

Las especies arbóreas de los jardines del Hospital de Pediatría “Juan P. Garrahan”

Beatriz G. Varela¹, Hernán G. Bach², Marcelo L. Wagner¹, Paulo Cáceres Guido³

¹ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Depto de Farmacología, Cátedra de Farmacobotánica. Junín 956 4º Piso, 1113, CABA.

² Instituto de Recursos Biológicos, INTA Castelar, Repetto y de los Reseros, Hurlingham, Pcia de Buenos Aires.

³ Grupo de Medicina Integradora del Hospital de Pediatría “Juan P. Garrahan” S.A.M.I.C. Combate de los Pozos 1800, CABA.

Resumen

Se realizó un relevamiento de las especies arbóreas que se encuentran en los parques y jardines externos e internos del Hospital de Pediatría “Prof. Dr. J. P. Garrahan”, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El objetivo fue dar a conocer los árboles que crecen en el lugar, su localización, su correcta identificación taxonómica y brindar algún detalle característico de cada uno. Se identificaron unas 35 especies, en su mayoría exóticas y en menor número nativas, correspondientes a 22 familias botánicas.

The Arboreal Species of the Gardens of the Pediatric Hospital “Juan P. Garrahan”

Summary

A survey of tree species found in the parks, and external and internal gardens of the Pediatric Hospital “Prof. Dr. J. P. Garrahan” located in the Autonomous City of Buenos Aires, was performed. The aim was to publicize the trees growing in that place, its location, its correct taxonomic identification, and to provide some characteristic of each of them. About 35 species, most exotic and native, in lesser number, corresponding to 22 botanical families were identified.

Introducción

Un poco de historia

El Hospital Nacional de Pediatría “Prof. Dr. J. P. Garrahan” fue inaugurado el 25 de agosto de 1987, como un establecimiento de alta complejidad y de referencia para todo el país. El emplazamiento del edificio en su locación actual, entre las calles Com-

bate de los Pozos, Pichincha, Avenida Brasil y 15 de Noviembre, comenzó a concretarse en mayo de 1975. En 1979, la Secretaría de Salud Pública de la Nación resolvió que el hospital llevase el nombre del Dr. Juan Patricio Garrahan, destacado pediatra y profesor universitario nacido en Buenos Aires en 1893 y fallecido en 1965.

Palabras clave: árboles - hospital de Pediatría “Juan P. Garrahan” - relevamiento

Key words: trees - Pediatric Hospital “Juan P. Garrahan” - survey

Figura 1.- Vista aérea del Hospital Garrahan y de sus parques y jardines externos



El edificio abarca algo más de 110.000 m² de superficie cubierta y posee más de 510 camas, de las cuales 127 corresponden a terapia intensiva, a la vez que atiende alrededor de 500.000 consultas al año. Es financiado en forma conjunta por el Estado Nacional y el de la Ciudad de Buenos Aires, lo cual lo convierte en ejemplo de política de Estado en materia sanitaria, de investigación, docente y social. Fue construido mediante una propuesta arquitectónica funcionalista capaz de adaptarse al paso del tiempo.

El Hospital Garrahan pertenece a la Red Global de Hospitales Verdes y Saludables, iniciativa mundial que es parte del movimiento *Health Care Without Harm!* o Salud sin Daño! Tiene por objeto apoyar los esfuerzos existentes para promover una mayor sostenibilidad y salud ambiental en el sector de la salud, y fortalecer los sistemas de salud a nivel mundial. Esta iniciativa incluye también, aspectos en términos de infraestructura y gestión de espacios, que sus hospitales miembros deben cumplir para lograr objetivos de relevancia ambiental.

El Hospital cuenta en la actualidad con alrededor de 30.000 m² de espacios verdes, la mayoría de los cuales rodean al edificio principal (Figura 1). Este edificio se divide en dos plantas desarrolladas a lo largo de un eje principal, e interconectadas por rampas y pasarelas vidriadas, con vistas a patios internos con jardines. Presenta, en el sector de entrada de personal por la calle Combate de los Pozos, jardines externos en el frente y en los laterales. El sector posterior del Hospital, cuya entrada se encuentra por la calle Pichincha (acceso para pacientes y visitantes), y el sector lateral por la calle 15 de Noviembre, están rodeados de amplios parques.

