

FLORA URBANA

ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

ALICIA ROJAS

Jardín Botánico
Eloy Valenzuela
Orgullo de Santander



cdmb
amigos de la vida





**FLORA URBANA DEL ÁREA METROPOLITANA DE
BUCARAMANGA**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA
DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
CDMB**

**FLORA
URBANA DEL ÁREA METROPOLITANA
DE BUCARAMANGA**

**Dirección General
Dra. Elvia Hercilia Páez Gómez**

**Subdirección de Ordenamiento y
Planificación Integral del territorio.
Dr. Carlos Alberto Suarez**

**© Corporación Autónoma Regional para
la Defensa de la Meseta de Bucaramanga
CDMB.**

**Alicia Rojas, Licenciada en Biología
Primera Edición
Bucaramanga, 2011**

**Fotografía:
Alejandro Castaño Naranjo
Franklin Saul Chaguala Tovar
Natalia Ortiz Mantilla**

ISBN: 978-958-8620-03-9

**Cítese como: Rojas A. 2011. Flora Urbana
del Área Metropolitana de Bucaramanga.
Corporación Autónoma Regional para la
Defensa de la Meseta de Bucaramanga
CDMB.**

**Derechos reservados conforme a la ley. Los
textos y fotografías pueden ser utilizados
total o parcialmente citando la fuente.**



CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	7
PRESENTACIÓN	8
INTRODUCCIÓN	9
ALCANCE	10
GIMNOSPERMAS	14
<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	16
<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	18
<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco.	19
<i>Cupressus lusitánica</i> Mill.	20
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	21
<i>Juniperus Cf rigida</i> Siebold & Zucc	22
<i>Platycladus orientalis</i> (L) Franco.	23
<i>Cycas revoluta</i> Thumberg.	24
<i>Cycas rumphii</i> Miq.	25
<i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Plig.) C.N.	26
ANGIOSPERMAS - MAGNOLIOPSIDA	27
<i>Anacardium excelsum</i> (Kunth) Skeels.	28
<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	29
<i>Mangifera indica</i> Thwaites.	32
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson.	34
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam). Mart.	36
<i>Allamanda cathartica</i> L.	38
<i>Nerium oleander</i> L.	40
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	42
<i>Plumeria púdica</i> Jacq.	44
<i>Jacaranda caucana</i> Pittier.	46

Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G, Nilcholson.	48
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertold) D.C.	50
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	52
<i>Kigelia pinnata</i> (Jacq.) DC.	54
<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn	56
<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav.ex Lam.) Urb.	58
<i>Pachira insignis</i> Swart ex Savigny.	60
<i>Cassuarina equisetifolia</i> (L.) J.R.Forst. & G.Forst.	62
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	64
<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch.	66
<i>Bucida buceras</i> Sieber ex C. Presl.	68
<i>Terminalia catappa</i> L.	70
<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	72
<i>Hura crepitans</i> D.C.	74
<i>Mabea montana</i> Müll. Arg.	76
<i>Bauhinia picta</i> (Kunt) D.C.	78
<i>Brownea grandiceps</i> Jacq.	80
<i>Cassia fistula</i> L.	82
<i>Delonix regia</i> (Bojer) Ralf	84
<i>Hymenaea courbaril</i> L.	86
<i>Senna siamea</i> (Lamarck) H.S. Irwin & Barneby.	88
<i>Dypteris odorata</i> (Aubl) Willd	90
<i>Erythrina fusca</i> Loureiro	92
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) steud.	94
<i>Calliandra purdiaei</i> Bentham.	96
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Grises.	98
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl.) Willd.	100
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	102
<i>Albizia saman</i> (Jacq) Merr	104
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	106
<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	108
<i>Lecythis tuyrana</i> Pitter	110
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	112
<i>Azadirachta indica</i> Adr. Juss	114
<i>Swietenia macrophylla</i> King.	118
<i>Artocarpus communis</i> J.R.Forst .& G.Forst.	120
<i>Ficus benjamina</i> L.	122
<i>Ficus elástica</i> Roxb.	124
<i>Ficus lyrata</i> Warb.	126
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	128
<i>Syzygium jambos</i> (L) Alston.	130

Syzygium malaccense (L.) Merr. y L M Perry.	132
Ixora coccínea L.	134
Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.	136
Mussaenda philippica A. Rich.	138
Murraya exotica L.	140
Melicoccus bijugatus Jacq.	142
Sapindus saponaria L.	144
Brunfelsia grandiflora D. Don.	146
Cestrum nocturnum L	148
Sterculia apétala (Jacq.) Karst.	150
Petrea pubescens Turcz.	152
Bulnesia arborea (Jacq.) Engler.	154
Guaiacum officinale L.	156

