



Glosario

Abanicada: tipo de forma de copa aplanada y contorno redondo, como la cola de un pavo.

Abundante: cuando el follaje cubre todo el espacio de una copa o cuando las raíces forman una malla densa alrededor de la base de una planta.

Acícula: tipo de hoja muy delgada, larga, subredondeada y puntiaguda, característica de algunas plantas como los pinos extranjeros.

Acuminado: terminado en punta larga y aguda (acumen).

Agrietada: corteza con fisuras hondas verticales y transversales, como el suelo húmedo y gredoso al secarse.

Aguijón: órgano punzante que se desprende fácilmente de la corteza; puede tener forma curva, cónica u otra. Ejemplo, los agujones del tallo de los cucubos.

Ahusada: copa en forma de huso, como la del ciprés vela.

Alterno: cuando de un solo nudo o punto se origina un órgano. Ejemplo, ramas u hojas alternas.

Altura: dimensión de una copa o de una planta o también altura sobre el nivel del mar (a.s.n.m.).

Altura media: cuando la altura de una copa está entre menos de las dos terceras partes de la altura total y mayor de la tercera parte de la altura mayor.

Amento: tipo de inflorescencia alargada con numerosas flores pequeñas densamente agrupadas sobre un eje carnoso, como en la familia de las Piperáceas.

Amplitud: se estima por la proyección de la copa sobre el suelo. Existe la amplia, la angosta y la media.

Angosta: cuando el alto supera el ancho de una copa.

- Angular:** es una forma de arquitectura de las raíces de una planta.
- Angulosas:** tipo de forma de las ramas cuando tienen codos o ángulos continuamente; también se aplica a las raíces.
- Anillada:** corteza con anillos dejados al caer las hojas o las estípulas.
- Antera:** parte del estambre, más o menos abultado, en que se produce y almacena el polen.
- Aparasolada:** inflorescencia en umbela o tipo de copa en donde el árbol se ve muy similar a una sombrilla o a un parasol; también se llama extendida.
- Ápice:** punta de la raíz, brote, hoja, pétalo u otro elemento.
- Aquenio:** fruto indehiscente, seco, con una sola semilla, en donde el pericarpio es independiente de la semilla, es decir, no se encuentra soldado con ella.
- Árbol:** vegetal leñoso que mide por lo menos cinco metros de altura, con el tallo simple denominado tronco hasta la llamada cruz, en donde se ramifica y forma la copa, de considerable crecimiento en espesor. Entonces se puede hablar de árboles monocotiledóneos como palmas y similares, dicotiledóneos como la mayoría de los árboles comunes o policotiledóneos como las coníferas. En el caso de las palmas se llama estípita e incluso se puede ramificar como la palma de yuca.
- Arborescente:** forma biológica que alcanza el aspecto o la altura de un árbol. Ejemplo, el helecho arborescente o la guadua.
- Arbusto:** vegetal leñoso que se ramifica desde la base con tallos delgados y de baja altura.
- Arilo:** cobertura de algunas semillas, como la de los guamos.
- Arqueada:** es una forma de las ramas que se curvan hacia arriba (procumbentes) o hacia abajo (decumbentes) y también de las copas y raíces.
- Arquitectura:** forma de presentarse las ramas, copas, tallos o raíces de una planta.
- Aserrada:** borde de una hoja con los dientes hacia adelante.
- Axilar:** órgano presente en la axila, como las yemas, algunos tipos de flores o estípulas.
- Bejuco:** planta trepadora, voluble o no, generalmente de tallos sarmentosos, que suele subirse o enredarse en las copas de otras plantas en busca de luz, donde extiende sus hojas y abre sus flores para luego fructificar.
- Bipinnada:** hoja compuesta, dos veces pinnada, como en la mayoría de las especies de la familia de las Mimosáceas (algunas acacias).
- Bosque Andino:** en el sistema de clasificación de zonas de vida de Cuatrecasas es la faja altitudinal comprendida entre los 2.000 y los 3.000 m.s.n.m.
- Bosque secundario:** masa forestal desarrollada naturalmente después de la desaparición parcial o total de otra anterior como consecuencia de talas, fuego y otras causas. Es, con frecuencia, diferente en composición y carácter al bosque primario.
- Brácteas:** órgano laminar en forma de hoja que subtiende las flores, las yemas o las estípulas.
- Cabezuela:** sinónimo de capítulo; es un tipo de inflorescencia en la cual las flores se insertan en una cabeza; es característica de las especies de la familia de las Asteráceas.
- Cáliz:** verticilo externo en una flor conformado por los sépalos; a veces es doble y se llama cálculo.
- Campanulada:** parecida a una campana, como la corola de las especies de la familia de las Bignoniáceas.
- Cocleada:** en forma de cuchara.
- Color:** verde oscuro, verde claro, verde amarillento, rojizo, glauco o blancuzco.
- Comprimida:** cuando una copa es igual o menor a una tercera parte de la altura total del árbol.
- Compuesta:** cuando la hoja aparece dividida en dos o más folíolos después de la yema.
- Cónica:** tipo de forma de copa, u otros órganos, como un cono; también se llama excurrente.