El relevamiento

Se relevaron las especies arbóreas de los jardines externos e internos y parques del Hospital de Pediatría “J. P. Garrahan” mediante la observación en distintas épocas del año en el período comprendido entre marzo de 2014 a septiembre de 2016, la obtención y preparación de ejemplares de herbario. La identificación se realizó mediante claves taxonómicas (Cabrera y Zardini, 1978; Dimitri, 1977, 1988) y comparación con bibliografía (Roger, 1989; Valla y col., 2001; Lahitte y col., 2004; Zuloaga y Morrone, 2009; The Plant List, 2013).

Los ejemplares de herbario recolectados se conservan en la Cátedra de Farmacobotánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Se consignó el/los nombres comunes, el nombre científico actualizado, el estatus de la especie (exótica/nativa), la localización y alguna característica sobresaliente. Se acompañó con fotografías de los árboles en el sitio donde crecen dentro del ámbito del hospital. Las imágenes se obtuvieron con una cámara digital Olympus Stylus 12,5 x.

Resultados

Las especies relevadas fueron 35 y correspondieron a 22 familias botánicas. La gran mayoría se encuentra en los parques externos del hospital, en el frente sobre la calle Combate de los Pozos, en la parte posterior sobre la calle Pichincha, y en los laterales sobre las calles 15 de Noviembre y la Avenida Brasil. Otras especies, en menor número, están en los patios internos del hospital.

En las Tabla 1 se presentan los listados de las especies arbóreas donde se detalla el nombre común, el nombre científico, el estatus, algunas características y la localización (externa o interna). En las figuras 2 a 5 se muestran la mayoría de las especies relevadas, fotografiadas en los distintos sectores del hospital.

Discusión y conclusiones

Según el relevamiento realizado, hay un predominio de especies exóticas (27) con respecto a las especies nativas (8). Las especies exóticas son aquellas introducidas por fuera de su área de distribución normal.

Tabla 1.- Hospital Garrahan. Listado de especies arbóreas

| Nombre común | Nombre científico | Estatus | Características | Ubicación |
|--|---|---------|--|-------------------|
| Acacia blanca, falsa acacia | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. (Leguminosas) | Exótico | <i>Robinia</i> , en honor a Jean Robin, jardinero de Enrique IV que lo introdujo en Europa | Externa |
| Acacia bola | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. cv. <i>umbraculifera</i> (Leguminosas) | Exótico | Copa redonda y compacta, ideal para alineación de calles, paseos y plazas | Externa |
| Acacia de Constantinopla, árbol de la seda | <i>Albizia julibrissin</i> Durazz (Leguminosas) | Exótico | Flores perfumadas, con crestas sedosas color crema y rosa carmín | Externa |
| Álamo, chopo | <i>Populus sp</i> (Salicáceas) | Exótico | Son utilizados en Argentina como cortinas forestales cortavientos | Externa |
| Álamo piramidal | <i>Populus alba</i> L. cv. <i>Roumi</i> (Salicáceas) | Exótico | Tiene copa de forma piramidal | Externa |
| Álamo plateado, álamo blanco | <i>Populus alba</i> L. (Salicáceas) | Exótico | Hojas con tonalidad plateada en el lado inferior | Externa |
| Árbol del cielo | <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle (Simaroubáceas) | Exótico | Hojas y flores con aroma poco agradable | Externa |
| Arce | <i>Acer negundo</i> L. (Sapindáceas) | Exótico | La hoja está representada en la bandera de Canadá | Interna |
| Calocedro | <i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin (Cupresáceas) | Exótico | La corteza se parte en largas tiras en los ejemplares viejos | Interna |
| Casuarina, roble australiano | <i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq. (Casuarinaceas) | Exótico | El nombre homenajea al casuario, ave australiana | Externa |
| Cedro | <i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G. Don (Pináceas) | Exótico | Mencionado en la Biblia como símbolo de fuerza y de abundancia | Externa e interna |
| Ceibo, seibo | <i>Erythrina crista-galli</i> L. (Leguminosas) | Nativo | Flores rojas, amariposadas; son la "Flor nacional" de Argentina y de Uruguay | Externa |
| Enebro | <i>Juniperus communis</i> L. (Cupresáceas) | Exótico | Las semillas globosas, azules y aromáticas son medicinales | Interna |
| Eucalipto plateado | <i>Eucalyptus cinerea</i> Muell. ex Benth. (Mirtáceas) | Exótico | Las hojas, muy aromáticas, son medicinales | Externa |
| Ficus | <i>Ficus benjamina</i> L. (Moráceas) | Exótico | Árbol con látex que puede causar irritaciones | Interna |
| Fresno | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall (Oleáceas) | Exótico | Los frutos alados (sámaras) son fácilmente dispersados por el viento | Externa |
| Gomero, árbol del caucho | <i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem (Moráceas) | Exótico | Árbol con látex. Alcanza un gran tamaño y desarrolla raíces aéreas que llegan al suelo | Externa |
| Higuera | <i>Ficus carica</i> L. (Moráceas) | Exótico | Árbol con látex. Sus frutos (higos) son comestibles | Externa e interna |
| Jacarandá, tarco | <i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don (Bignoniáceas) | Nativo | Bellas flores azul-violáceas de forma tubulosa | Externa |
| Liquidambar | <i>Liquidambar styraciflua</i> L. (Altingiáceas) | Exótico | Las hojas toman un color rojizo intenso en otoño | Externa e interna |
| Magnolia | <i>Magnolia grandiflora</i> L. (Magnoliáceas) | Exótico | Las flores son llamativas, grandes, blancas y muy perfumadas | Externa e interna |
| Mandarino | <i>Citrus reticulata</i> Blanco (Rutáceas) | Exótico | Flores muy perfumadas y frutos comestibles (cítricos) | Interna |

