

## Los árboles de mi ciudad

Actividad para realizar luego de visitar el Jardín Botánico

Los árboles con los que convivimos en las veredas y parques junto con su fauna asociada son la parte de la naturaleza más próxima a nosotros.

Aunque muchas veces pasen desapercibidos, son esenciales en nuestra vida: regulan la temperatura refrescando la ciudad con su sombra en verano, absorben dióxido de carbono disminuyendo la contaminación del aire, capturan agua de lluvia evitando inundaciones, reducen la pérdida de suelo causada por la erosión y hacen más bellas nuestras veredas y plazas entre otras cosas. ¡Conocerlos es el primer paso para comenzar a cuidarlos!

### Antes o después de visitarnos:

Podemos observar los árboles que tenemos cerca cuando vamos caminando a algún lugar, simplemente levantando nuestra vista. Aun así, es posible mejorar nuestra observación con un registro, por ello les proponemos:

- Recorrer la manzana de su escuela y observar detenidamente los árboles que están en ella.
- Reconocer sus nombres utilizando la clave dicotómica que aquí les brindamos.

Para complementar la observación pueden recoger alguna hoja, flor o fruto que se hallen en el suelo, también llevar binoculares y cámara de fotos para poder registrar las dimensiones del árbol que están estudiando.

### ¿Qué es una clave dicotómica?

Las claves son herramientas muy simples que se utilizan para identificar un número acotado de especies.

Aquí les ofrecemos una clave para identificar las 19 especies más comunes en el arbolado de la ciudad de Buenos Aires. Utilizándola podrán averiguar el nombre de un árbol, sólo si es uno de estos 19. Si no es uno de ellos deberán recurrir a guías más amplias como las que sugerimos más adelante.

### ¿Cómo usarla?

- 1- Nos paramos frente al árbol que queremos identificar.
- 2- Comenzamos a leer la clave desde el principio. Ésta nos planteará dos alternativas (indicadas como 1 y 1'), observando la planta deberemos elegir la opción correcta. La misma nos llevará a un nuevo par de opciones que nuevamente nos obligará a observar y decidir la opción correcta. Esto se repite hasta llegar a un nombre que corresponderá a la especie que tenemos delante o a alguna otra que comparta las características observadas. Por ello, en este punto es importante consultar la descripción e imágenes que adjuntamos (ver fichas) y corroborar que se corresponda con la de la planta que estamos observando.

- 3- Si en algún momento ninguna de las alternativas se corresponde con la planta que estamos observando, puede ser que esa planta no forme parte de las descritas en esta clave o que nos hayamos equivocado en algún paso anterior. En ese caso les sugerimos iniciar nuevamente la clave desde el principio y de llegar al mismo punto, se deberá recurrir a otros recursos para identificarla.
- 4- Para identificar un árbol que no está en la clave pueden tomar fotos del mismo, de sus hojas, flores o frutos e intentar reconocerlo con alguna otra clave que dispongan. Pueden también, enviarnos las fotos antes de la fecha de la visita para que los ayudemos a identificarlas.

Este procedimiento se deberá repetir desde el inicio con cada árbol.

Adjuntamos a la clave un glosario de términos botánicos y dibujos ilustrativos. En ellos pueden encontrar las definiciones de las palabras que se encuentran subrayadas en la clave.

## Un ejemplo para el uso de la clave:

Supongamos que me paro frente a un árbol de hojas compuestas pinnadas con folíolos de borde dentado.

Tomo la guía y leo el primer par de opciones:

1- *Hojas simples*

1'- *Hojas compuestas*

Elijo 1' y leo el siguiente par de opciones, en este caso:

12- *Hojas palmaticompuestas, con 5 a 7 folíolos lanceolados. Palo Borracho rosado (Ceiba speciosa)*

12'- *Hojas pinnaticompuestas*

Elijo 12' y leo el siguiente par de opciones, en este caso:

13- *Hojas pinnadas*

13'- *Hojas bipinnadas*

Elijo 13 y leo el siguiente par de opciones, en este caso:

14- *Folíolos dentados*

*Arce (Acer negundo)*

14'- *Folíolos borde entero*

Elijo 14 que me dice que se trata del *Acer negundo*.

Corroboro con la descripción adjunta de este árbol y no de otro de características similares.