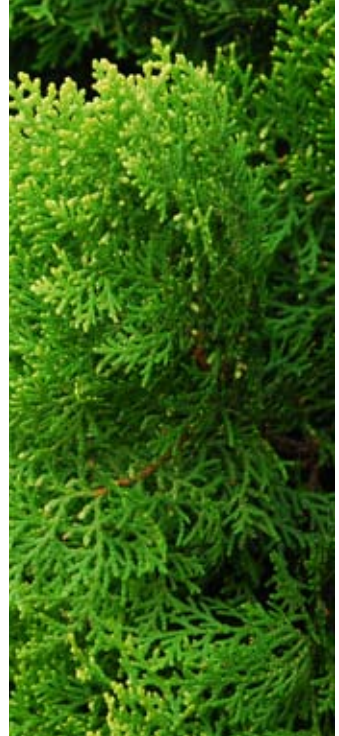
ANGIOSPERMAS - LILIOPSIDA 159

Yucca elephantipes Regel ex Trel.	160
Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	162
Adonidia merrillii (Becc.) H.E. Moore.	164
Attalea butyraceae (Mutis ex L. f.) Wess. Boe.	166
Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl.	168
Caryota mitis Lour.	170
Caryota urens L.	172
Cyrtostachys renda Blume.	174
Dypsis lutescens (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	176
Cocos nucifera L.	178
Elaeis guianensis Jacq.	180
Licuala grandis H. Wendl. ex Linde.	182
Pritchardia pacifica Seem. & H.Wendl.	184
Roystonea oleraceae L.H. Bailey.	186
Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook.	190
Siagrus sancona H. Karst.	192
Wodyetia bifurcata A.K.Irvine.	194
Ravenala madagacariensis Sonn.	196

ESPECIES RECOMENDADAS QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA 198

ESPECIES RECOMENDADAS CON RESTRINCCIONES QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA 201

ESPECIES NO RECOMENDADAS QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA	202
ESPECIES RECOMENDADAS QUE NO FUERON REGISTRADAS EN EL AREA METROPOLITANA	203
GLOSARIO	204
INDICE DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS	208
LITERATURA CITADA Y CONSULTADA	211
WEBGRAFÍA	213



AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento a todas las personas que han contribuido en la realización de este libro:

A Dios, por el amor que me a dado por su creación, por la oportunidad de conocer el mundo vegetal, de apreciarlo y ahora de poder divulgar a la comunidad, ese conocimiento.

A la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, administrada por la Dra. Elvia Hercilia Páez Gómez, Directora General, quien demostrando su interés por la conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, hizo posible compartir con la comunidad en general, algunos de los conocimientos fruto, de las investigaciones sobre flora realizadas por la Entidad.

A Frank Chaguala, Alejandro Castaño Naranjo y Natalia Ortiz Mantilla, por colaborarme con el trabajo de fotografía, a Carlos Ramírez, por el apoyo en la georreferenciación de las especies.

A los Biólogos: Dr. Enrique Forero, Roberto Sánchez Montaña, por su valiosa colaboración en la determinación de algunas especies.

A profesor: Humberto Emilio García, Elkin René Briceño Lara y Alejandro Castaño Naranjo, por dedicar su tiempo y realizar sus valiosos aportes en la revisión del libro.





PRESENTACIÓN

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, CDMB, como entidad regional encargada de las políticas, planes, programas y proyectos sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables, en su Plan de Acción 2007- 2011, contempla abordar integralmente bajo estrategias de conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad el desarrollo de acciones que permitan proteger los ecosistemas y las especies que en ellos habitan.

Este libro nos presenta las especies de flora que en la actualidad adornan los parques, avenidas, antejardines y zonas verdes del área metropolitana de Bucaramanga, además de un análisis donde se evidencian, si son especies nativas o introducidas, si son árboles o arbustos, si la especie se recomienda o no para seguirla sembrando en las zonas verdes del área metropolitana.

Esperamos que esta publicación genere en cada lector el interés por conocer, conservar, usar y dar un manejo adecuado a las especies vegetales con las cuales convivimos en la ciudad de Bucaramanga y los municipios de Girón, Piedecuesta y Floridablanca.

Elvia Hercilia Páez
Gómez
Directora General

INTRODUCCIÓN

La presente publicación, consta de 92 fichas, compuestas de fotografías y textos, las cuales contienen información general acerca de aspectos biológicos, ecológicos, origen, ubicación en el área metropolitana de Bucaramanga, uso y recomendación de siembra y mantenimiento de cada una de las especies.

De las 92 especies presentadas el 53 % son especies introducidas, y el 47% son especies nativas. (Fig. 1) Del total 59 % son árboles, el 23% son arbustos y el 18% son Palmas. (Fig. 4). La familia más diversa es la *Arecaceae* (Palmas), pues presenta 16 especies. Las especies más abundantes desde el punto de vista cualitativo, pues no se realizó un censo pormenorizado, sólo con la observación directa se puede deducir que las especies de árboles más abundantes son: la *Licania tomentosa* (Oiti), *Spathodea campanulata* (tulipán africano) , las especies de arbustos más abundantes son: *Nerium oleander* (adelfo), entre las especies menos abundantes con presencia de menos de 3 individuos, se puede citar: *Erithryna fusca* (Búcaro), *Couroupita guianensis* (bala de cañón), *Swietenia macrophylla* (Caoba) entre los árboles, y el *Guaicacum officinale* (Guayacum), *Prosopis juliflora* (Cují) entre los arbustos.

Del total de especies encontradas se recomiendan la siembra del 69 % y la siembra con algunas restricciones el 22%, mientras que no se recomienda sembrar el 9 %, como se evidencia en la Fig. 2.

Desde el punto de vista botánico, tenemos la representación de 32 familias, 71 géneros y 92 especies, entre las cuales se relacionan 16 especies de Palmas, 10 de Gimnospermas y 66 Angiospermas. Fig. 3.



ALCANCE

En este libro se realizan las descripciones y se presentan fotografías de 92 especies de plantas vasculares presentes en el área metropolitana de la ciudad de Bucaramanga.