- Connado:** se aplica a los órganos que nacen juntos, como las estípulas en la familia de las Rubiáceas.
- Copa:** conjunto de ramas, hojas, flores y frutos de una planta.
- Coriácea:** de consistencia como la del cuero.
- Cortas:** cuando la longitud de la rama es aproximadamente igual o menor a un cuarto de la altura total del árbol; también cuando las raíces cubren la mitad del radio de la proyección de la copa.
- Corteza:** abrigo del leño o tallo o raíz; existe la viva y la muerta; en esta clase hay la agrietada, la espinosa, la agujoneada, la lisa, la anillada, la escamosa, la fisurada, la lenticelada, la verrugosa, la crateriforme, etcétera.
- Crateriforme:** corteza que deja huecos al desprenderse, como en el *Eucaliptus maculata*.
- Cumuliforme:** en forma de nube en cúmulo, como la distribución del follaje del eucalipto común o de la acacia negra.
- Curvo:** igual a arqueado.
- Dasonomía urbana:** ciencia que trata de las leyes o normas que rigen el arbolado urbano.
- Decurrente:** bajante al pecíolo o al tallo.
- Delgadas:** cuando el grosor de las ramas es igual o menor a un cuarto del diámetro del fuste o cuando el área foliar va de 11 a 55 cm².
- Delicuescente:** igual a copa simpodial.
- Dendrología:** es el tratado de los árboles. Es una disciplina de la taxonomía vegetal que identifica y describe los árboles teniendo en cuenta sus características vegetativas. Este método también se puede aplicar a todas las formas biológicas en general.
- Densidad del follaje:** abundancia del follaje.
- Dentado:** cuando los dientes del borde de una hoja o pétalo van perpendiculares al raquis.
- Desordenada:** cuando una hoja o rama no es alterna ni opuesta ni verticilada.
- Dicotiledónea:** semilla que lleva dos cotiledones.
- Dicotómico:** que se divide en dos partes o caminos, como la ramificación dicotómica o la clave dicotómica.
- Digitada:** hoja compuesta que presenta los folíolos alargados y divergentes a partir de un punto, como los dedos de la mano abierta; cada folíolo lleva peciólulos.
- Dioico:** especie con flores unisexuales en individuos masculinos y femeninos en plantas separadas entre sí, como el urapán.
- Disposición:** cuando una hoja o rama es alterna, opuesta, verticilada o desordenada.
- Distribución:** en las raíces existe la radial, la unilateral y la media; en la copa puede ser uniforme, en glomérulos, irregular, en pisos, en ramilletes, en rosetón, etcétera.
- Elevada:** cuando la altura de la copa es mayor a las dos terceras partes de la altura total del árbol.
- Elíptico:** en forma de elipse.
- Entero:** lo que no tiene dientes ni lóbulos.
- Epipeciolar:** que está sobre el pecíolo, ya sea estípula o agujón.
- Erguidas:** es un tipo de dirección de la rama en la cual estas forman un ángulo superior a 45° con respecto al eje vertical supuesto.
- Escamosa:** corteza desprendible en escamas delgadas.
- Escaso:** cuando las raíces o el follaje de una planta son muy pocas.
- Escumiforme:** órgano que tiene forma de escama, como las hojas de la casuarina o del ciprés.
- Especie nativa:** especie que por lo común vive y medra en un ecosistema natural sin la intervención del hombre, como el pino colombiano; de lo contrario es exótica, extranjera o alóctona, como los eucaliptos.
- Espeso:** material foliar que ocupa tres tercios del área de distribución a contraluz, es decir, no deja pasar la luz.
- Espinosa:** corteza o ramas con espinas, como los cítricos.

- Estípite:** tallo largo, a veces ramificado, de las palmas arbóreas de cualquier orden taxonómico.
- Estípula:** estructura foliácea que nace en la base de la hoja; por lo general es pareada, decidua o persistente. Según su posición pueden ser libres, connadas, involucrables, decurrentes al pecíolo, epipeciolares, intraxilares, ócreas, etcétera.
- Estróbilo:** es el fruto de las coníferas; vulgarmente se llama cono, como el de los pinos extranjeros.
- Excurrente:** igual a cónico.
- Extendidas:** tipo de dirección de las ramas en la cual forman un ángulo entre 45 y 90° respecto al eje vertical.
- Exudado:** emanación de algunas plantas diferentes al agua, como el látex, la goma, la resina y el mucílago.
- Ferrugíneo:** color semejante al hierro; igual que herrumbroso.
- Fina:** es un tipo de textura del follaje, cuando el área foliar no supera los 10 cm².
- Flácida:** igual a pendular; ramas colgantes.
- Folíolo:** cada una de las divisiones foliares de una hoja compuesta pinnada; en las recompuestas se llama foliolillo.
- Follaje:** conjunto de ramas, ramas pequeñas, hojas, flores o frutos de una planta.
- Forma:** aspecto de las copas, las ramas, los troncos, las raíces y las hojas.
- Glabra:** es un órgano lampiño o sin pelos.
- Glándulas:** cualquier célula o conjunto de células capaces de acumular o de producir algún tipo de secreción; sin embargo, en las plantas se limita este término a las denominadas glándulas epidérmicas externas y a los recipientes secretorios internos que tienen forma más o menos redondeada.
- Glauco:** de color azulado blancuzco.
- Globosa:** copa en forma de globo.
- Glomérulos:** forma de distribución del follaje dada por la agrupación de las ramitas en el extremo de las ramas, en forma globosa o hemisférica, como en la araucaria crespa.
- Gruesas:** son ramas con diámetro igual o mayor a la mitad de valor diámetro del fuste en su parte basal o cuando el área foliar es superior a 45 cm²; también se aplica a las ramas.
- Heliófito:** es una planta que necesita plena luz para vivir.
- Hojas:** órgano generalmente verdoso donde se realiza la fotosíntesis. Se clasifica por su posición —alternas, opuestas, verticiladas, desordenadas—, por su clase —simples o compuestas— y por sus estípulas si las tiene; es decir, por sus bordes, ápices, bases, indumento, coloración, pecíolo, consistencia, tamaño, medio donde viven, nervaduras, dirección, etcétera.
- Hongo:** es un tipo de forma de la copa en que el contorno es redondo y la base aplanada; también se llama hemisférica.
- Imparipinnada:** hoja pinnada que termina en un folíolo.
- Intraxilar:** estípula que se encuentra en la axila de la hoja sobre la yema y arranca con el pecíolo.
- Intrusivas:** raíces que penetran en el suelo.
- Involucral:** estípula ubicada en el extremo de la ramita en forma de gorro de caperucita; también se llama terminal.
- Irregular:** cuando una copa no presenta ninguna figura especial.
- Largas:** son las ramas cuya longitud es igual o mayor al valor medio de la altura total del árbol; también, cuando las raíces van hasta el doble de la proyección de la copa de una planta.
- Látex:** es un exudado lechoso de varios colores, inodoro, escaso o abundante, semejante a la leche.
- Legumbre:** es un fruto dehiscente o indehiscente, característico de las leguminosas.
- Lenticular:** que tiene forma parecida a una lenteja. Perteneciente o relativo a las lenticulas o lenticelas, como la corteza lenticelada.