Tabla 1.- Hospital Garrahan. Listado de especies arbóreas (*continuación*)

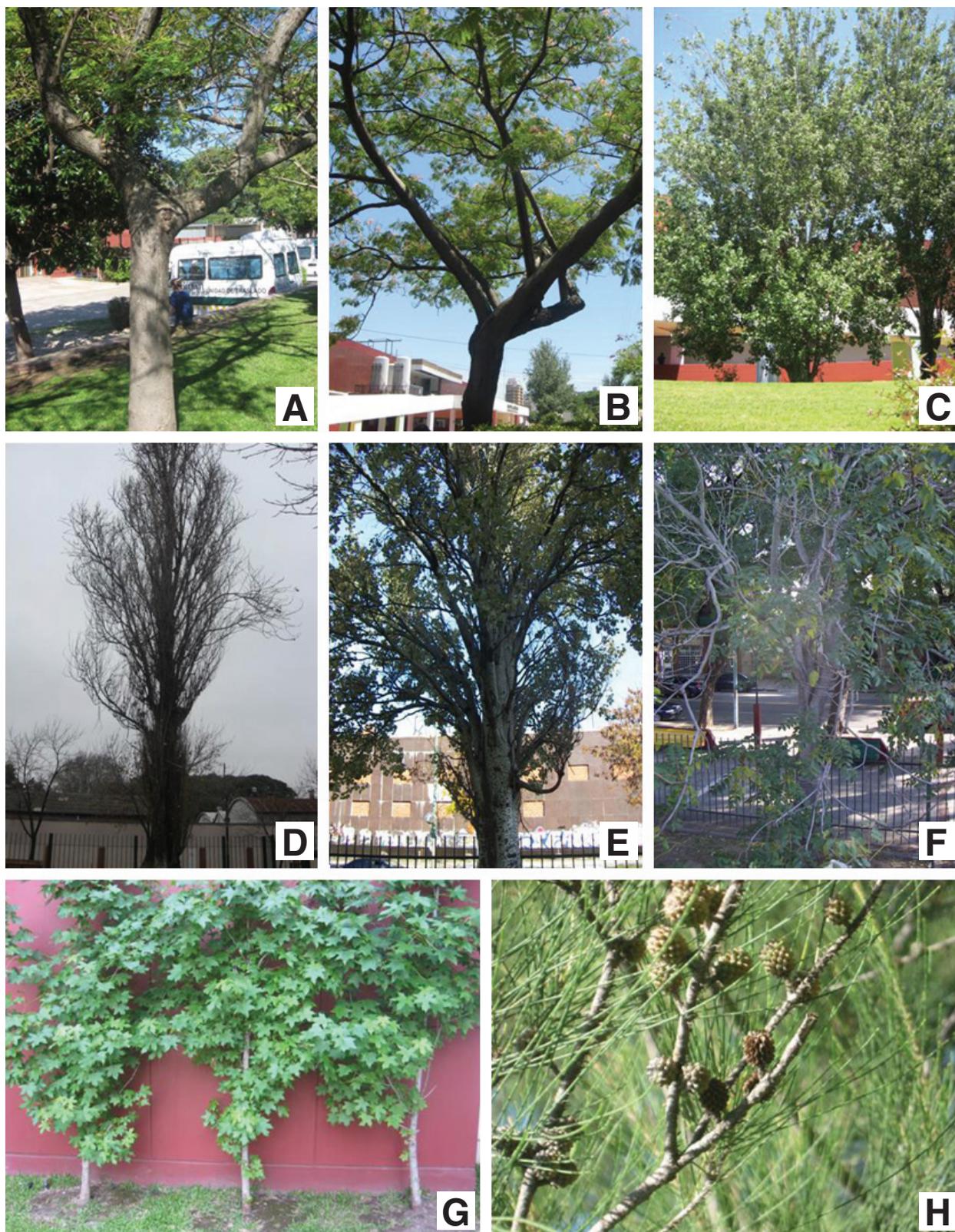
| Nombre común | Nombre científico | Estatus | Características | Ubicación |
|--|---|----------------|--|-------------------|
| Membrillero | <i>Cydonia oblonga</i> Mill. (Rosáceas) | Exótico | Frutos comestibles, una vez cocidos, en forma de dulce | Externa |
| Morera | <i>Morus alba</i> L. (Moráceas) | Exótico | Frutos comestibles. Sus hojas son alimento para el gusano de seda | Interna |
| Naranja agrio | <i>Citrus x aurantium</i> L. (Rutáceas) | Exótico | Frutos con sustancias amargas que actúan como tónico, aperitivo y colágeno | Interna |
| Ombú | <i>Phytolacca dioica</i> L. (Fitolacáceas) | Nativo | Copa muy amplia, enormes raíces y madera blanda. Uso medicinal: purgante | Externa |
| Palma negra, palmera caranday | <i>Copernicia alba</i> Morong (Arecáceas o Palmeras) | Nativo | Tronco sin ramas, hojas palmadas divididas en segmentos | Interna |
| Palo borracho, amarillo, árbol botella, yuchán | <i>Ceiba chodatii</i> (Hassl.) Ravenna (Malváceas) | Nativo | Tronco en forma de botella, gris verdoso, con gruesos agujones; flores amarillas o blanco cremosas | Externa |
| Palo borracho rosado, samohú | <i>Ceiba speciosa</i> (St. Hil.) Ravenna (Malváceas) | Nativo | Tronco no abultado, verde con agujones; flores rosadas con centro amarillo | Externa e interna |
| Palto, aguacate | <i>Persea americana</i> Mill. (Lauráceas) | Exótico | Corteza gris-verdosa; frutos con pulpa comestible, amarilla al madurar | Interna |