Este trabajo reúne información sobre las especies sembradas en diferentes parques, avenidas y áreas verdes de las ciudades de Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta

La descripción de las especies se realizó con base en el material botánico colectado en los diferentes proyectos y depositado en el Herbario CDMB; la revisión bibliográfica permitió complementar estas descripciones así como, la información que se proporciona para cada especie, lo que incluye: nombre científico, autor, descripción, origen, uso, Recomendaciones desde el punto de vista ecológico.

Para algunas de las especies, se presentan fotografías con detalles sobre ramas, flores y frutos; para la mayoría de las especies las fotos incluyen el entorno, esto evidencia que el trabajo se realizó in-situ, por tal motivo las fotografías de las especies se presenta con comunidad, autos y otros componentes de infraestructura urbana.

El libro consta de una parte inicial en la que se realiza una breve descripción de tema de flora urbana, la parte central del libro consta de las 92 fichas (Gimnospermas, Angiospermas), Las gimnospermas están representadas por 10 especies de las familias, (Cupressaceae, Cycadáceas, Pinaceae, Podocarpaceae, Araucariaceae), las especies restantes pertenecen al grupo de las familias Angiospermas, las cuales se subdividen en Liliopsoidaea (monocotiledóneas) y Magnoliopsidaea (dicotiledóneas), Las Liliopsoidaea (monocotiledóneas), representadas principalmente por la familia Arecaceae (palmas) y la familia Agavaceae y Striliziaceae, las especies restantes pertenecen a las Magnoliopsidaee (dicotiledóneas), por 25 familias, como se registra en el grafico 3.

Para facilitar la consulta del libro, las especies se organizaron por capítulos de acuerdo a las siguientes categorías: Gimnospermas, las Magnoliopsidae (dicotiledóneas), y por ultimo las Liliopsoidaea (Monocotiledoneas), organizadas así: Agavaceae, Striliziaceae y Arecaceae.

Al final del libro se encuentra un análisis de las especies encontradas con los parámetros de origen y recomendación. Un glosario de los términos biológicos utilizados y dos índices alfabéticos, uno de nombres científicos y otro de nombres comunes.

Fig.1.

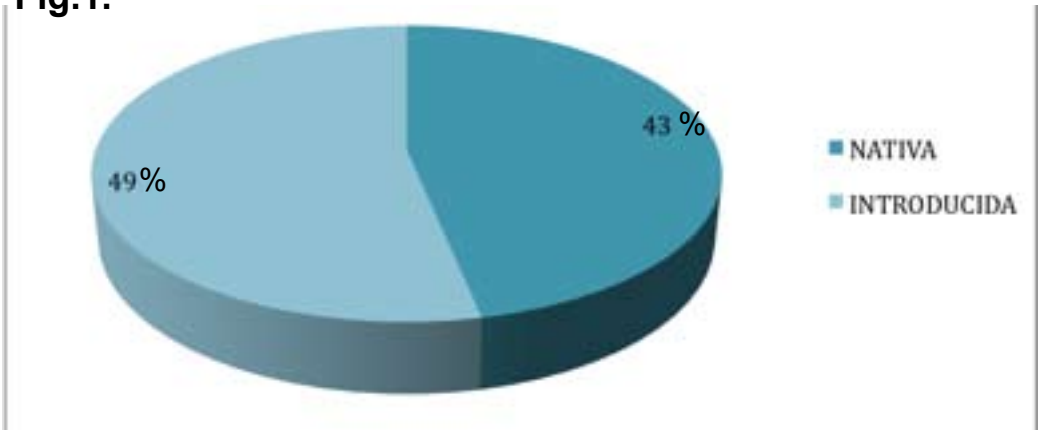
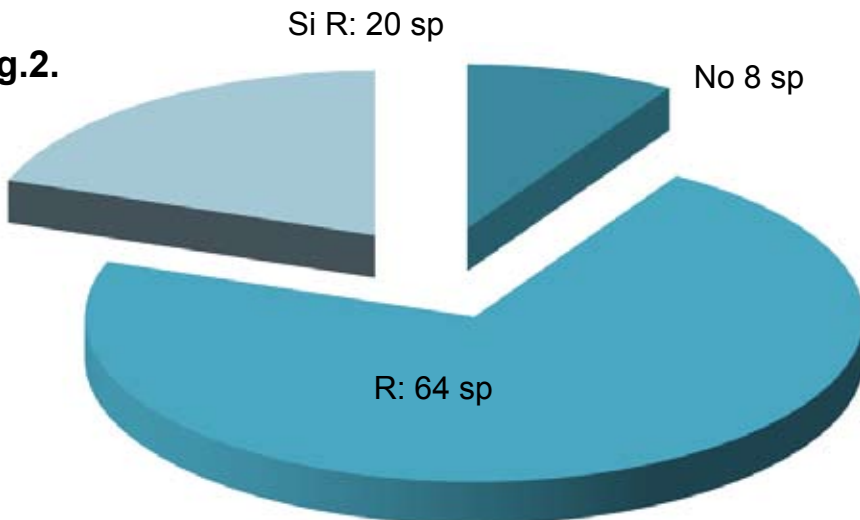


Fig.1. De las 92 especies registradas en la publicación, 49 sp, que equivalen al 53%, especies son sp introducidas y 43 sp, que equivalen a 47% son especies con origen americano.

