



# FRUTALES EN EL ARBOLADO PÚBLICO MENDOZA, ARGENTINA

## FRUIT TREES IN THE STREETS MENDOZA, ARGENTINA

Eduardo Méndez \*

### RESUMEN

Inventario de árboles frutales en las calles de los centros urbanos de Mendoza (Argentina):

- 16 especies frutales, distribuidas en 9 géneros y 5 familias botánicas.
- Las mismas representan el 13,22 % de las especies de la flora arbórea de las calles urbanas.
- Más del 50 % de las especies frutales pertenece a la familia Rosaceae.
- El mirabolán (*Prunus cerasifera* Ehrh. fma. *atropurpurea* (Jaeg.) Rehd.) es el más abundante.

### Palabras clave

centros urbanos de Mendoza • inventario • flora • especies frutales

### SUMMARY

This work is an inventory of the fruit trees existing in the streets of the urban centers of Mendoza (Argentina). There are 16 fruit species distributed in 9 genus and 5 botanical plant families. The Rosaceae participates with more than 50 % of the fruit species. The mirabolán (*Prunus cerasifera* Ehrh. fma. *atropurpurea* (Jaeg.) Rehd.) is the one most grown. The fruit species (16) represent 13,22 % of the arboreal species of the urban streets.

### Key words

Mendoza urban centers • inventory • flora • fruit species

### INTRODUCCIÓN

Las especies frutales con frutos comestibles secos o carnosos y jugosos, en general han sido raramente contempladas dentro de la flora arbórea de las calles de Argentina. La información disponible es escasa y los autores en su mayoría las citan como muy poco cultivadas (2, 4). La documentación correspondiente a los centros urbanos de Mendoza aún no está totalmente integrada (5, 6, 7, 8). Su presencia en las calles tal vez ha obedecido a la inquietud espontánea de la gente, colocándolas al frente de sus casas.

\* UID Botánica y Fitosociología. IADIZA-CRICYT. CONICET. Av. Adrián Ruiz Leal s/n. Parque Gral. San Martín. C.C. 507 (5500), Mendoza, Argentina.

## Objetivo

Enumerar y describir las especies frutales que componen el arbolado público de los centros urbanos de Mendoza para valorar mejor este tipo de flora.

## MATERIALES Y MÉTODOS

1. Se utilizaron datos florísticos y cartográficos de los conurbanos estudiados en Mendoza (5, 6, 7, 8).
2. Las especies frutales se ordenaron alfabéticamente por el nombre vulgar, seguido del científico y su respectiva familia botánica.
3. Se han descrito según sus caracteres estructurales y morfológicos indicando: origen, uso y observaciones sobre el lugar donde se las puede hallar.
4. Cada especie se identifica con un número en el herbario coleccionado.
5. Se compara y sintetiza la distribución de las especies de los centros urbanos.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La siguiente tabla registra la cantidad de especies frutales (16) y el número de plantas (1109) en los principales centros urbanos de Mendoza.

Especie	LC	M	GC	C	Total
Almendro <i>Prunus amygdalus</i> Batsch., Rosáceas	2	2	1		5
Ciruelo europeo <i>Prunus domestica</i> L., Rosáceas	11	10	20	2	43
Damasco <i>Prunus armeniaca</i> L., Rosáceas	23	20	40	12	95
Duraznero <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch., Rosáceas	6	1	1		8
Higuera <i>Ficus carica</i> L., Moráceas	2		4		6
Limonero <i>Citrus limon</i> (L.) Burns f. Rutáceas			6		6
Mandarino <i>Citrus reticulata</i> blanco, Rutáceas				1	1
Manzano común <i>Malus sylvestris</i> mill., Rosáceas	5	2	2	1	10
Membrillero <i>Cydonia oblonga</i> mill., Rosáceas	1				1
<b>Mirabolán, ciruelo de flor, ciruelo rojo</b>	<b>302</b>	<b>317</b>	<b>205</b>	<b>32</b>	<b>856</b>
<i>Prunus cerasifera</i> ehrh fma atropurpurea (jaeg.) Rehd					
Naranja dulce <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck, Rutáceas		2	2	2	6
Nispero <i>Eriobotrya japonica</i> (thumb.) Lindl. Rosáceas	4	5	17		26
Olivo <i>Olea europaea</i> L., Oleáceas	4	19	8		31
Palta, palto <i>Persea americana</i> mill., Lauráceas			5	7	12
Peral <i>Pyrus communis</i> L., Rosáceas			1		1
Pomelo <i>Citrus paradisi</i> Mac. F., Rutáceas	2				2
<b>Total de frutales</b>	<b>362</b>	<b>378</b>	<b>312</b>	<b>57</b>	<b>1109</b>
Nº de plantas del arbolado público	6638	5852	8440	12099	33029