Libre o lateral: es un tipo de estípula que se localiza a los lados de las hojas simples, alternas; también puede presentarse en las hojas opuestas o verticiladas tanto simples como compuestas.

Limbo: es la lámina de la hoja simple o compuesta.

Linear: órgano angosto, prolongado, con los bordes casi paralelos, como el de las hojas de los sauces comunes; también hace referencia a un tipo de arquitectura de las raíces.

Longitud: término para indicar la medida de las raíces o ramas.

Manojos: es una distribución del follaje en el extremo de las ramitas en forma de ramilletes, correspondientes a la ramificación simpodial.

Media: cuando la longitud de las ramas oscila entre longitudes menores a la mitad de la altura y mayores a un cuarto de la altura total del árbol o entre largas y cortas.

Medianamente profundas: cuando las raíces de una planta se profundizan entre 40 y 80 cm.

Medias: cuando el ancho de una copa es igual a su altura o cuando la distribución de las raíces se extienden solo a dos lados de la base de la planta.

Moderado: cuando la densidad de raíces de una planta es más o menos abundante.

Monocotiledóneo: cuando la semilla posee un solo cotiledón.

Monoico: cuando las flores están sobre el mismo individuo pero de sexos separados.

Monopódico: ramificación con un eje central principal y ramas secundarias cortas.

Monospermo: cuando el fruto contiene una sola semilla.

Mucílago: exudado semejante a la baba, como en el guácimo.

Muy abundante: cuando las raíces de una planta forma una red muy densa de raíces.

Muy cortas: cuando las raíces laterales no sobrepasan un cuarto del radio de proyección de la copa.

Muy largas: cuando las raíces alcanzan longitudes mayores que el doble del radio de la proyección de la copa.

Muy profundas: cuando las raíces de una planta penetran más de 150 cm.

Nectarios: son glándulas de excreción en forma de copa, situadas en la ramita, en el pecíolo, en el raquis, en la base o en el borde foliar, muy pequeñas, que identifican a varias especies.

Normal: cuando las raíces alcanzan el límite de la proyección de la copa de una planta.

Oblonga: es una copa cuyos lados van casi paralelos.

Ócrea: es un tipo de estípula en forma de bota o tubo, como en algunas especies de la familia de las Rubiáceas.

Opuesto: cuando un elemento está enfrenteado a otro, como las hojas opuestas.

Ovoide: forma de copa, como un huevo.

Palma: planta monocotiledónea, gimnosperma o helecho con un tallo llamado estípite, a veces anillado o espinoso o ramificado, con un rosetón de hojas en su ápice.

Panícula: es una inflorescencia compuesta formada de otras sencillas.

Papilionácea: es una flor conformada por la quilla o carina, el estandarte o vexilo y por dos alas, característica de la familia de las Fabáceas.

Paripinnada: es una hoja pinnada terminada en dos folíolos.

Pedúnculo: es el rabillo que sostiene una flor, una inflorescencia o el fruto.

Pendulares: es un tipo de dirección de las ramas en las cuales estas forman un ángulo superior a 90° con respecto al eje principal.

Pinna: es cada una de las divisiones de las hojas recompuestas cuyos foliolillos van insertados en el raquisillo, como en la familia de las Mimosáceas.

Pinnada: en la hoja compuesta cuando solo se divide una vez; puede ser imparipinnada o paripinnada.

- Pisos:** es una forma de distribución del follaje en forma aplanada horizontal que corresponde a las ramas verticales, como en la araucaria real.
- Profundas:** cuando la raíz penetra entre 80 y 150 cm.
- Pubescencia:** es la cobertura de algunas hojas, flores o frutos.
- Puntos o rayas traslúcidos:** son glándulas en el limbo o en el borde de la hoja que se pueden observar a contraluz, como en la familia de las Rutáceas.
- Puntos oscuros:** son puntos de varios colores situados en el limbo foliar de algunas especies, como en la familia de las Mirsináceas.
- Radial:** cuando las raíces se extienden en todas las direcciones de la base de la planta.
- Ralo:** densidad del follaje que ocupa solo un tercio de área total visual a contraluz.
- Ramas:** división primaria del tronco o tallo de una planta.
- Ramificación:** forma de dividirse el tallo de una planta; existe la monopódica, la simpódica y la dicotómica.
- Ramilletes:** disposición de las hojas medianas o pequeñas en rosetas.
- Ramitas:** es la terminación de las ramas, sobre las cuales están las hojas.
- Rectas:** cuando las ramas toman esta forma en el espacio; también se aplica a las raíces.
- Resina:** sustancia olorosa, pegajosa y transparente de algunas plantas, como en los pinos.
- Rosetón:** disposición de las hojas grandes en una roseta, como las palmas.
- Semidenso:** densidad del follaje que solo ocupa dos tercios del área total vista a contraluz.
- Sícono:** infrutescencia del género *Ficus*, mal llamado fruto.
- Sigmoides:** tipo de forma de las ramas cuando presentan aspecto de «ese» extendida.
- Silicua:** fruto de la familia Bignoniácea, en forma de vaina pero con un tabique entre las dos valvas.
- Simple:** en la clasificación de las hojas son aquellas que tienen solo un limbo o lámina; también existen frutos simples.
- Simpodial:** tipo especial de ramificación en la cual una rama cesa su crecimiento emitiendo otro de un lado de la cual saldrá otra rama y así sucesivamente; las hojas se disponen en ramilletes.
- Sinuosas:** es una forma de las ramas cuando presentan varias «eses» extendidas sucesivas.
- Subsuperficiales:** cuando las raíces de una planta presentan hasta 20 cm de profundidad.
- Superficiales:** cuando las raíces de una planta presentan entre 20 y 40 cm de profundidad.
- Terminal:** es un tipo de estípula situada en el extremo de la ramita en forma de gorro de caperucita, como en la familia de las Moráceas.
- Textura:** para el paisajista se refiere al tamaño visual de las hojas a distancia; para el botánico es la consistencia de las mismas como coriáceas, cartáceas, etcétera.
- Trifoliolada:** hoja compuesta por tres folíolos, como la del chocho.
- Uniforme:** es un caso de la distribución del follaje, cuando el área foliar se extiende por toda la copa sin dejar vacíos.
- Unilateral:** cuando las raíces de una planta se extienden a un solo lado de la base de ella.
- Valvas:** porciones en que se dividen varios tipos de frutos dehiscentes, como cápsulas o legumbres.
- Verrugoso:** cuando la corteza presenta lenticelas sobresalientes como verrugas o mezquinos, como la araucaria crespa.
- Verticilado:** nudo que tiene tres o más elementos en forma de corona, como las hojas o las ramas.
- Vilano:** es un cáliz transformado en forma de pelos o cerdas de la familia de las Asteráceas, que usan para volar.
- Yema:** brote axilar entre la hoja y la rama, de forma voluminosa, diferente a una estípula la cual es aplanada.