Fig. 2. De las 92 especies, se recomienda para seguir sembrado 64 especies, que equivalen al 69%, y 20 sp , que equivalen al 22%, se recomiendan con algunas restricciones, por ser adecuadas solo para ciertas áreas, y 8 sp , correspondientes al 9%, no se recomienda por no ser adecuadas para áreas urbanas.

Fig.2.



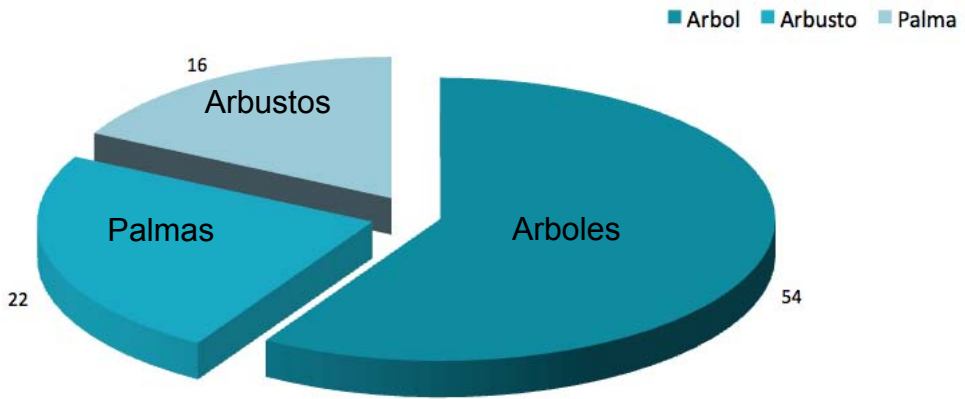
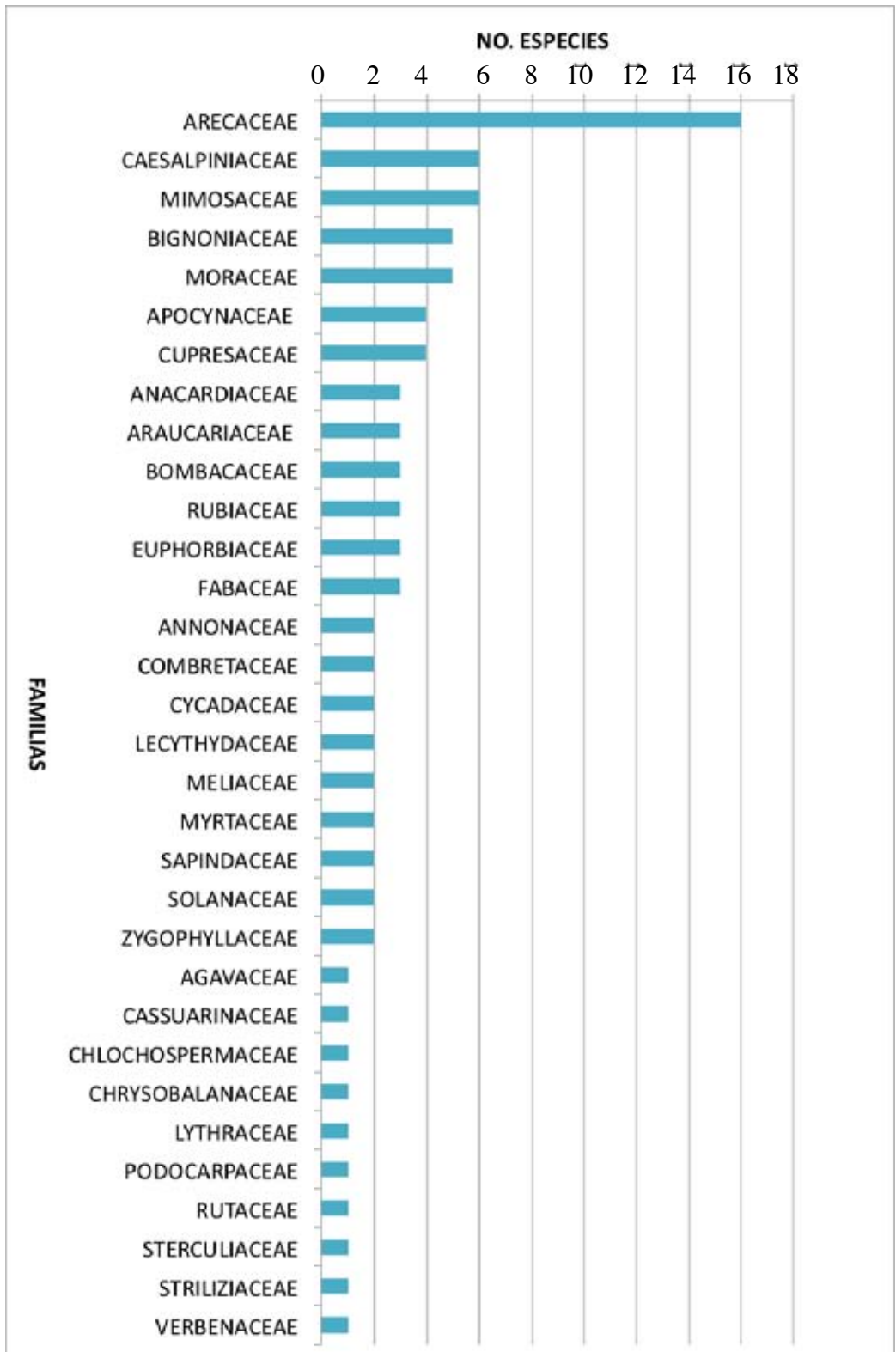


Fig. 4. Habito de las especies registradas: de las 92 especies 54 son arboles, 22 son arbustos y 16 son palmas.