LC: Luján de Cuyo      M: Maipú  
GC: Godoy Cruz      C: Capital

Predomina el mirabolán (*Prunus cerasifera* Ehrh. fma . atropurpurea (Jaeg.) Rehd.), con aprox. 77 % del total de plantas. El 50 % aprox. de las especies frutales son caducifolias. El otro 50 % son perennifolias. Las especies frutales representan el 13,22 % de la flora total del arbolado público y el número de sus plantas sólo el 3,3 % de la cantidad total.

Familia		Género		
Rosáceas	9	Prunus 5	Malus 1	Eriobotrya 1
		Cydonia 1	Pyrus 1	
Rutáceas	4	Citrus	4	
Oleáceas		Olea	1	
Moráceas	1	Ficus	1	
Lauráceas	1	Persea	1	

La tabla precedente señala la composición de la flora de especies frutales a nivel taxonómico de familias y géneros. Se destaca la familia Rosaceae, con frutales de pepita y carozo.

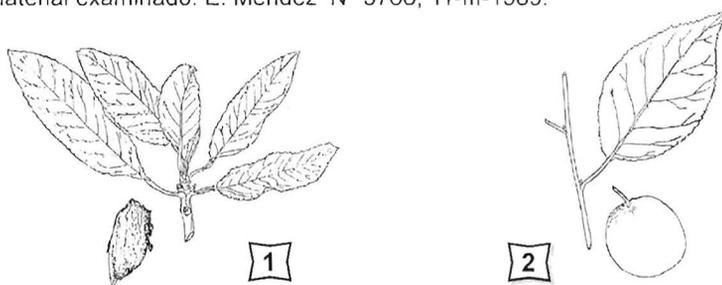
### Adaptación de las plantas frutales

La mayoría de las especies frutales tabuladas forman parte de cultivos. Ellas se han adaptado al ambiente cálido y seco de Mendoza, cubriendo la necesidad de riego con el agua de sus acequias. Con su incorporación al arbolado de las calles urbanas se ha roto la monotonía de los alineamientos. Es interesante notar un escalonamiento en la maduración: a la primera floración del almendro le suceden las del damasco, de muy corta duración, ciruelo, duraznero, higuera, etc. y distintas especies de Citrus en invierno. La caída de frutos al suelo causa problemas; al ser pisoteados manchan las veredas cuando contienen sustancias tintóreas. A menudo el ataque de plagas y enfermedades no es combatido.

## ESPECIES FRUTALES EN LOS CENTROS URBANOS DE MENDOZA

**Almendro.** *Prunus amygdalus* Bastch., Rosáceas. (figura 1)

- Arbolito frutal, de porte mediano. Tronco grisáceo, fuertemente rugoso. Follaje caduco. Hojas glabras, simples, lanceoladas u oblongas, de margen aserrado y pecioladas. Flores blanco-rosadas. Fruto: drupa.
- Origen: Asia y regiones circundantes del mar Mediterráneo.
- Uso: frutal, melífero y ornamental.
- Observaciones: es el primer frutal que florece a mediados o fines de invierno. Muy visitado por las abejas. Ejemplar en calle San Carlos (Luján de Cuyo) con floración precoz y producción de almendras de papel.
- Material examinado: E. Méndez N° 5766, 11-III-1989.





**Ciruelo europeo.** *Prunus domestica* L., Rosáceas. (figura 2, pág. 23)

- Arbolito frutal, de porte mediano y follaje caduco. Hojas elípticas, oblongas o abovadas, subcoriáceas de 5-10 cm de largo, verde oscura en la cara superior, pilosas y más claras en la inferior, con peciolo largo. Flores blanco-verdosas. Fruto : drupa globosa.
- Origen: Eurasia.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: poco frecuente, se localiza en calles Rivadavia, Evans al sur, XX de Setiembre, etc. (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 564, 2-XII-1988.