Bibliografía

- Almanza P. y Pizzetty M. 1979. Guía de árboles.
- Arbustos y Trepadoras. 1996. Manual de Identificación. Royal Horticultural Society. Impreso en Singapur, p. 356.
- Aristegüeta, L. 1995. *La ciudad de los árboles*. Gobernación del Estado de Bolívar. Ediciones al Sur. Venezuela, p. 189.
- Bailey, L. H. 1949. *Manual of cultivated plants*. Nueva York. MacMillan Publishing, p. 1116.
- Bartholomaüs, A., R. Cortés, J. O. Santos G., L. E. Acero D., W. Moosbrugger. 1990. *El manto de la tierra: flora de los Andes. Guía de 150 especies de la flora andina, Bogotá, Colombia*. Ediciones Lerner Ltda.
- Bar-Zui, D. 1996. *Tropical gardening*. Fairchild Tropical Garden, Miami, Florida. Pantheon Books Publishing Group. Nueva York, p. 223.
- Bermúdez R., E. 2004. *Árboles patrimoniales*. Jardín Botánico de Bogotá.
- Bianchini, F. y A. Pantano. 1975. *Guía de plantas y flores*. España. Editorial Grijalbo, p. 522.
- Caldas de B., L. 2006. *La flora en el espacio público*. Cali, Colombia. Impresión Feriva S. A., p. 204.
- Castro, J. A. 2009. *Principales plagas y enfermedades que afectan el arbolado urbano en la localidad de Chapinero*. Jardín Botánico de Bogotá. Alcaldía de Chapinero. Bogotá, Colombia, p. 28.
- Cobo, W. 1997. *Participación pública en la arborización urbana. Áreas verdes urbanas en Latinoamérica y el Caribe*. Memoria del Seminario Internacional. Centro de agroforestería para el desarrollo sostenible. Universidad Autónoma de Chapingo. Banco Interamericano de Desarrollo, Méjico.
- , 2000. Participación pública en la arborización urbana. *Revista Unasylyva* 200, Vol. 51, 49.

- Conif – Dama. 1998. Manual de arborización urbana para Santafé de Bogotá, p. 64.
- Corraliza, J. A. 2000. *Vida urbana y experiencia social. Discusión sobre la calidad de los espacios urbanos*.
- <http://habitat.aq.upm.es/bv/agbd11.html>, diciembre de 2006.
- Domingo, C. 1994. *Árboles para parques y jardines*. Buenos Aires, Argentina. Editorial Suelo Argentino, p. 249. Ediciones Grijalbo, S. A. Spain, p. 300.
- FAO. *Silvicultura urbana: ciudades, árboles y población*. Unasyuva No. 15. <http://www.fao.org/docrep/s1930S/s1930s01.htm#editorial:%20ciudades,%20árboles%20y%20población>.
- Fundación + Árboles. <http://www.amigosdelosarboles.com>.
- Gaitán, M., J. Cancino, E. Behrentz. 2007. *Análisis del estado de la calidad del aire en Bogotá*. Revista de Ingeniería, No. 26. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.
- Gosselman, C. A. 2005. *Viaje por Colombia 1825 y 1826*. Publicación digital en la página web de la Biblioteca Luis Ángel Arango del Banco de la República. <http://www.lablaa.org/blaavirtual/letra-v/viajes/indice.htm>> Búsqueda realizada el 16 de mayo de 2005.
- Haque, F. 1987. *Silvicultura urbana: ciudades, árboles y población*. Revista Unasyuva. Número: 155. <http://www.fao.org/docrep/s1930S/s1930s03.htm#silvicultura%20urbana:%20perfiles%20de%2013%20ciudades>.
- Hofstede, R. 1999. *Proyecto EcoPar*. Versión no modificada, tomada de: Medina, G. & P. Mena (Eds.). *El páramo como espacio de mitigación de carbono atmosférico*. Serie Páramo 1. GTP/Abya Yala. Quito. www.condesan.org/foros/paramos2/PonenciaRHTema3.htm
- Hofstede, R., P. Mena, P. Zegarra (Eds.). 2003. *Los páramos del mundo*. Proyecto Atlas Mundial de Páramos. Global Peatland Initiative/NC-IUCN/EcoCiencia. Quito.
- Hough, M. 1995. *Cities and natural process*. London, New York, Routledge, p.326.
- <http://www.apologeticspress.org/espanol/articulos/3622>.
- http://www.papelnet.cl/celulosa/como_produce_cel.htm.
- <http://www.secretariadeambiente.gov.co/sda/libreria/pdf/silvicultura/1.pdf>
- Idrobo M., E. *Árboles y arbustos de cuenca*. Universidad de Azuay - Municipalidad de Cuenca, p. 1069.
- Instituto Colombiano de Reforma Agraria. *Cartilla Bolívar y su pensamiento social y naturaleza*, p.68.
- Instituto de Desarrollo Urbano, IDU. 1998. *Plan maestro de ciclovías*. Consorcio Proyeckta Ltda. Interdiseños Ltda. Alcaldía Mayor de Bogotá.
- Jardín Botánico de Bogotá. 1999. *Diseño preliminar para el Manual Verde*. Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura, CIFA. Universidad de los Andes. Bogotá.
- Jardín Botánico de Bogotá. 2009. *Manual de silvicultura urbana para Bogotá*. Secretaría Distrital de Ambiente.
- , 1998. *Diseño preliminar del Manual Verde*. Universidad de Los Andes.
- Krishnamurthy, L. y J. R. Nascimento (Eds.). 1997. *Áreas verdes urbanas en Latinoamérica y el Caribe*. 109 -138 pp.
- Kuchelmeister, G. 2000. *Árboles y silvicultura en el milenio urbano. Contribuciones a la silvicultura urbana en un mundo progresivamente urbanizado*. Revista Unasyuva 200, Vol. 51, FAO.