ESPECIES POR FAMILIA





GYMNOSPERMAS

“Plantas con semilla desnuda”



Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

***Araucaria bidwillii* Hook**



Familia: ARAUCARIACEAE

Nombre común: Araucaria.

Descripción: Árbol de 40 m de altura, presenta una corona cónica en edad juvenil, la que se vuelve redondeada o achatada en la vejez. En los árboles más viejos se presentan de unas 10 a 15 ramas colgantes por verticilo. Las hojas miden de 5 a 10 mm de ancho por 5 cm de largo, presentan una coloración verde oscuro en las ramas estériles y tienen forma lanceolada con una punta larga. En las ramas fértiles las hojas son mucho más cortas. Esta especie, produce hacia las partes terminales piñas que miden de hasta 30 cm de alto por 23 m de ancho y llegan a pesar hasta 5 kg, las cuales poseen aproximadamente 150 semillas de unos 6 cm de largo (Bartels 2005).

Origen: Es una especie procedente de los bosques pluviales del sudeste de Queensland (Australia) (Cheers et al. 2006).

Uso: Ornamental para parques.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 127990 W: 1105545, esta especie fue registrada en el Parque Antonia Santos.

Recomendaciones: Debido a su gran porte, solo se recomienda esta especie para zonas centrales de parques. No se recomienda para antejardines.



***Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.**

Familia: ARAUCARIACEAE

Nombre común: Araucaria.

Descripción: Árbol que alcanza alturas superiores a 30 m. La copa es piramidal y las ramas se desarrollan formando niveles. Hojas aciculares, flores unisexuales y los frutos son estróbilos verdes esféricos con una semilla alada en cada escama. Sistema radicular profundo. Crecimiento rápido.

Origen: Nativa del oriente de Australia.

Uso: Ornamental para parques, se puede cultivar en materos para interiores y jardines pequeños.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1263680 W: 1107308. Especie registrada en el barrio Los Pinos.

Recomendaciones: Se recomienda para parques, antejardines, controlando su crecimiento con podas o descope.



***Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco.**

Familia: ARAUCARIACEAE

Nombre común: Araucaria.

Descripción: Árbol, puede alcanzar alturas superiores a 30 m, muy similar a la *Araucaria excelsa*, su principal diferencia es que sus hojas son aciculares, acanaladas y curvadas, las ramitas jóvenes son verde brillante, y las maduras son de un verde más oscuro.

Origen: Cordillera de los Andes, Chile y Argentina.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1264006 W: 1113829. Esta especie fue registrada en el barrio Conucos.

Recomendaciones: Se recomienda solo para parques, no se debe sembrar en antejardines, el sistema radicular puede causar daños a edificaciones cercanas.



***Cupressus lusitánica* Mill.**

Familia: CUPRESSACEAE

Nombre común: Ciprés, Ciprés de México, Pino, Pino ciprés.

Descripción: Árbol, alcanza una altura de 35 m, de tronco recto y acanalado. Su copa es estrecha, las ramas finas y con los extremos caídos. Las hojas son de color verde oscuro muy distinguibles, presentan una forma de escama pequeña y son perennifolias. Las flores son de color crema y tienen 4 mm de diámetro. Los frutos son cápsulas leñosas de color café que contienen numerosas semillas (Tokura et al. 1996).

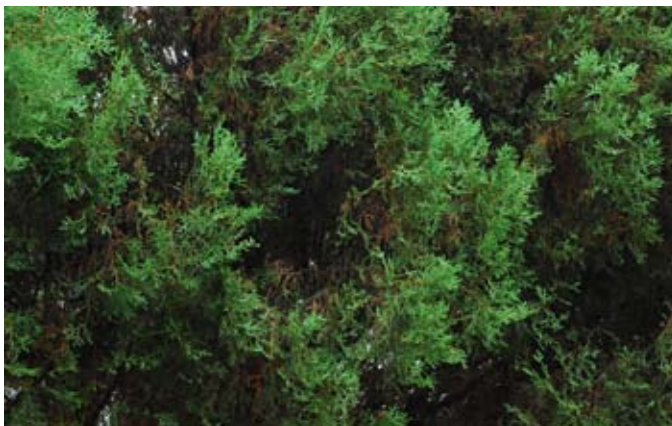
Origen: Esta especie es originaria de los bosques mexicanos y centroamericanos (Vargas 2002).

Uso: Maderable y ornamental.

Ubicación en el área metropolitana:

: N: 1264233 W: 1114432, esta especie fue registrada en el barrio Los Pinos.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, con una adecuada poda.



Cupressus sempervirens L.

Familia: CUPRESSACEAE

Nombre común: Pino vela, Alcipreste, Ciprés italiano.

Descripción: Este árbol alcanza de 25 a 45 m de altura. Puede ser estrecho, con las ramas dirigidas hacia arriba, copa columnar similar a una vela. Sus flores masculinas son de color amarillo y liberan el polen. Sus flores femeninas se transforman en conos de 1.8 a 3 cm con 8 a 14 escamas puntudas. Su corteza es de color pardo rojizo, es delgada y de superficie arrugada (Phillips 1985).

Origen: Países mediterráneos.