| Paraíso | <i>Melia azedarach</i> L. (Meliaceae) | Exótico | Flores violáceas y perfumadas; frutos globosos amarillos, tóxicos. Especie invasora | Externa |
| Sauce llorón | <i>Salix babylonica</i> L. (Salicáceas) | Exótico | Ramas pendientes, flexibles; hojas verdes de un lado, blanquecinas del otro. | Externa |
| Tala | <i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. (Cannabáceas) | Nativo | Ramas tortuosas y espinosas; frutos carnosos, comestibles | Externa |
| Tilo | <i>Tilia moltkei</i> Spaeth. (Malváceas) | Exótico | Hojas acorazonadas, aserradas; flores blanco-amarillentas, muy perfumadas. Medicinal: sedante | Externa |
| Tipa | <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze (Leguminosas) | Nativo | Ramas flexuosas; flores campanuladas, amarillo-anaranjadas | Externa |

A veces pueden resultar muy invasoras y modifican los ecosistemas y hábitats. Los árboles exóticos relevados tienen su hábitat natural en el hemisferio norte (Canadá, Estados Unidos y México), Centroamérica, Europa y Asia (China, Japón, Himalaya) y Oceanía (Australia y Nueva Zelanda). Las especies nativas, indígenas o autóctonas pertenecen a una región o ecosistema determinados. Los árboles nativos relevados corresponden al noroeste, nordeste (región chaqueña oriental y Mesopotamia), y centro

de la Argentina (Browne y Ward, 1981; Boelcke, 1986; Dimitri y col., 1997a, 1997b; Leonardis y col., 2000).