**Damasco.** *Prunus armeniaca* L., Rosáceas. (figura 3)

- Arbol frutal de follaje caedizo. Hojas glabras, largamente pecioladas, aovadas a deltoideas, de 5 - 10 cm de largo, acuminadas en el ápice, redondeadas, acorazonadas en la base, débilmente aserradas, peciolo glanduloso, rojizo. Flores blancas a ligeramente rosadas. Fruto: carnosos, drupa con carozo.
- Origen: Oeste de Asia.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: uno de los frutales más cultivados. Aparece con porte arbóreo de hasta 6-8 m de alto en calle Córdoba, entre Patricios y Guiñazú, y también en calles España, Evans, Norton, etc. (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 5651, 3-XII-1988, N° 5680, 10-XII-1988.

**Duraznero.** *Prunus persica* (L.) Batsch., Rosáceas. (figura 4)

- Arbolito frutal de 3-5 m de alto y follaje caedizo. Hojas simples, alternas, elípticas, lanceoladas, brevemente pecioladas y fuertemente aserradas, glabras, con peciolo glanduloso. Flores rojizas o blancas. Fruto: drupa carnosa, con carozo.
- Origen: China.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: florece en primavera y fructifica en verano. Se encuentra en calles Evans, Guiñazú, Falucho, etc. (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 5728, 26-II-1989.

**Higuera.** *Ficus carica* L., Moráceas. (Figura 5)

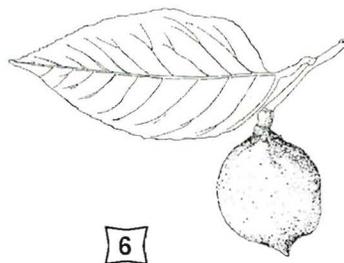
- Árbol caducifolio, de tronco grueso, con corteza lisa o finamente rugosa, gris oscura. Hojas palmatilobadas, alternas, largamente pecioladas, coriáceas, raramente enteras o sinuadas, con color más pálido en la cara inferior y nervaduras bien marcadas. Flores pequeñas, monoicas. Frutos solitarios, piriformes, carnosos y violáceos.
- Origen: Cuenca del Mediterráneo.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: se ubica en calle Saba Hernández casi esquina San Martín (Luján de Cuyo). Se multiplica por gajos, estacas e injertos. Cuando se le hiere sobre tallos, hojas o frutos verdes, mana látex. Las brevas y los higos son el resultado de inflorescencias que llevan flores pequeñas en su interior y que se convierten en frutitos verdaderos -pequeñas drupas- que erróneamente consideramos como semillas.
- Material examinado: E. Méndez N° 5760, 5-III-1989.

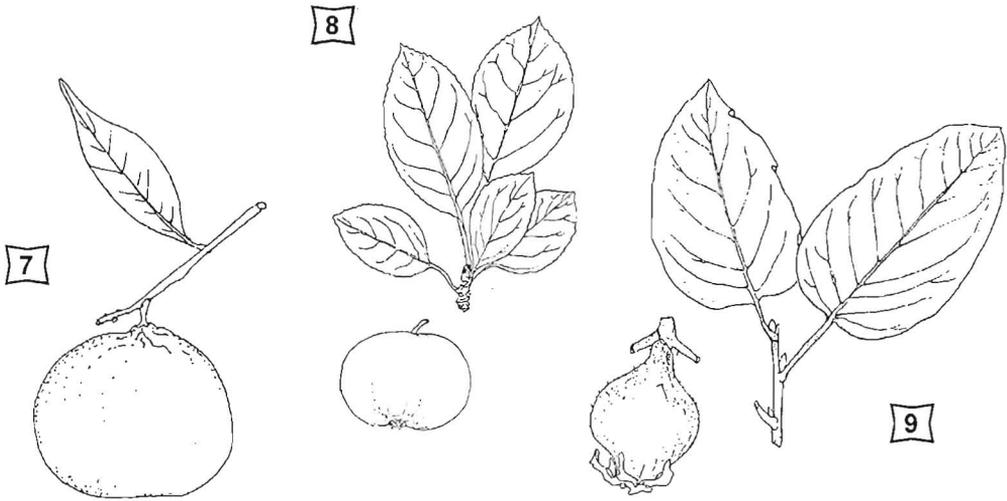
**Limonero.** *Citrus limon* (L.) Burn., f., Rutáceas. (figura 6)

- Arbolito de tronco irregular, con ramas alargadas. Hojas aovado-elípticas de 5-8 cm de largo, de margen crenado-aserradas, por lo general con peciolo sin alas. Flores solitarias o de a pares axilares. Fruto elipsoideo amarillo ácido.
- Origen: Sudeste de Asia.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: se aprecia en calles Urquiza, entre Las Heras y Colón y Cabildo Abierto, al oeste de Avda. San Martín. (Godoy Cruz)
- Material examinado: E. Méndez N° 7634, 16-III-1998.