Uso: Ornamental, y para barreras rompivientos.

Ubicación en el área metropolitana: Especie registrada en el Conjunto Residencial El Recodo de La Florida.

Recomendaciones: se puede sembrar en antejardines a distancia prudencial de las edificaciones, y para hacer barreras vivas.



Juniperus Cf rigida Siebold & Zucc

Familia: CUPRESSACEAE

Nombre común: Pino azul.

Descripción: Arbusto, que puede alcanzar hasta 5 m, de altura, con diámetro angosto, corteza joven, brillante y lisa, y madura se torna rojiza y grisácea. Hojas aciculares planas de mas o menos 1cm, de largo de tono glauco (azul agua marina, especialmente por el envés) muestran follaje denso, inflorescencia femenina es globosa, frutos de 6-8 mm, con 2 -3 semillas (Krusmann.1995).

Origen: Norte de China, Korea, Japón, y del sureste de Rusia .

Uso: Ornamental y medicinal.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1280572 W: 1107178. Especie registrada en el barrio Los Pinos.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, realizándole podas de formación constantes.



***Platycladus orientalis* (L) Franco.**

Familia: CUPRESSACEAE

Nombre común: Pino amarillo, Pino dorado, Pino libro.

Descripción : Arbusto de copa cónica, con hojas escuamiformes verdes y doradas en los extremos de las ramas, dispuestas en forma de abanico, las ramificaciones son erguidas en forma piramidal, inflorescencias masculinas en estróbilos pequeños, inflorescencia femenina en conos esféricos, formados por 5 -7 escamas, semillas de color café, ligeramente aladas.

Origen: Nativo del noreste de China.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1273095 W: 1107448. Especie registrada en Cañaveral Floridablanca.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, por su forma, color y crecimiento lento, se debe ubicar en sitios a pleno sol.



***Cycas revoluta* Thunberg.**

Familia: CYCADEACEAE

Nombre común: Palma fúnebre, Palma de sagú, Cica.

Descripción: Esta planta alcanza hasta 10 m de alto y su tronco 40 cm de diámetro. El tallo posee cicatrices anulares que pueden llegar a ramificarse; la corteza muerta es de color grisácea negruzca; presenta exudado gomoso pero tardío. Las hojas miden hasta 1m de longitud, son compuestas, pinnadas, con segmentos rígidos encorvados, de color verde oscuro y pecíolos espinosos. Las flores se encuentran en inflorescencias separadas y con abundante polen. Los frutos son pequeños, tienen una cobertura delgada y contienen semillas anaranjadas (Mahecha y Echeverri 1983).

Origen: Japón.

Uso: Ornamental.



***Cycas rumphii* Miq.**

Familia: CYCADACEAE

Nombre común: Palma cica, Palma sagù.

Descripción: Esta especie puede alcanzar hasta los 6 m de altura. Su tallo mide por lo general 30 cm de diámetro, tiene cicatrices formadas por las hojas al caerse y su corteza es gris negruzco. Las hojas de color verde oscuro, son compuestas, pinnadas, miden entre 1 a los 3 m de largo y entre los 9 y 14 cm de ancho, posee entre los 10 y los 30 folíolos por lado, que se convierten en espinas en la parte inferior de la hoja y su borde es plano o ligeramente revoluto. Las flores femeninas y masculinas se localizan en palmas separadas; las femeninas se hallan por debajo de la corona, situadas al borde como una especie de lanza alargada; las masculinas de color café, se encuentran al final de la roseta o corona de hojas, son estróbilos similares a piñas y pueden medir entre los 20 y 30 cm de longitud, al madurar liberan un olor muy fuerte y producen abundante polen. El fruto es pequeño, posee una cubierta delgada y son semejantes a drupas. Las semillas de color marrón, presentan una forma subredondeada y tienen una capa pétrea ((Mahecha et al. 2004).

Origen: Sur de la India, Malasia.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1278530 W: 1107232. Especie registrada en el barrio Los Pinos.

Recomendaciones: Se recomienda sembrar en antejardines.



***Retrophyllum rospigliosii* (Plig.) C.N.**

Familia: PODOCARPACEAE

Nombre común: Pino colombiano, Pino de pacho, Pino negro, Pino real, Pino romerón, Romerón de montaña.

Descripción: Árbol que alcanza 30 m de altura y 1 m o más de diámetro en su tronco, corteza escamosa de color rojizo. Hojas de 2 cm de largo por 6 mm de ancho, simples, opuestas, organizadas en forma de peine (dísticas) y dispuestas de tal manera sobre el eje que las de un lado se observan por el haz y las del otro por el envés. Flores masculinas o femeninas localizadas en individuos diferentes de la misma especie (dioica), las masculinas se agrupan en pequeños conos axilares (estróbilos) alargados, las femeninas son solitarias, pequeñas, redondeadas. Frutos de 3 cm de largo por 2 de ancho, de color verde (Mahecha et al. 2004). Origen: Esta especie se origina del norte de Suramérica y es nativa de Colombia (Mahecha et al. 2004).

Uso: Maderable y Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273207 W: 1107533. Municipio de Floridablanca Cañaveral.

Recomendaciones: Sembrar en parques, principalmente en municipios de zonas frías, como Toná, California, Charta, Surata. Se deben hacer podas de formación.