- Lanzara, P. y M. Pizzetti. 1979. *Guía de árboles*. Barcelona, España. Ediciones Grijalbo, 2a edición, p. 300.
- López, L. y J. M. Sánchez de Lorenzo Cáceres. 1999. *Árboles de España, Manual de Identificación*. España. Ediciones Mundi Prensa, p. 643.
- Los Chibchas antes de la conquista española. En: www.lablaa.org/blaavirtual/historia/chibch/chibch1a.htm.
- Lozano C., G. 1994. *Dugandrodendron y talauma (Magnoleaceae)*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez Lleras, No. 3. Editora Guadalupe. Bogotá, Colombia.
- Madrigal, A. 2003. *Insectos forestales en Colombia*. Universidad Nacional de Colombia. Editorial María Viero Ltda, p. 848.
- Manual of cultivated plants. By L. H. 1949. Batley and the Staff of the Bailey Hortorium at Cornell University. MacMillam Publishing Co., Ing. New York Revised Edition. Copyring By Liberty H. Bailey. Fourteenth Printing, 1974. Collier MacMillam Canada Ltda, p. 1155.
- Martín, L. M. 1985. *Árboles del retiro*. España. Editores Ayuntamiento de Madrid, p. 245.
- Martínez G., L. y Chacalo H., A. 1994. *Los árboles de la ciudad de Méjico*. Universidad Autónoma Metropolitana, p. 347.
- Molina L., F. 1995. *Guía de árboles de Santafé de Bogotá*. DAMA. Bogotá. En www.lablaa.org/blaavirtual/faunayflora/arboles/indice.htm.
- Murillo P., M. T. y M. A. Harker U. 1990. *Helechos y plantas afines de Colombia*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez Lleras, No. 2. Editora Guadalupe. Bogotá, Colombia.
- Padilla, I. y M. Asoma. 2001. *Árboles y arbustos de Quito*. Ecuador. Herbario Nacional de Ecuador QCNG, p. 118.
- Patiño, V. M. 1976. *La flora en la poesía*. Antología. Cali.
- Pérez Arbeláez, E. 1978. *Arborizaciones urbanas con especial atención a Bogotá*. Banco de la República. Bogotá.
- Permacultura en Chile. <http://www.permacultura.cl/node/170>.
- Pueblo en línea. spanish.peopledaily.com.cn/31614/6485904.html
- Remolina, F. 2005. *Análisis de conectividad para la estructura ecológica principal de Bogotá en el contexto urbano y periurbano*. Revista Pérez Arbelaezia, No. 16. Bogotá.
- Royal Horticultural Society. 1996. *Arbustos y trepadoras, manual de identificación*. Singapur, p. 356.
- Salazar, E. <http://www.universia.net.co/noticias/noticia-del-día/u.-nacional-encontró-que-el-ruido-de-bogotá-genera-desde-estrés-hasta-paro-cardíaco.html>
- Secretaría Distrital de Ambiente. 2007. *Atlas Ambiental de Bogotá*. Bogotá.
- , 2009. *Manual de silvicultura urbana para Bogotá*. Jardín Botánico de Bogotá.
- Simon y Schuster. 1981. *The pocket guide to traes keith rushforth*. Nueva York: Mitchell Beazley Publishers, p. 200.
- Tovar C., G. 2007. *Manejo del arbolado urbano en Bogotá*. Revista Colombia Forestal. Bogotá.
- Varón P., T., L. Morales S., F. J. Londoño. 2000. *Palmas ornamentales (silvicultura urbana)*. Derechos editoriales León Morales. Medellín, p. 225.
- , 2006. *Árboles ornamentales en el Valle de Aburrá, elementos de manejo*. Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Medellín.
- Wiesner C., D. 2000. *Metodología para la definición de la estrategia de arborización*. Memorias del Foro Arborización Urbana. Bogotá, D.C. Alcaldía Mayor.