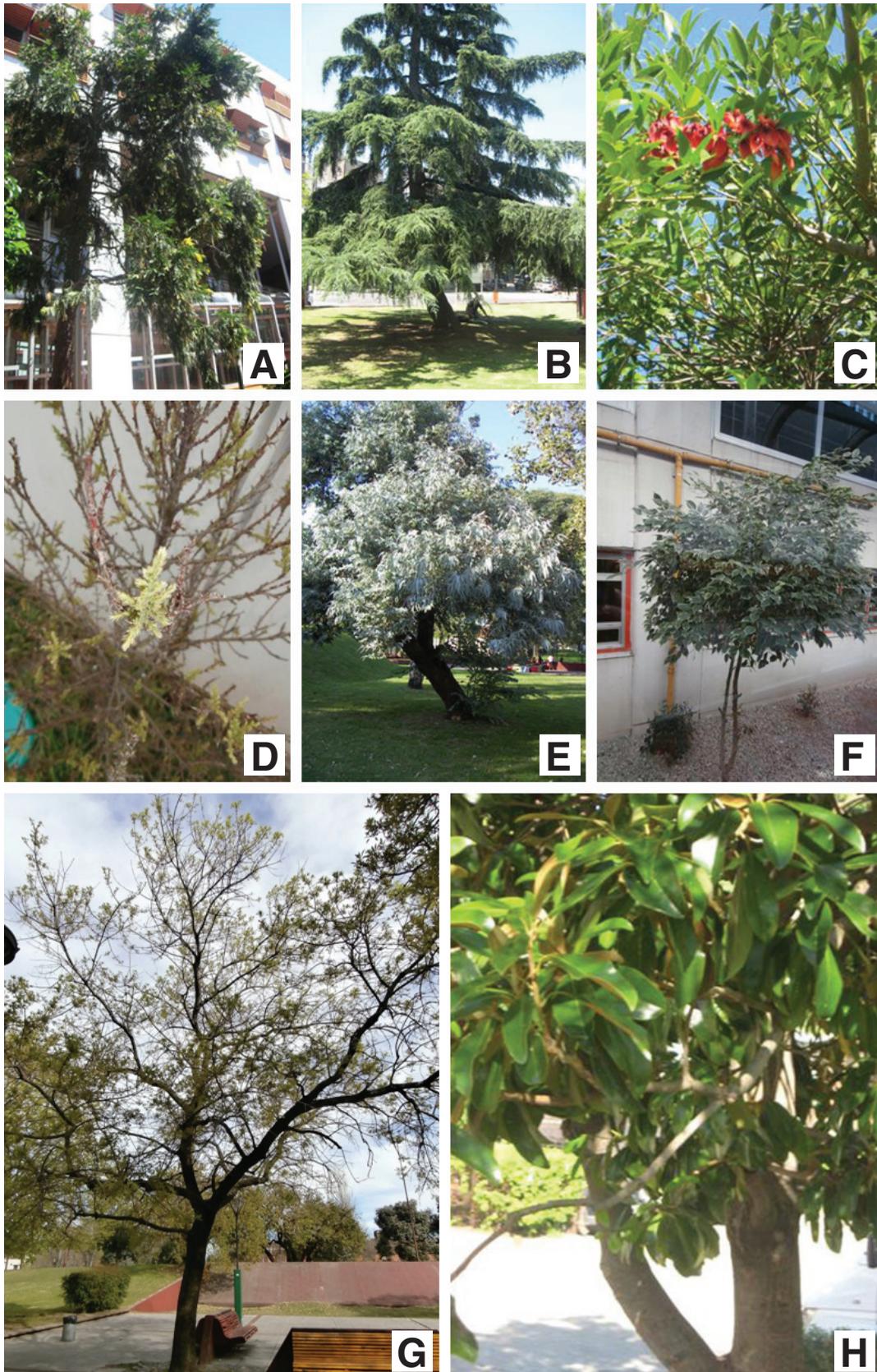
La mayoría de las especies son vistosas por su follaje (que puede variar de color en el otoño) o sus flores llamativas (por su color o su fragancia); también por la forma de la copa o de las ramas y la textura de la corteza. Algunas especies tienen frutos comestibles para el ser humano, y otras son conocidas por presentar propiedades medicinales.