ANGIOSPERMAS
MAGNOLIOPSIDA
(DICOTILEDONEAS)



Anacardium excelsum **(Kunth) Skeels.**

Familia: ANACARDIACEAE

Nombre común: Caracolí, Aspavé, Assú, Cajú, Cajú de mata, Cajú de campo, Espavé, Merey, Mija, Mijagua, Mijao.

Descripción: Árbol que puede alcanzar mas de 30 m de altura y un DAP de mas de 1 m, corteza fisurada, copa globosa, su denso follaje es de color verde oscuro. Sus ramas son gruesas y abundantes. Al arrancarles sus hojas expiden un olor similar al del mango, hojas simples, grandes de mas de 20 cm, de largo, con el ápice mas ancho que la base, (espatuladas, agrupadas al final de las ramas, flores pequeñas dispuestas en grandes inflorescencias en panículas terminales, fruto en drupa, similar a un mango pequeño).

Origen: Es nativa de Colombia, se reporta su distribución hasta los 1400 metros de altitud. En Bosque seco tropical, bosque húmedo tropical, bosque húmedo premontano y bosque muy húmedo premontano (Mahecha et al. 2004).

Uso: Útil para la protección de nacimientos de agua, cauces de ríos y quebradas. En la agroforestería se utiliza como sombrío especialmente en los cultivos de café y cacao. Es una especie maderable útil para la

ebanistería y la carpintería en la construcción de aisladores, cajones, chapas para triplex, tablas, canoas, utensilios de cocina, pilones, saladeros para ganado, pisos y herramientas manuales. Es apta también para la obtención de pulpa para papel. Según Mahecha et al. (2004) es útil para la apicultura pues es una especie melífera.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278780
W: 1106330. Esta especie fue registrada en un Conjunto Residencial de Cañaveral.

Recomendaciones: No se recomienda para parques, antejardines ni áreas con constante flujo de personas, pues presenta la condición de poda natural, sus ramas mas pesadas se desgarran y caen al suelo, esto convierte la especie en potencialmente peligrosa, al igual que atrae rayos en tormentas eléctricas. Es recomendado para proteger nacimientos de agua y para áreas degradadas.





***Astronium graveolens* Jacq**

Familia: ANACARDIACEAE

Nombre común: Gusanero, Tibijaro, Diomate.

Descripción: Árbol que alcanza a medir hasta 30 m de altura. Las hojas son alternas e imparipinnadas. Las flores son bisexuales, pequeñas, agrupadas en panículas terminales o axilares y con cinco pétalos verde amarillentos. Los frutos son nuececillas drupáceas, de color azul, cuando maduran negras y contienen una semilla encerrada en una pulpa agridulce (Salazar et al. 2000).

Origen: México a través de América Central hasta Brasil, Bolivia y Paraguay (Salazar et al. 2000). Se encuentra entre los 150 a 1000 m de altitud (Salazar et al. 2000).

Uso: La madera de esta especie se emplea en la fabricación de muebles, pisos, objetos torneados, mangos para herramientas, artículos deportivos, gabinetes y pulpa para papel (Salazar et al. 2000).

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1279687 W: 105865. Parque de los Niños.

Recomendaciones: Se recomienda como especie para restauración de zonas secas degradadas, es de fácil propagación, puede utilizarse en parques y zonas verdes, es una especie muy melífera.





Mangifera indica
Thwaites.

Familia: ANACARDIACEAE

Nombre común: Mango.

Descripción: Árbol alcanza los 30 m de altura, su tronco de corteza arrugada y color gris oscuro alcanza hasta 1 m de diámetro. Su copa es de forma globosa y de follaje denso. Al partir sus ramitas produce un exudado de color blanco de olor agradable. Sus raíces son más o menos profundas y extendidas. Sus hojas de color verde oscuro miden 15 cm de largo y 5 cm de ancho aproximadamente, son simples, alternas y están dispuestas en forma de hélice (helicoidales), su textura es parecida a la del cuero (coriáceas), tienen forma de lanza (lanceoladas). Sus flores de color verde, amarillo y rosado miden aproximadamente 3 mm de largo y tienen ejes (pedúnculos) vellosos de color rojo, están dispuestas en inflorescencias terminales en forma de panículas que miden entre 15 y 30 cm de largo. Sus frutos carnosos contienen una semilla y miden entre 8 y 15 cm de largo, en su estado juvenil son de color castaño rojizo y al madurar se tornan de color amarillo y rosado sin embargo su tamaño y color dependen de la variedad,

su mesocarpo es dulce al madurar. Sus semillas de forma elíptica miden entre 4 y 10 cm de largo y entre 4 y 7 cm de ancho y están cubiertas por una masa fibrosa. Esta especie es de crecimiento más o menos rápido, soporta suelos ácidos, áridos y erosionados y requiere de abundante luz solar (Mahecha et al. 2004).

Origen: India.

Uso: Es una especie melífera muy visitada por diferentes tipos de insectos. Su madera sirve como leña y para la elaboración de muebles, pisos, construcciones rurales, cajones, carrocerías, sillas para montar a caballo y tonelerías. Sus hojas en cocimiento alivian el dolor de muela, masticadas sirven para desaparecer pequeñas ampollas de la boca y de los labios, la infusión de su corteza se utiliza en el tratamiento del paludismo, la tintura preparada con sus raíces sirve para curar el carate (Mahecha et al. 2004).

Ubicación en el área metropolitana:
N: 1278780 W: 1106330 Parque García Rovira.