**Mandarino.** *Citrus reticulata* Blanco, Rutáceas. (figura 7, pág 26)

- Arbolito de ramas flexibles y copa globosa con corteza gris oscura. Hojas elípticas-lanceoladas finamente crenadas con peciolo marginado. Flores blancas pequeñas. Fruto hesperidio, deprimido con epicarpo delgado fácilmente desprendible.
- Origen: Sudeste de Asia y Filipinas.
- Uso: comestible, ornamental e industrial.
- Observaciones: presente en calle E. Blanco entre Chile y Av. Mitre (Mendoza)
- Material examinado: E. Méndez N° 7635, 16-III, 1998.



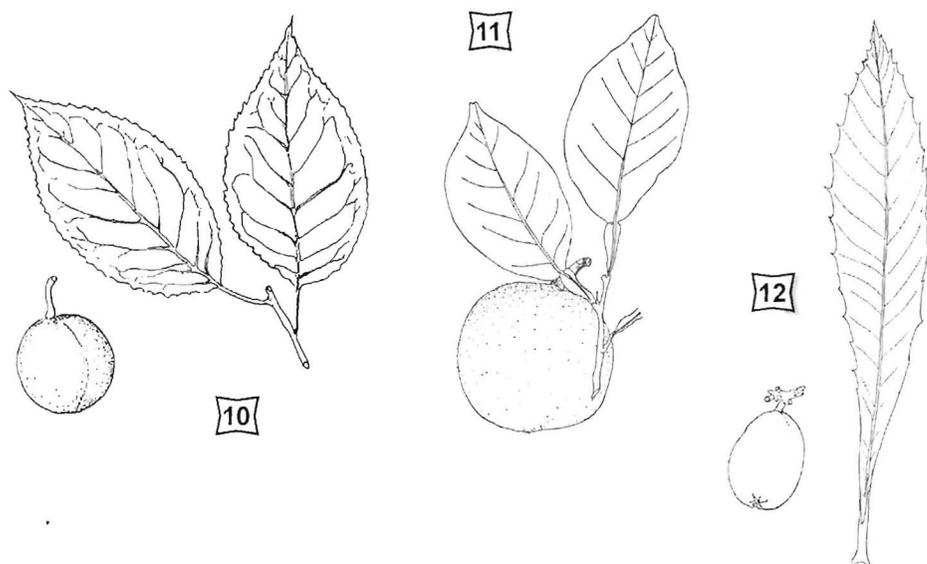


**Manzano común.** *Malus sylvestris* Mill., Rosáceas. (figura 8)

- Arbolito frutal de copa globosa, caducifolio. Hojas simples, ovoides o elípticas, obtusas, brevemente crenadas, de 5 a 10 cm de largo, subcoriáceas, aserradas a subíntegras, tomentosas en la cara inferior cuando jóvenes, ligeramente pubescentes o glabras cuando adultas, con peciolo corto. Flores blancas o rosadas en umbelas. Fruto: pomo carnosos.
- Origen: Eurasia.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: ejemplares vigorosos en calles España y Alvear (Luján de Cuyo), con producción de frutos ácidos. El primer ejemplar, de 5 m de altura, está decrepito y es añoso -15 años aproximadamente-; fructifica desde fines de febrero hasta principio de marzo.
- Material examinado: E. Méndez N° 5735, 26-II-1989.

**Membrillero.** *Cydonia oblonga* Mill. Rosáceas. (figura 9)

- Arbolito o arbusto caducifolio de 1 a 8 m de alto. Tronco tortuoso, con corteza gris que se desprende en escamas. Hojas simples, ovoides o elípticas, enteras, agudas de 5-10 cm de largo, verde oscuras en la cara superior, densamente tomentosa o pubescente en la inferior, grisáceas. Flores blancas o liláceas. Fruto: pomo carnosos, amarillo verdoso y perfumado.
- Origen: Asia.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: rústico, resiste la poda y la falta de agua. Se multiplica por semillas, acodos, gajos, etc. El ubicado en calle España (Luján de Cuyo), tiene fructificación plena en marzo.
- Material examinado: E. Méndez N° 5676, 10-XII-1988.