Figura 2.- Especies arbóreas de los jardines del hospital de Pediatría



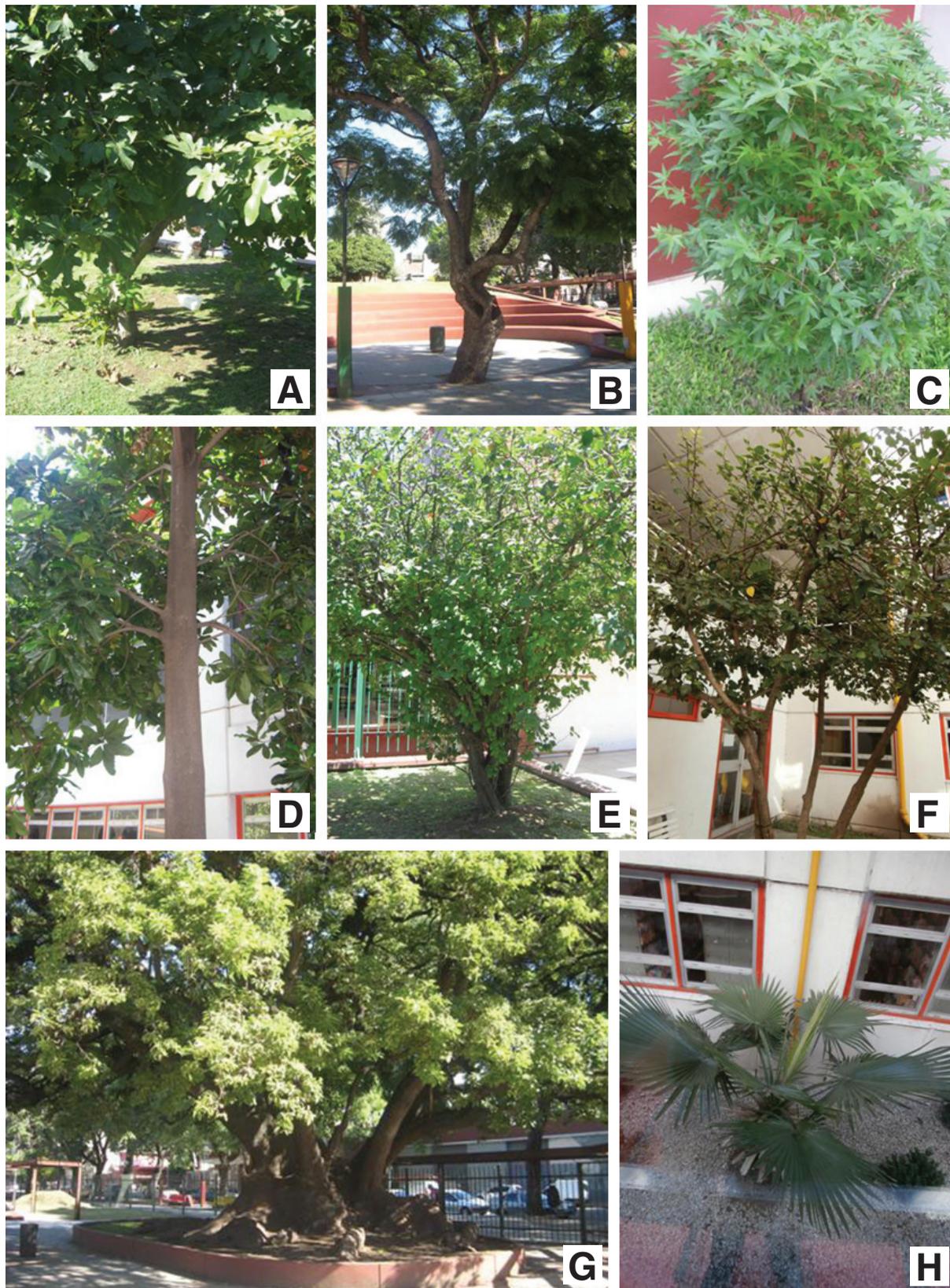
A: Acacia blanca; B: Acacia de Constantinopla; C: Álamo; D: Álamo piramidal; E: Álamo plateado; F: Árbol del cielo; G: Arce (ejemplares jóvenes); H: Casuarina.