## Clave dicotómica para identificar algunos de los árboles frecuentes de la ciudad

### 1- Hojas simples

#### 2- Hojas con disposición opuesta

##### 3- Hojas pecioladas, lámina mayor a 7 cm.

##### 4- Lámina con forma acorazonada, puede presentar uno o dos

lóbulos laterales

*Catalpa (Catalpa bignonioides)*

##### 4<sup>o</sup>- Lámina con forma oblonga, lustrosa

*Ligustro (Ligustrum lucidum)*

##### 3<sup>o</sup>- Hojas sésiles, lámina menor a 7cm.

*Crespón (Lagerstroemia indica)*

### 2<sup>o</sup>- Hojas con disposición alterna

##### 5- Láminas polimorfas

*Morera Blanca (Morus alba)*

##### 5<sup>o</sup>- Láminas de una sola forma

##### 6- Lámina bilobada

*Pata de Vaca (Bauhinia forficata)*

##### 6<sup>o</sup>- Otra forma de lámina

##### 7- Lámina palmatilobada

##### 8- 5 a 7 lóbulos, corteza grisácea

*Liquidambar (Liquidambar styraciflua)*

##### 8<sup>o</sup>- 3 a 5 lóbulos, corteza manchada en tonos grises, marrones y blancos claros

*Plátano (Platanus x acerifolia)*

##### 7<sup>o</sup>- Otra forma de lámina

##### 9- Hoja con borde entero. Lámina elíptica y lustrosa. Árboles de gran tamaño

##### 10- Hojas de 10 a 30cm. de largo *Gomero (Ficus microphila)*

##### 10<sup>o</sup>- Hojas de 5 a 8 cm. de largo. El ápice de la hoja termina en punta y su lámina puede presentar varios colores

*Ficus (Ficus benjamina)*

##### 9<sup>o</sup>- Hoja con borde aserrado

*babylonica*)

11- Con lámina lanceolada Sauce llorón (*Salix*)

11'-Con lámina acorazonada Tilo (*Tilo viridis*)

1'- Hojas compuestas

12- Hojas palmaticompuestas, con 5 a 7 folíolos lanceolados Palo Borracho rosado (*Ceiba speciosa*)

12'- Hojas pinnaticompuestas

13- Hojas pinnadas

14- Folíolos con borde dentado Arce (*Acer negundo*)

14'- Folíolos con borde entero

15- Hoja con hasta 7 folíolos Fresno (*Fraxinus pennsylvanica*)

15'- Hojas con más de 7 folíolos

16- Folíolos opuestos y alternos en la misma hoja. Fruto similar a una sámara  
Tupa Blanca (*Tipuana tipu*)

16'- Folíolos generalmente opuestos. Fruto legumbre. Ramas jóvenes con espinas  
Acacia blanca (*Robinia pseudoacacia*)

13'- Hoja bipinnada

17- Hojas con disposición opuesta Jacarandá (*Jacaranda mimosifolia*)

17'- Hojas con disposición alterna

18- Corteza rugosa, folíolos de 2,5 a 5cm. de largo

Paraíso (*Melia azedarach*)

18'- Corteza lisa, folíolos de 2,5 a 5 mm de largo

Aromo (*Acacia decurrens var. dealbata*)

## Catalpa



Comúnmente no supera los 12 a 15 metros.

Posee hojas acorazonadas de color verde claro se caen en invierno.

Sus flores blancas salpicadas de dorado se ubican en vistosos racimos. Sus frutos cuelgan de sus ramas como si fueran lápices y allí permanecen todo el invierno.

## Ligustro



Follaje perenne.

Posee inflorescencias compuestas por pequeñas flores de color blanco, bastante perfumadas. Sus frutos son bayas oscuras de color morado o negruzco.

## Crespón



Tronco con corteza rojiza muy llamativa, similar a la del arrayán.

Sus hojas son de color verde brillante en primavera y rojo anaranjado antes de caer en el otoño.

Sus flores poseen pétalos con bordes ondulados cuyo color puede variar desde el blanco hasta el púrpura con varias tonalidades intermedias de rosado. Sus frutos son redondos de color verdoso y luego al madurar oscurecen.

## Morera Blanca



Puede medir de 15 a 18m de altura.

Posee flores masculinas de color verdoso y flores femeninas que se agrupan en racimos densos. Ambas pueden estar juntas en un mismo individuo o en individuos distintos.

Frutos carnosos de color blanco rosado.

Pata de Vaca



Posee flores llamativas de color blanco y con cinco pétalos largos y angostos.