Índice alfabético

de familia, nombre científico y nombre común

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
<i>Abatia parviflora</i>	202
Abelia	86
<i>Abelia grandiflora x Chinensis</i>	86
Abutilones	88
<i>Abutilon x Hybridum</i>	88
<i>Acacia baileyana ssp. purpurea</i>	96
Acacia bracatinga	90
<i>Acacia cultriformis</i>	92
Acacia de jardín	92
<i>Acacia decurrens</i>	98
Acacia gris	98
Acacia japonesa	94
<i>Acacia melanoxylum</i>	94
Acacia morada	96
Acacia negra	94
Acacia negra (flor amarilla)	98
Acacia nigra	90
Acacia sabanera	90
<i>Acca sellowiana</i>	220
AGAVACEAE	318
Aguacate	100
Álamo	102
Alcaparro doble	106
Alcaparro enano	104
Alcaparro grande	106
Algodón extranjero	108
Algodoncillo	108

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Aliso	110
<i>Alnus acuminata</i>	110
Amarrabollo	112
ANACARDIACEAE	218,324
Apiorruncho	252
ARALIACEAE	170,280
Araucaria	114
Araucaria araucana	116
Araucaria cespia	116
<i>Araucaria heterophyllia</i>	114
ARAUCARIACEAE	114,116
Árbol de hierro	286
Árbol de la bella sombra	302
Árbol de navidad	362
Árbol de plátano	118
Arboloco	120
<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	312
ARECACEAE	304,306,308, 310,312,314, 316
Arrayán blanco	122
Arrayán extranjero	216
Arrayán guayabo	240
Arrayán negro	124
Arupo	126
ASTERACEAE	110,120,180
Ayer, hoy y mañana	128
<i>Baccharis macrantha</i>	180

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
BETULACEAE	110
BIGNONIACEAE	172,194,222, 364
<i>Billia rosea</i>	148
Blanquillo	262
Boba	248
<i>Bocconia frutescens</i>	372
Bonetero del Japón	130
BORAGINACEAE	350
Bordoncillo	186
Borrachero blanco	132
Borrachero rojo	132
Borracheros	132
Brevo	134
<i>Brugmansia</i> spp.	132
<i>Brunfelsia pauciflora</i>	128
BUDEJACEAE	348
<i>Buddleja davidii</i>	348
Caballero de la noche	136
Cacao sabanero	132
Cacho de venado	188
<i>Caesalpinia spinosa</i>	198
CAESALPINIACEAE	104,106,198
Café	138
Cafeto	138
Cajeto	140
Calistemo llorón	142
Calistemos	142
<i>Calliandra trinervia</i>	146
<i>Callistemon</i> spp.	142
<i>Calycolpus moritzianus</i>	240
Camelia	144
<i>Camelia japonica</i>	144
Camiseto	180
Campanilla	194
Campanita	88
Campano	344

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Canilla de pisco	186
Cape	228
CAPRIFOLIACEAE	230,356
Capulí	168
Carbonero rojo	146
Caregato	140
<i>Carica pubescens</i>	320
CARICACEAE	320
Cariseco	148
Casuarina	150
<i>Casuarina equisetifolia</i>	150
CASUARINACEAE	150
Caucho	228
Caucho benjamín	152
Caucho de la India	154
Caucho del Tequendama	156
Caucho lira	158
Caucho sabanero	160
Cayeno	162
<i>Cecropia telenitida</i>	238
CECROPIACEAE	238
<i>Cedrela montana</i>	166
Cedrillo	164
Cedrito de clima frío	164
Cedro	166
Cedro andino	166
Cedro cebollo	166
Cedro de lo frío	166
Cedro japonés	190
CELASTRACEAE	130
Cerezo	110,168
Cerezo criollo	168
<i>Ceroxylum quindiuense</i>	308
<i>Cestrum nocturnum</i>	136
Chagualito	192
Chagualo	192,228
Chámano	246

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Chaquiro	110
Cheflera	170
Chicalá	172,222
Chicalá azul	194
Chilco	180,370
<i>Chionanthus pubescens</i>	126
Chiricaspi	128
Chiripique	174
Chirlobirlo	172,202
Chocho de árbol	176
Chucua	230
Chuguacá	292
Chuque	230
Ciprés enano	334
Ciprés japonés	190
Cipreses	178
Ciro	180
Ciruelo	182
<i>Citharexylum subflavescens</i>	140
<i>Citrus sinensis</i>	272
<i>Citrus</i> spp.	272
<i>Clusia multiflora</i>	228
CLUSIACEAE	228
<i>Coffea arabica</i>	138
<i>Coleonema album</i>	196
Corazón de pollo	184
<i>Cordia cylindrostachya</i>	350
Cordoncillo	186
<i>Cordyline australis</i>	318
Corono	188
Cotoneaster	256
<i>Cotoneaster multiflora</i>	256
<i>Cotoneaster franchetti</i>	256
Criptomeria	190
<i>Croton</i> spp.	352
Crotos	352

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Cruz	270
<i>Cryptomeria japonica</i>	190
Cucas	208
Cucharo	192,206
Cuerinegro	350
CUPRESSACEAE	178,334
<i>Cupressus sempervirens</i>	178
<i>Cupressus lusitanica</i>	178
Cura	100
Curapín	194
Curarador	372
<i>Cyathea caracasana</i>	248
CYATHEACEAE	248
<i>Dalea coerulea</i>	174
<i>Daphnopsis caracasana</i>	232
<i>Delostoma integrifolia</i>	194
Diosme	196
Dividivi de tierra fría	198
<i>Dodonaea viscosa</i>	246
Dombeya	200
<i>Dombeya wallichii</i>	200
Dragos	352
<i>Duranta mutisii</i>	208
Duraznillo	202
Durazno	204
<i>Dypsis lutescens</i>	304
ELAEOCARPACEAE	344
<i>Ensete ventricosum</i>	342
<i>Eriobotrya japonica</i>	294
<i>Erythrina rubrinervia</i>	176
<i>Escallonia floribunda</i>	370
<i>Escallonia laevis</i>	368
<i>Escallonia myrtilloides</i>	366
<i>Escallonia pendula</i>	278
ESCALLONIACEAE	278,366,368, 370
Escolín	206