**Mirabolán, Ciruelo de flor, Ciruelo rojo.** *Prunus cerasifera* Ehrh. fma *atropurpurea* (Jaeg.) Rehd. (figura 10)

- Árbol de porte mediano, caducifolio, de hasta 6-8 m de alto. Hojas simples, elípticas, agudas, finamente crenada-aserradas, cortamente pecioladas, glabras o con pubescencia a lo largo de la nervadura. Flores rosadas. Fruto drupa carnosa, globosa o subglobosa, morada.
- Origen: Oeste de Asia, Persia.
- Uso: ornamental.
- Observaciones: follaje, ramas y frutos rojizo-morados, muy vistosos. Florece antes de la foliación o al comienzo de ella. Rústico y resistente a la poda pero atacado por el bicho del cesto. Ejemplar decorativo en calle Sarmiento (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 5684, 10-XII-1988.

**Naranjo dulce.** *Citrus sinensis* (L.) Osbeck., Rutáceas. (figura 11)

- Árbol de porte pequeño a mediano. Copa globosa, con ramas angulosas. Hojas elípticas, generalmente acuminadas en el ápice con peciolo alado. Flores blancas solitarias o en pares axilares perfumadas. Fruto globoso de tamaño mediano.
- Origen: China e Indonesia.
- Uso: comestible, ornamental y medicinal.
- Observaciones: se encuentra en calle J. Godoy, casi esquina R. del Líbano (Godoy Cruz).
- Material examinado: E. Méndez N° 7636, 16-III-1998.

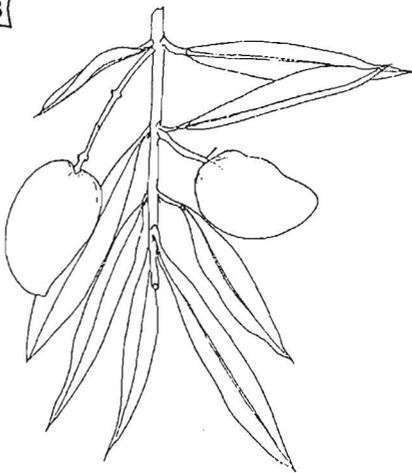
**Níspero.** *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., Rosáceas. (figura 12, pág. 27)

- Arbolito de hasta 5 m de alto con follaje persistente y copa subglobosa a globosa. Hojas simples, coriáceas, oblongo-lanceoladas, fuertemente dentadas, de 15 a 30 cm de largo, verde oscuras y glabras en la cara superior, grisáceas y tomentosas en la inferior. Flores blancas cremosas, perfumadas, reunidas en panojas piramidales y tomentosas. Fruto: elipsoideo o piriforme, amarillo-dorado.
- Origen: China-Japón.
- Uso: ornamental, frutal y melífero.
- Observaciones: florece en otoño y fructifica en primavera. Algunos de sus frutos persisten momificados de un año para otro. Se multiplica por semillas. Sus hojas retienen el polvo contaminante. Aparecen oprimidos y con baja altura en calles España, Evans (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 5678, 10-XII-1988.

**Olivo.** *Olea europaea* L., Oleáceas. (figura 13)

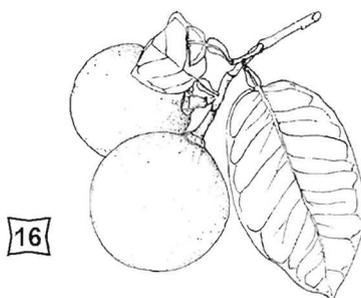
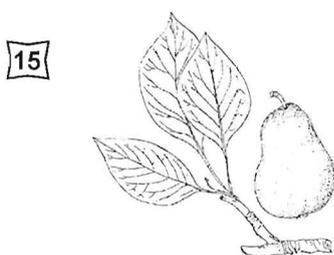
- Árbol de follaje persistente, con tronco tortuoso. Hojas alternas, coriáceas, oblongas, lanceoladas, con márgenes doblados, discolores, verde oscuro en la cara superior, casi glabras y pubescentes, blanco tomentosas en la inferior. Flores pequeñas, blancas, perfumadas, dispuestas en panojas axilares. Fruto: drupa oval.
- Origen: Cuenca del Mediterráneo.
- Uso: ornamental, frutal y melífera.
- Observaciones: se multiplica por semillas, estacas, acodos, injertos. Soporta bien la poda. Produce buena sombra. El ejemplar en calle Gaviola casi esquina San Martín fructifica en marzo-abril (Luján de Cuyo).
- Material examinado: E. Méndez N° 5748, 27-III-1989.