Los frutos son vainas de color oscuro que al abrirse para expulsar las semillas se espiralan.

Liquidambar



Es un árbol de porte medio, entre 12 y 15 m de altura, con una típica copa piramidal.

Posee frutos con forma de esfera de 3 cm de diámetro que cuelgan de las ramas en general de a dos. Son duros de color amarillo con pelos de color marrón claro

Plátano

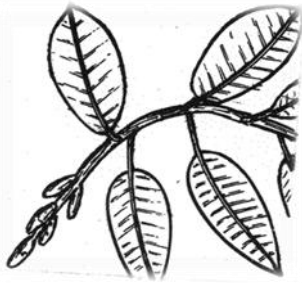


Llegan a medir entre 25 -30 mts.  
Follaje caducifolio.

Flores poco vistosas.

Frutos globosos con semillas envueltas en pelos que permiten la dispersión anemófila (con el viento)

Gomero



Sus raíces pueden extenderse a varios metros alrededor del tallo.

Algunos poseen raíces adventicias que cuelgan del tronco.

Sus flores están encerradas en un sicono de color amarillento rojizo.

Sus frutos pequeños también se encuentran dentro de siconos.

Ficus



Puede llegar a medir 18 m de altura y 20 a 30m de ancho de copa.

Al igual que el gomero, sus flores están encerradas en un sicono y no pueden verse.

No forman semilla porque solo puede ser polinizada por una avispa que vive en su hábitat natural (Malasia).

Sauce



Puede llegar a medir entre 10 y 15m. Posee ramas muy largas que acarician el suelo.

Sus flores son poco vistosas y sus frutos son cápsulas que al madurar se abren y liberan semillas con pelos blancos que sirven para su dispersión.

Tilo



Pueden llegar a medir 30m.

Sus flores blancas aparecen en noviembre o diciembre y poseen un gran aroma. Las mismas están cubiertas por dos brácteas con forma de alas.

Sus frutos son cápsulas pequeñas redondas.

Palo Borracho rosado



Su follaje es semipersistente a caduco según la latitud a la que se encuentre.

Su corteza suele estar cubierta con púas gruesas y cortas. Sus flores son muy vistosas, con cinco pétalos rosados por fuera y amarillos con manchas púrpuras por dentro. Sus frutos son capsulas verdes que al abrirse poseen una masa algodonosa en su interior ( la paina)

Arce Negundo



Alcanza alturas entre 8 – 10 mts. Corteza marrón grisácea. Caducifolias

Las flores son pequeñas y blancas. Son dioicos.

El fruto es una sámara que se forman en grupos de a 2.

Fresno



Sus flores son de color verde , poco vistosas. Sus frutos son sámaras alargadas de color marrón claro cuando están maduras.

Acacia Blanca



Posee espinas en tronco y ramas. Sus flores forman grandes

racimos blancos fragantes. La floración dura un corto tiempo, en el cual recibe visitas de gran cantidad de abejas. Su fruto es una legumbre de color marrón de hasta 10cm de largo que permanece en el árbol por muchos meses.

Tipa Blanca



Alcanza los 10 – 15 mts de altura. Su follaje es caducifolio.

Sus flores son amarillas. Su fruto es similar a una sámara, que vuela con el viento.

### Jacarandá



#### Follaje perene

Alcanza los 6 -10 mts de altura..

Flores azules muy llamativas con la corola acampanada.

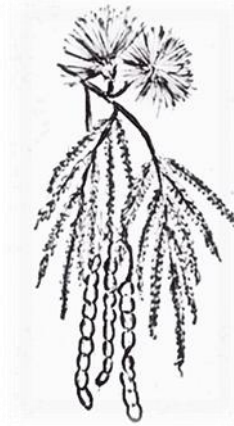
El fruto forma capsulas leñosas.  
Dehiscente. Semillas aladas.

### Paraíso



Floración primaveral vistosa y perfumada. Racimos de flores de cinco pétalos azul lavanda claro cubren sus ramas a fines de septiembre. Frutos carnosos amarillos de 1,5 cm de largo contienen una semilla oscura dura en su interior, permanecen en el árbol durante el invierno.

### Aromo



#### Follaje perenne.

Sus flores se agrupan en racimos de color amarillo, con mucha fragancia.

Sus frutos son legumbres alargadas y comprimidas, retorcidas, de color pardo-rojizo.