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Escorsonero	120
Espadero	206
Espino	188,208,244
Estoraque	274
Eucalipto blanco	212
Eucalipto común	210
Eucalipto de flor	142
Eucalipto plateados	214
Eucalipto pomarroso	212
<i>Eucalyptus cinerea</i>	214
<i>Eucalyptus pulverulenta</i>	214
<i>Eucalyptus viminalis</i>	214
<i>Eucalyptus ficifolia</i>	212
<i>Eucalyptus calophylla</i>	212
<i>Eucalyptus globulus</i> ssp. <i>globulus</i>	210
Eugenia	216
<i>Eugenia rophaloides</i>	124
<i>Euphorbia cotinifolia</i>	270
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	362
EUPHORBIACEAE	164,250,270,292,352,362
<i>Evonymus japonica</i>	130
FABACEAE	174,176,326
FAGACEAE	346
Falso pimienta	218
Farolito	88
Feijoa	220
<i>Ficus benjamina</i>	152
<i>Ficus carica</i>	134
<i>Ficus elastica</i>	154
<i>Ficus lyrata</i>	158
<i>Ficus soatensis</i> var. <i>bogotensis</i>	160
<i>Ficus tequendamae</i>	156
FLACOURTIACEAE	188,202
Floramarillo	172,222

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Floripondio	132
Fotinia	224
<i>Fraxinus chinensis</i>	374
Fresno	110,374
Friegaplatos	350
<i>Fuchsia arborea</i>	226
Fucsia	226
Gaque	228
Garbancillo	208
Garrocho	230
Granado	232
Grevillea	234
<i>Grevillea robusta</i>	234
GROSSULARIACEAE	278,366,370
Guácimo	350
Guamo peludo	236
Guamo sabanero	236
Guamo santafero	236
Guanto	132
Guapanto	208
Guarumo	238
Guayabillo	240
Guayacán	222
Guayacán de Manizales	242
Gurrubo	244
HAMMAMELIDACEAE	274
Hayuelo	246
Helecho arborescente	248
<i>Hesperomeles goudotiana</i>	290
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	162
<i>Hieronyma colombiana</i>	292
Higo	134
Higuera	134
Higuerilla	250
Higuerón	280
HIPPOCASTANACEAE	148
Hojarasco	252

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Holly	256
Holly espinoso	254
Holly liso	256
<i>Inga aff. fendleri</i>	236
<i>Lochroma fuchsoides</i>	184
<i>Jasminum humile</i>	258
Jazmín	136
Jazmín amarillo	258
Jazmín de la China	260
Jazmín del Cabo	262
Jícama	120
Jiquimilla	120
Juco	230
JUGLANDACEAE	296
<i>Juglans neotropica</i>	296
<i>Lafoensia acuminata</i>	242
<i>Lantana camara</i>	376
LAURACEAE	100,268
Laurel de cera hojianocho	264
Laurel de cera hojimenudo	266
Laurel de cocina	268
Laurel europeo	268
Laurel huesito	262
<i>Laurus nobilis</i>	268
Lavabotellas	142
Lavanda	128
Lechero de cerca	270
Liberal	270
<i>Ligustrum lucidum</i>	260
Limón	272
Limpiabotellas	142
Liquidámbar	274
<i>Liquidambar styraciflua</i>	274
Loqueto	278
LYTHRACEAE	242
Macle	278
Magle	278

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Magnolia blanca	274
<i>Magnolia grandiflora</i>	274
MAGNOLIACEAE	252
Magnolio	276
Magnolio nativo	252
<i>Malus pumila</i>	282
MALVACEAE	88,162
Mandarina	272
Mangle de tierra fría	278
Mano de oso	280
Mantecoso	206
Manuelión	280
Manzanillo rojo	270
Manzano	148,282
Marrabollos	112
Mayo	360
MELASTOMATACEAE	112,360
MELIACEAE	166
Melocotón	204
<i>Meriania nobilis</i>	112
Mermelada	284
Metrosidero	286
<i>Metrosidero excelsa</i>	286
Mimbre	288
MIMOSACEAE	90,92,94,96,98, 146,236
Molde	194
MORACEAE	134,152,154, 156,158,160
<i>Morella parvifolia</i>	266
<i>Morella pubescens</i>	264
Mortiño	290
Mortiño extranjero	254
Mote	232
Motilón	292
Muelle	218
Mulato	292

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
MUSACEAE	342
<i>Myrcianthes leucoxylo</i>	122
<i>Myrcianthes rophaloides</i>	124
MYRICACEAE	264,266
MYRSINACEAE	192,206
<i>Myrsine coriacea</i>	206
<i>Myrsine guianensis</i>	192
MYRTACEAE	122,124,142, 210,212,214, 216,220,240, 286
Nacedero	194
<i>Nageia rospigliossi</i>	340
Naranja	272
Navajuelo	194
Níspero del Japón	294
Nogal	296
Nogal negro	296
ONAGRACEAE	226
Ojo de perdíz	298
<i>Olea europaea</i>	300
OLEACEAE	126,258,260, 300,374
Olivo	300
Olivo europeo	300
Ombú	302
<i>Oreopanax incisus</i>	280
Oropel	294
Pagoda	366
Palma areca	304
Palma blanca	308
Palma boba	248
Palma coquito	306
Palma de abanico	316
Palma de Canarias	310
Palma de cera	308
Palma de ramo	308