Figura 3.- Especies arbóreas de los jardines del hospital de Pediatría



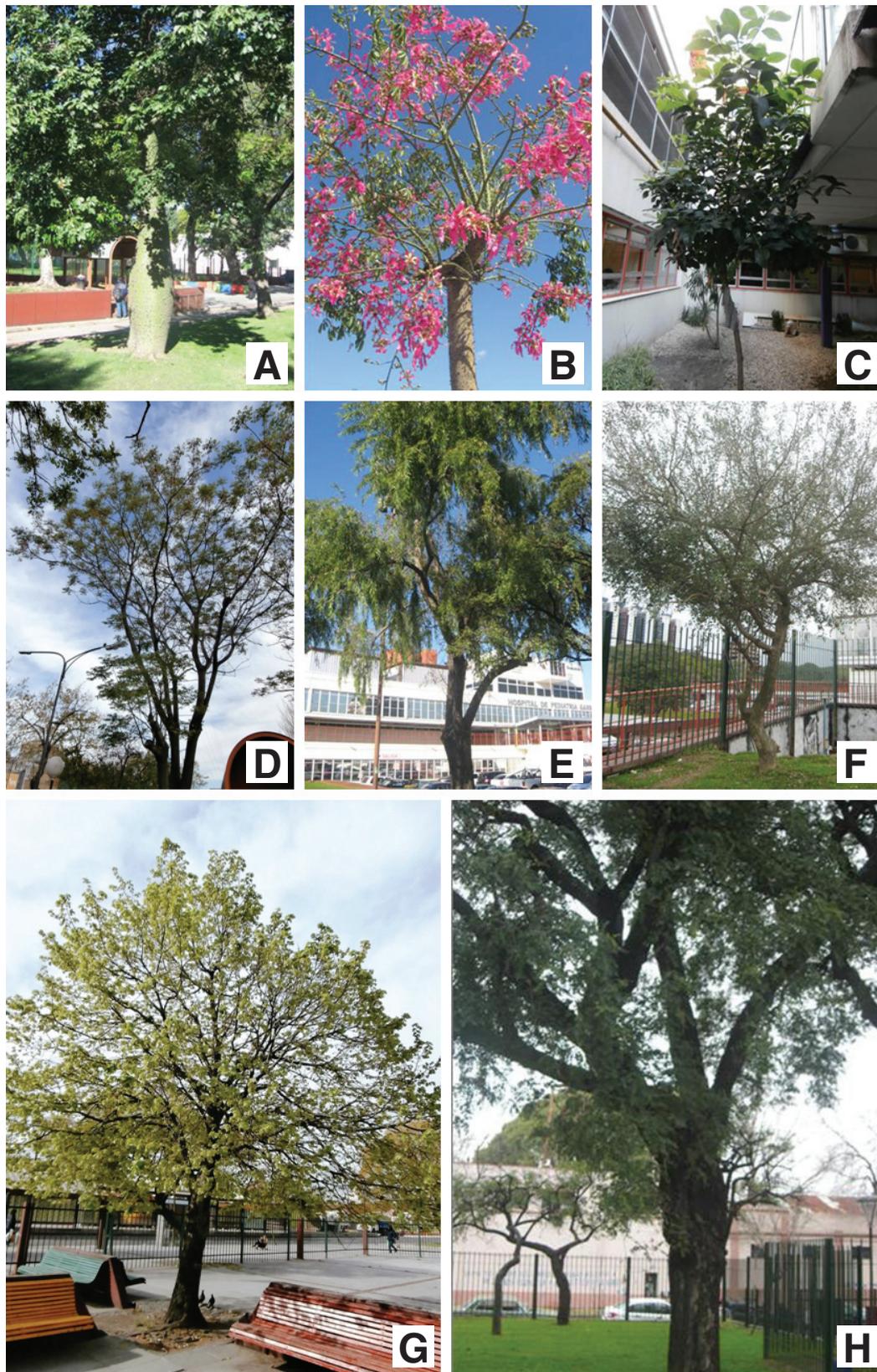
A: Calocedro; B: Cedro; C: Ceibo; D: Enebro (ejemplar joven); E: Eucalipto plateado; F: Ficus; G: Fresno; H: Gomero.

Figura 4.- Especies arbóreas de los jardines del hospital de Pediatría



A: Higuera; B: Jacarandá; C: Liquidambar (ejemplar joven); D: Magnolia; E: Membrillero; F: Morera; G: Ombú; H: Palma Caranday (ejemplar joven).

Figura 5.- Especies arbóreas de los jardines del hospital de Pediatría



A: Palo borracho amarillo; **B:** Palo borracho rosado; **C:** Palto, aguacate; **D:** Paraíso; **E:** Sauce llorón; **F:** Tala; **G:** Tilo; **H:** Tipa.

Hay que tener en cuenta también unas pocas especies que pueden resultar tóxicas si se ingieren sus frutos o se toma contacto con el látex que contienen.

Se puede destacar, que en cada estación del año estos árboles se pueden apreciar y disfrutar de distintas maneras, pero sin dudas es en la época de floración cuando nos ofrecen su encanto y un paisaje particular que embellece el entorno.