## Glosario

**Ápice:** extremidad de la hoja (ver dibujo).

**Baya:** fruto carnoso que contiene una o más semillas, por ejemplo, uva.

**Biloba:** hoja con el limbo dividido en dos lóbulos (ver dibujo).

**Bipinnada:** hoja doblemente compuesta (ver dibujo).

**Borde aserrado:** margen con dientes agudos e inclinados hacia el ápice (ver dibujo).

**Borde dentado:** margen con pequeños dientes perpendiculares al mismo (ver dibujo).

**Borde entero:** margen sin divisiones (ver dibujo).

**Bráctea:** hoja modificada situada en la cercanía de la flor, por lo general pequeña.

**Caducifolio/a:** planta que pierde sus hojas en algún momento del año.

**Cápsula:** fruto seco, dehiscente, que contiene una cantidad de semillas variables, por lo general numerosas (ver dibujo).

**Corola:** conjunto de pétalos.

**Dehiscente:** que se abre espontáneamente al madurar.

**Dioico:** plantas con flores unisexuales (femeninas o masculinas) en individuos distintos.

**Disposición alterna:** hojas que nacen a distintas alturas a lo largo del raquis (ver dibujo).

**Disposición opuesta:** hojas que nacen a la misma altura a lo largo del raquis (ver dibujo).

**Drupa:** fruto carnoso con centro leñoso (carozo) que no abre al madurar, por ejemplo, durazno.

**Entrenudo:** parte del tallo comprendida entre dos nudos.

**Flor perfecta:** flor que posee androceo y gineceo.

**Folíolo:** componente individual de una hoja compuesta (ver dibujo).

**Fruto carnoso:** fruto con pulpa.

**Fruto seco:** fruto de consistencia leñosa o coriácea.

**Hoja compuesta:** hoja con folíolos o segmentos separados que la componen (ver dibujo).

**Hoja peciolada:** hoja que posee pecíolo (ver dibujo).

**Hoja polimorfa:** láminas de distinta forma en un mismo individuo.

**Hoja sésil:** hoja sin pecíolo, la lámina se inserta en el tallo (ver dibujo).

**Hoja simple:** hoja que no se encuentra dividida.

**Indehiscente:** que no se abre al madurar.

**Inflorescencia:** conjunto de flores que nacen sobre un mismo eje.

**Infrutescencia:** conjunto de frutos que nacen sobre un mismo eje.

**Lámina:** parte ancha de una hoja, sinónimo de limbo (ver dibujo).

**Lámina acorazonada:** lámina en forma de corazón (ver dibujo).

**Lámina elíptica:** lámina en forma de elipse (ver dibujo).

**Lámina lanceolada:** lámina en forma de lanza (ver dibujo).

**Lámina oblonga:** lámina alargada, más larga que ancha (ver dibujo).

**Legumbre:** tipo de fruto dehiscente, que se abre en dos valvas (ver dibujo).

**Lóbulo:** porción dilatada de un órgano.

**Monoico:** planta con flores masculinas y femeninas o flores hermafroditas en el mismo individuo.

**Nudo:** parte del tallo en donde se insertan las hojas.

**Palmaticompuesta:** hoja compuesta por más de 3 folíolos que se hallan insertos en un mismo punto del eje (ver dibujo).