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Palma fénix	310
Palma payanesa	312
Palma real	308
Palma roebeleni	314
Palma washingtonia	316
Palma yuca	318
Palo amargo	350
Palo blanco	202
Palo negro	350
Palto	100
PAPAVERACEAE	372
Papayuelo	320
Paraguas japonés	362
<i>Parajubea coccoides</i>	306
<i>Paraserianthes lophantha</i>	90
Pata de gallina	170
Peladillo	360
Pelincú	242
Pero	322
<i>Persea americana</i>	100
<i>Phoenix canariensis</i>	310
<i>Phoenix roebelenii</i>	314
<i>Photinia serrulata</i>	224
<i>Phyllanthus salviifolius</i>	164
<i>Phytolacca dioica</i>	302
PHYTOLACCACEAE	302
Pimiento	218
Pimiento negro	324
PINACEAE	328,336,338
Pino australiano	150
Pino azul	326
Pino barbas de chivo	338
Pino candelabro	328
Pino colombiano	330
Pino de Pacho	340
Pino hayuelo	330,332
Pino insigne	328

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Pino libro	334
Pino montezuma	336
Pino patula	338
Pino romerón	340
<i>Pinus montezumae</i>	336
<i>Pinus patula</i>	338
<i>Pinus radiata</i>	328
<i>Piper bogotense</i>	186
PIPERACEAE	186
Pispura	174
PITTOSPORACEAE	262
<i>Pittosporum undulatum</i>	262
PLATANACEAE	118
Plátano de tierra fría	342
Plátano ornamental	342
<i>Platanus acerifolia</i>	118
PODOCARPACEAE	330,332,340
<i>Podocarpus oleifolius</i>	330
<i>Populus deltoides</i>	102
Primavera Andina	240
PROTEACEAE	234
<i>Prumnopytis montanus</i>	332
<i>Prunus domestica</i>	182
<i>Prunus persica</i>	204
<i>Prunus serotina</i> var. <i>capuli</i>	168
<i>Psolarea pinnata</i>	326
Puyón	188
<i>Pyracantha angustifolia</i>	254
<i>Pyrus communis</i>	322
<i>Quercus humboldtii</i>	346
Quesocurao	252
Raque	344
Resucitado	162
RHAMNACEAE	298
<i>Rhamnus goudotiana</i>	298
<i>Ricinus communis</i>	250
Roble	346

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Roble australiano	234
Rodamonte	366,370
Rojo	162
ROSACEAE	168,182,204,224,254,256,282,290,294,322
Rosalino	344
RUBIACEAE	138
Ruque	230
RUTACEAE	196,272
SALICACEAE	102,288,354
<i>Salix humboldtiana</i>	354
<i>Salix viminalis</i>	288
Salvio morado	348
Salvio negro	350
<i>Sambucus nigra</i>	356
Sándalo	136
Sangregados	352
Sangrios	352
Sanjoaquín	162
Sanjuanito	344
SAPINDACEAE	246
Sarno	372
Sarro	248
Sauce	354
Sauce llorón	354
Sauco	356
SAXIFRAGACEAE	278,366,370
Schefflera	170
<i>Schefflera actinophylla</i>	170
<i>Schinus molle</i>	218
<i>Schinus terebinthifolius</i>	324
<i>Senna multiglandulosa</i>	104
<i>Senna viarum</i>	106
<i>Sequoia serpenvirens</i>	358
Sequoya	358

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Sietecuecos real	360
Sietecuecos	360
<i>Smallanthus pyramidalis</i>	120
SOLANACEAE	128,132,136, 184,244,284
<i>Solanum lycioides</i>	244
Sombo	244
Sombrilla japonesa	362
<i>Sparmannia africana</i>	108
STERCULIACEAE	200
<i>Streptosolen jamesonii</i>	284
<i>Syzygium paniculatum</i>	216
<i>Tabebuia guayacan</i>	222
<i>Talauma caricifragrans</i>	252
Tamariz	284
Tapacolas	244
TAXODIACEAE	190,358
<i>Tecoma stans</i>	172
Tecomaria	364
<i>Tecomaria capensis</i>	364
THEACEAE	144
<i>Thuja</i> sp.	334
THYMELEACEAE	232
Tíbar	366,370
Tíbar extranjero	368
Tíbar rosado	368
<i>Tibouchina lepidota</i>	360
TILIACEAE	108
Tobo	370
Tres hojas	148
Trompetilla	284
Trompeto	372
Trompito	242
Upacón	120
Urapán	374
Uruapo	140
<i>Vallea stipularis</i>	344

Nombre común, nombre científico y familia	Páginas
Velitas	202
Venturosa	376
VERBENACEAE	140,208,376
<i>Viburnum tinoides</i>	230
<i>Washingtonia filifera</i>	316
<i>Xylosma spiculifera</i>	188
Yarumo	238
Yarumo blanco	238
Yema de huevo	88
Yerbamora	376
Yuco	164

La información aquí descrita incluye las concenciones que indican la adaptabilidad de los árboles, arbustos y palmas en cuanto a sus requerimientos climáticos, de emplazamientos y las funciones de estos en el entorno urbano.

Convenciones

Los colores tienen una calificación de 5 a 10 en la que se tienen en cuenta la adaptación de las diferentes especies a las zonas de acuerdo con la humedad y la valoración con relación a la función que cumple en el entorno urbano.

Los valores más altos corresponden a los de mejor adaptación; los calificados con 5 corresponden a los de menor adaptación, por lo cual no se recomiendan para su plantación en el entorno urbano.

Calificación



Funciones

- F1 Aporte estético, cultural y simbólico
- F2 Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, a la educación y al descanso.
- F3 Atenuación o minimización de partículas, vientos, vectores y olores.
- F4 Conformación de espacios y subespacios.
- F5 Valorización de la propiedad privada y del espacio público.
- F6 Control de erosión, estabilización de taludes, protección de cuencas y cuerpos de agua y mejoramiento de suelos.
- F7 Provisión de nicho, hábitat y alimento para la fauna.
- F8 Regulación climática y control de temperatura.
- F9 Captación de dióxido de carbono CO₂.
- F10 Aporte productivo de madera, leña, medicinas, tinturas, artesanías, frutos, forraje, empleo e ingreso.



