytostoma binatum</i> (Thunb.) Sandw. | | | | x | | x | | | x |
| | <i>Doxantha unguis-cati</i> (L.) Miers. | uña de gato | | | x | | x | | | x |
| | <i>Jacaranda mimosifolia</i> Don. | jacarandá | x | | | x | | x | | |
| | <i>Tabebuia avellanedae</i> Lor. ex Griseb. | lapacho rosado | x | | | x | | x | | |
| | <i>T. chrysotricha</i> (Mart.) Standley | | x | | | | x | | | x |
| | <i>T. ipe</i> (Mart.) Standley | lapacho negro | x | | | x | | | | x |
| | <i>T. lapacho</i> (Schum.) Sandw. | lapacho amarillo | x | | | | x | | x | |
| | <i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb. | huiñaj | x | | | x | | | | x |
| | <i>Pandorea jasminoides</i> (Lindl.) Schum. | | | | x | | x | | | x |
| | <i>Paulownia tomentosa</i> Thunb. | kiri | x | | | | x | | | x |
| | <i>Podranea ricasoliana</i> (Tanf.) Sprague | | | | x | | x | x | | |
| | <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers. | flor de San Juan | | | x | | x | x | | |
| | <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. | guarán amarillo | x | | | x | | x | | |
| | <i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Spach. | | | | x | | x | | | x |
| Acantáceas | <i>Justicia adhatoda</i> L. | justicia | | x | | x | | x | | |
| Mioporáceas | <i>Myoporum laetum</i> Forst. f. | transparente | | x | | | x | | | x |
| Rubiáceas | <i>Gardenia augusta</i> (L.) Merrill. | jazmín del Cabo | | x | | | x | | | x |
| Caprifoliáceas | <i>Abelia grandiflora</i> (André) Rehder | abelia | | x | | | x | | | x |
| | <i>Lonicera japonica</i> Thunb. | madreselva | | | x | | x | | | x |
| | <i>Viburnum</i> sp. | | | x | | | x | | | x |
| Compuestas | <i>Tessaria dodoneaeifolia</i> (H. et A.) Cabr. | chilca | | x | | x | | | | x |
| | <i>Baccharis salicifolia</i> (R. et P.) Pers. | suncho negro | | x | | x | | | | x |

APENDICE 2: Actualización nomenclatural.

Arecastrum romanzoffianum Becc.: *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassm.

Bauhinia candicans Benth.: *Bauhinia forficata* Link. ssp. *pruinosa* (Vog.) Fort. et Wund.

Cassia bicapsularis L.: *Senna bicapsularis* (L.) Irwin et Barneby.

Cassia carnaval Speg.: *Senna spectabilis* (DC) Irwin et Barneby.

Cedrela angustifolia Sessé et Mociño ex C.DC.: *Cedrela odorata* L.

Cereus coryne Salm-Dyck.: *Stetsonia coryne* Salm-Dyck.

Opuntia subulata (Mühlemp.) Engelm.: *Austrocyllindropuntia subulata* (Mühlemp.) Back.:

Ipomoea fistulosa Mart. ex Choisy: *Ipomoea carnea* Jacq. ssp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. Austin.

Tabebuia avellaneda Lor. ex Griseb.: *Tabebuia impetiginosa* (Mart. ex DC.) Standley.

Tabebuia ipe (Mart.) Standley: *Tabebuia heptaphylla* (Vellozo) Toledo.