**Palmatilobada:** hoja que tiene los lóbulos dispuestos como los dedos de una mano (ver dibujo).

**Pecíolo:** porción de la hoja que une la lámina con el tallo (ver dibujo).

**Perenne:** planta que nunca pierde sus hojas.

**Pinnada:** hoja compuesta por folíolos dispuestos en dos hileras que nacen de un eje central (ver dibujo).

**Pinnaticompuesta:** hoja pinnada o bipinnada (ver dibujo).

**Racimo:** inflorescencia de la que brotan flores a lo largo del raquis desde el tallo hacia la punta.

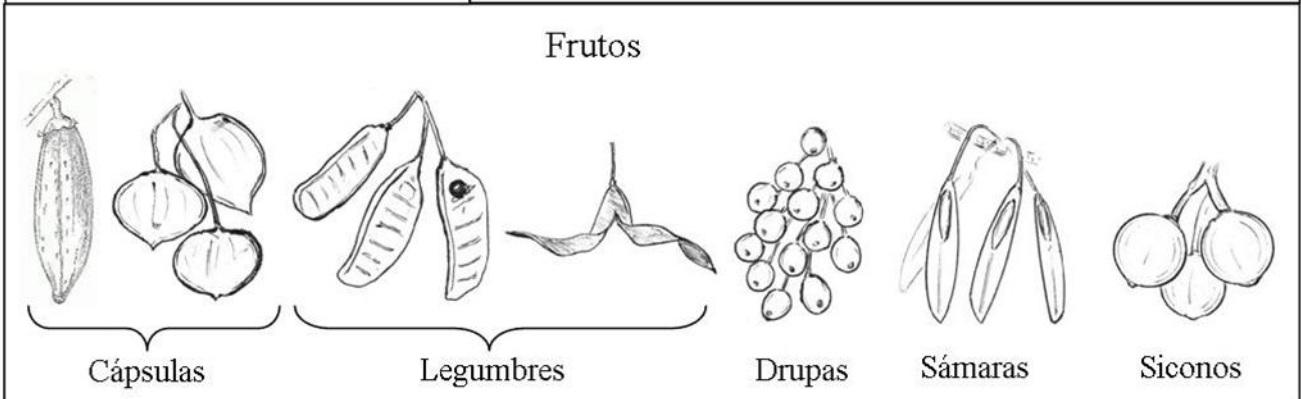
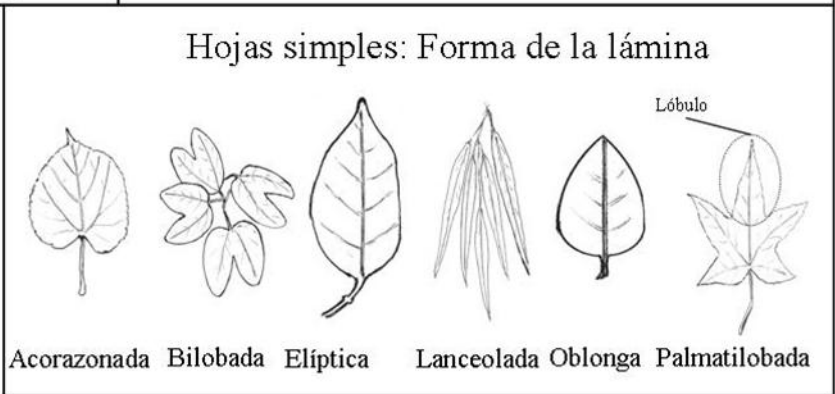
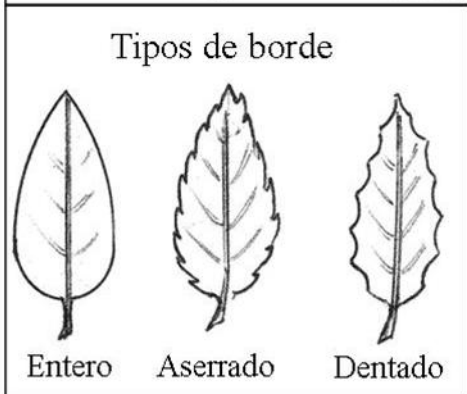
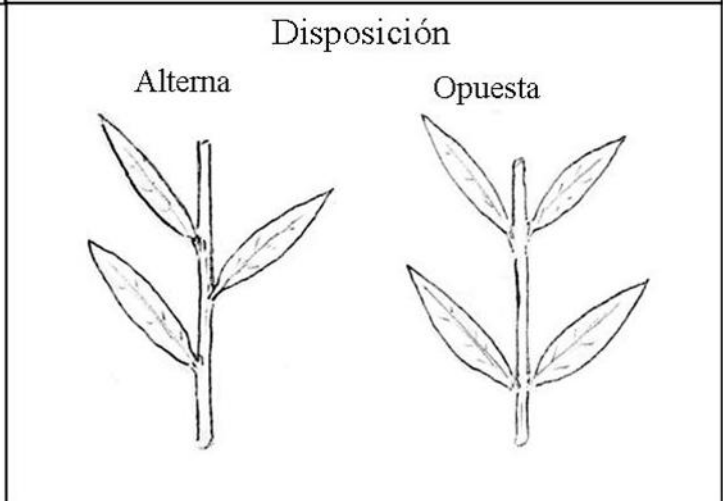
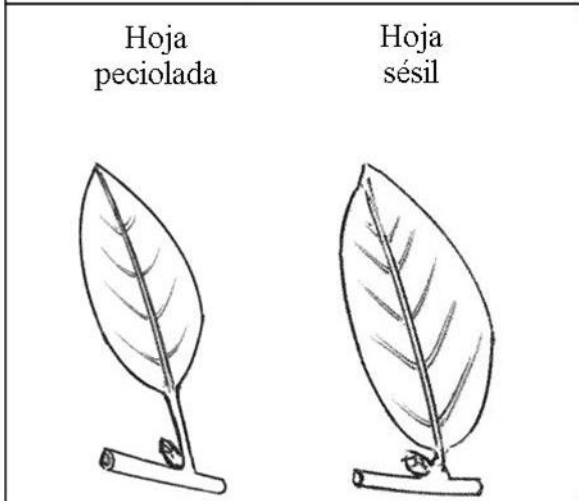
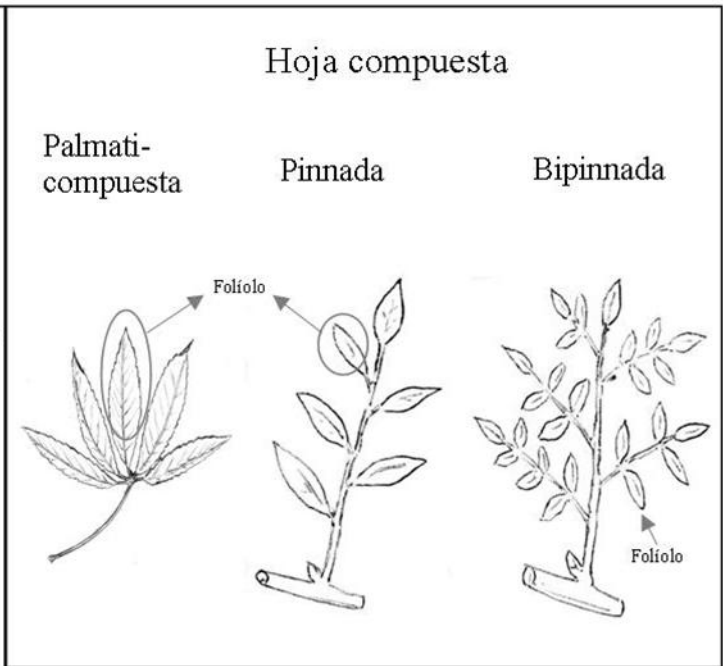
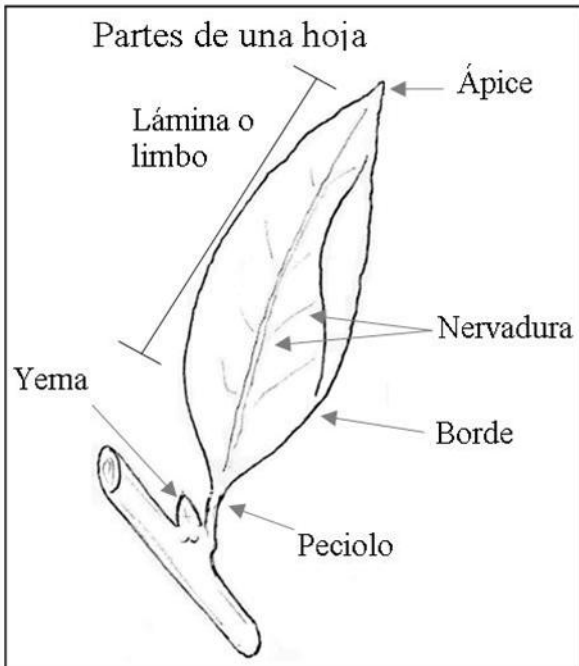
**Raíces adventicias:** raíces que se originan en cualquier nudo del tallo.

**Raquis o eje:** parte del tallo que lleva las ramas con flores.

**Sámara:** fruto seco, indehiscente y alado (ver dibujo).

**Sicono:** inflorescencia o infrutescencia cerrada, en forma globosa, por ejemplo, higo (ver dibujo).

**Vaina:** infrutescencia en forma de legumbre o chaucha.



## Libros recomendados para identificar especies de árboles

Árboles de la ciudad de Buenos Aires 1ª ed. Barreiro, Graciela. Buenos Aires: Vázquez Mazzini Editores 2006.240pp.

Árboles Rioplatenses. Lahitte, H.B.Hurrel, J.A. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires, 1998. 300p

Colección Biotá Rioplatense vol. IV. Árboles Urbanos 1ª ed. Valla J.J. Jankowski L. Bazzano D. Hernández A. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires, 1999. 320pp.