Según dichos del Dr. Patricio Garrahan, hijo de quien diera nombre a este Hospital: “*la idea de mi padre era hacer, donde está la playa de estacionamiento enfrente del Hospital de Clínicas, sobre Paraguay, un Pabellón para los chicos. Separado del Hospital grande. Y la idea no era hacer esta Plaza de Cemento sino un Jardín Botánico de Plantas Medicinales*”. En este sentido, tanto la presencia de ejemplares vegetales en el Hospital Garrahan como su relevamiento taxonómico están relacionados con los orígenes más profundos de la concepción de este centro de salud. Así, la relación entre la propia existencia de este establecimiento asistencial y el nombre a quien homenajea encuentra un adecuado hilo conductor.

Por otro lado, se destaca la importancia del mantenimiento de estas especies que le dan un marco especial al entorno y al interior de la institución, donde se pretende mejorar la calidad de vida de las personas. La dedicación y los cuidados que merecen estos árboles, y la atención a cualquier inconveniente (enfermedad, plagas, injurias) que pueda deteriorarlos, deben ser tenidos en cuenta. También vale destacar que el relevamiento de las especies arbóreas, así como el de otras plantas que existen en el Hospital, pueden servir como fuente de conocimiento y concientización para pacientes, acompañantes y personal de dicho centro. La relación de las personas con su ambiente, y en especial con un entorno natural, es esencial para lograr un equilibrio existencial adecuado, especialmente en quienes viven situaciones particularmente complejas como es la presencia de patologías graves.

Existen actualmente proyectos de renovación y adecuación de los espacios verdes. Se están llevando a cabo en relación con organizaciones gubernamentales, académicas y no gubernamentales que darán un impulso adecuado a la distribución de nuevas plantas en los espacios verdes del Hospital Garrahan. Finalmente, sería importante considerar la incorporación de un mayor número de especies nativas o autóctonas de nuestro país.

Agradecimientos

Relevamiento realizado mediante Convenio 2014-2016 entre el Hospital de Pediatría “J.P. Garrahan” y la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires.

Referencias bibliográficas

- Boelcke, O. (1986). *Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas*. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, 370 pp.
- Browne, J.; B. Ward (1981). *Árboles y Arbustos*, Instituto Parramón Ediciones, Barcelona, 95 pp.
- Cabrera, A.L.; E.M. Zardini (1978). *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*, ACME S.A.C.I., Buenos Aires, 755 pp.
- Dimitri, M.J.; R.F.J. Leonardis; J.S. Santos Biloni (1997a). “Especies forestales de la Argentina occidental” en Erize, F. (Ed), *El Nuevo Libro del Árbol*, tomo I, El Ateneo, Buenos Aires, 120 pp.
- Dimitri, M.J.; R.F.J. Leonardis; J.S. Santos Biloni (1997b). “Especies forestales de la Argentina oriental” en Erize, F. (Ed), *El Nuevo Libro del Árbol*, tomo II, El Ateneo, Buenos Aires, 124 pp.
- Dimitri, M.J. (1977). *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, tomo I, primer volumen. ACME S.A.C.I., Buenos Aires: 651.
- Dimitri, M.J. (1988). *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, tomo I, segundo volumen. ACME S.A.C.I., Buenos Aires: 510.
- Lahitte, H.B.; J.A. Hurrell; M.J. Belgrano; L.S. Jankowski; P. Haloua; K. Mehlreter (2004). “Plantas Medicinales Rioplatenses” en Lahitte, H.B.; J.A. Hurrell (Eds), *Biota Rioplatense II*, L.O.L.A., Buenos Aires, 240 pp.
- Leonardis, R.F.J.; H.R. Mangieri; J.C. Tinto; A. Alonzo; H.R. Reuter (2000). “Especies exóticas de uso ornamental” en Erize, F. (Ed), *El Nuevo Libro del Árbol*, tomo III, El Ateneo, Buenos Aires, 126 pp.
- Roger, Phillips (1989). *Los árboles*. Ed. Blume S.A., Barcelona, 224 pp.
- The Plant List. Version 1.1. 2013. (en línea); <http://www.theplantlist.org/> [Consulta: Marzo de 2017].

Valla, J.J.; A. Saenz; S.M. Rivera; L.S. Jankowski; D. Bazzano (2001). "Árboles urbanos 2" en Lahitte, H.; Hurrell, J. (Eds), *Biota Rioplatense* VI, L.O.L.A., Buenos Aires, 287 pp.

Zuloaga, F.; O. Morrone (2009). Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (en línea). [Consulta: abril 2014 a octubre 2015] <http://www2.darwin.edu.ar/proyectos/floraargentina/fa.htm>.