13



14





**Palta, Palto.** *Persea americana* Mill. var. Lauráceas. (figura 14, pág. 28)

- Árbol de buen porte con tronco de corteza lisa verde oscuro. Hojas coriáceas, verde oscuras con peciolo corto, elípticas o elípticas lanceoladas, glabras, glaucescente en la cara inferior. Flores pequeñas verdosas reunidas en panojas. Fruto: baya piriforme.
- Origen: América tropical.
- Uso: ornamental y frutal.
- Observaciones: por su dicogamia no da frutos cuando los ejemplares están aislados. Se multiplica por semillas e injertos. Magnífico ejemplar de la var. *drymifolia* (Cham. et Schlecht.) Blake en calle San Martín casi esquina Gral. Paz (Godoy Cruz). Las hojas de esta variedad cuando son estrujadas producen olor anisado. Otra variedad se presenta en calle Anzorena entre Alte. Brown y Beltrán.
- Material examinado: E. Méndez N° 7378, 7381, 7382, 7393, 10-X-1997.

**Peral.** *Pyrus communis* L., Rosáceas. (Figura 15)

- Arbolito frutal caducifolio con copa globosa y tronco con corteza blanquecina rugosa algo agrietada. Hojas aovadas elípticas o suborbiculares finamente aserradas. Flores blancas o ligeramente rosadas solitarias o en corimbos. Fruto piriforme o subgloboso.
- Origen: Eurasia.
- Uso: frutal y melífero.
- Observaciones: florece en primavera y fructifica en verano-otoño. Se multiplica por semillas e injertos. Presente en pasaje Correa entre San Martín y Las Heras (Godoy Cruz).
- Material examinado: E. Méndez N° 7647, 16-III-1998.

**Pomelo.** *Citrus paradisi* Mac. f., Rutáceas. (figura 16)

- Árbol de porte mediano, con copa globosa, caducifolio. Hojas aovadas redondeadas en la base, crenado-dentadas, más grande que las del naranjo dulce, con peciolo anchamente dilatado. Flores blancas, perfumadas, solitarias o en fascículos axilares. Fruto: hesperidio, amarillo carnoso y jugoso.
- Origen: América del Norte.
- Uso: ornamental, frutal y melífero.
- Observaciones: se reproduce por semillas e injertos. Es atacado por cochinitillas y pulgones y las heladas tardías lo afectan. Ejemplares en calle Serpa, entre Córdoba y Moreno (Luján de Cuyo) con altura de hasta 3 m.
- Material examinado: E. Méndez N° 5660, 3-XII-1988.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Bailey , L. H. 1937. The Stanford Ciclopedia of Horticulture 5 vols, New York.
2. Cámara Hernández, J. 1995. Algunos árboles cultivados en las calles de Buenos Aires. Secretaría de Educación. Municipalidad de la ciudad de Buenos Aires. 1-60 pp.
3. Dimitri, M. J. 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería Vol. I. ACME. Bs. As.
4. Guerra, P. E. y Troncoso, O. A. 1998. Tonos y matices otoñales de latifoliadas nativas y exóticas en el arbolado urbano del noroeste del Chubut. III Congreso nacional sobre arbolado público. Concepción del Uruguay. Argentina.
5. Méndez, E. 1989. Flora y cartografía del arbolado público del conurbano de Luján de Cuyo. Mendoza. Argentina.
6. \_\_\_\_\_. 1995. Flora y cartografía del arbolado público del conurbano de Maipú. Municipalidad de Maipú. Mendoza. Argentina.
7. \_\_\_\_\_. 1997. Flora y cartografía del arbolado público del conurbano de Godoy Cruz. Municipalidad de Godoy Cruz. Mendoza. Argentina.
8. \_\_\_\_\_. 1998. Flora y cartografía del arbolado público del conurbano de Mendoza. Municipalidad de Mendoza. Mendoza. Argentina.