Recomendaciones: Es un árbol que se recomienda para parques, principalmente, pues sus frutos son alimento de diferentes especies de fauna. Se le deben realizar frecuentes tratamientos fitosanitarios, para controlar ataques de hongos y plagas.



***Cananga odorata (Lam.)
Hook. f. & Thomson.***

Familia: ANNONACEAE

Nombre común: Ylan-Ylan,
Cadmio.

Descripción: Este árbol alcanza los 15 m de altura y los 40 cm de diámetro. Su copa es de forma cónica. Su corteza es de color castaño en el exterior y de color amarillo en su interior, es agrietada, áspera en algunas partes y puede desprenderse en tiras largas. Sus hojas son simples, alternas, de color verde cuando jóvenes y castaño en la madurez, terminan en punta (acuminadas) y son redondeadas en la base. Sus flores poco vistosas crecen en la base de las hojas, son muy fragantes y son de color amarillo verdoso. De una flor se producen de 5 a 10 frutos de color morado dispuestos en umbela parecidos a la aceituna. Sus semillas son de color café y tienen algunos puntitos hendididos en la superficie. Su madera es fibrosa, blanda y poco durable (Mahecha y Echeverri 1983; Mendoza y Ramírez 2000).

Origen: Esta especie es nativa del sur de la India, Java, las Islas Filipinas, el Archipiélago Malayo y las islas tropicales del Pacífico. No se encuentra extensamente propagada en los trópicos pero se ha naturalizado en países como

Cuba, Puerto Rico e Islas Vírgenes y más recientemente se ha cultivado en Centro y Suramérica (Mahecha y Echeverri 1983).

Uso: El principal producto de éste árbol es un aceite volátil valioso, conocido como aceite ilang-ilang que es utilizado en la fabricación de perfumes. En los lugares donde es nativo se construyen pequeñas canoas y tambores con los troncos ahuecados (Mahecha y Echeverri 1983).

Es una especie ornamental útil para el embellecimiento del espacio público. Tiene un uso industrial en la producción de perfumes y jabones ornamentales y para reforestación de áreas degradadas

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1278982 W: 1106533. Carrera 29 Calle 55.

Recomendaciones: Es un árbol, que se debe sembrar en los parques y zonas verdes del área metropolitana, que tiene buena relación con la fauna, y contribuye a mantener la estructura ecológica principal.





Xylopia aromatica (Lam). Mart.**Familia:** ANNONACEAE**Nombre común:** Copillo.

Descripción: Árbol o arbusto de 4 a 10 m de altura. Ramitas densamente pubescentes. Hojas simples, alternas, dísticas, con dimensiones de 8 a 16 por 2 a 5 cm, lanceoladas o elíptico-lanceoladas. Ápice acuminado o agudo. Inflorescencia con numerosas flores cremosas, axilares, con pétalos externos lineares, de 3 cm. de largo y de 2 a 3 mm de ancho. Frutos apocárpicos, monocarpas cilíndrico-toruloso, de 2.0 a 2.5 por 0.6 a 0.7 mm, de color rojo-marrón. Cuentan hasta con 6 semillas ovoides, de color negro y de 5 a 6 mm de largo. Sus hojas alargadas, dísticas, y ramas largas y arqueadas le otorgan una arquitectura muy particular que la hace distintiva.

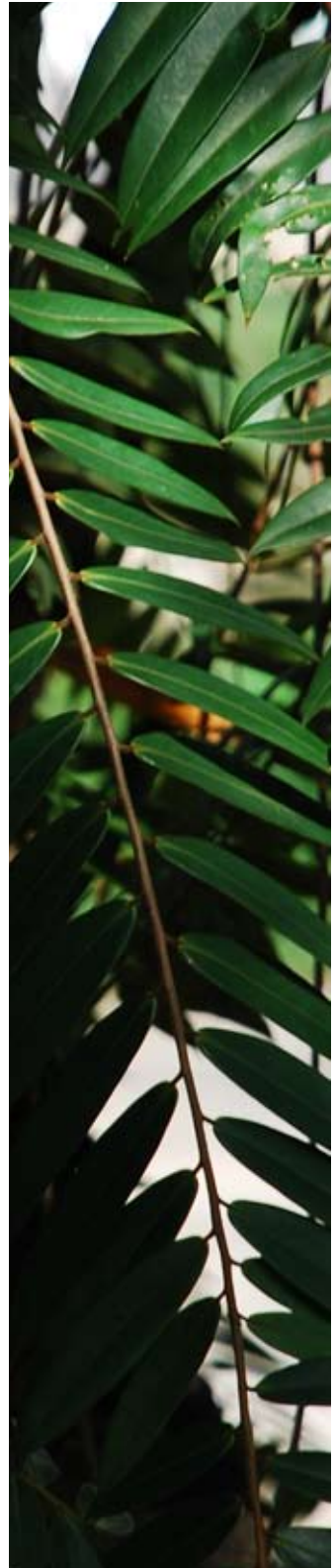
Origen: Nativa del Trópico Americano, con distribución en bosque seco.

Uso: Ornamental y para reforestación de áreas degradadas

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1273300 W: 1107477 Parque la Pera en Cañaveral – Floridablanca.

Recomendaciones: Es un árbol, que se debe sembrar en los parques y zonas verdes del área metropolitana, es una especie nativa, que tiene buena relación con la fauna, y contribuye a mantener la estructura ecológica principal, juega un papel importante en la recuperación de la cobertura vegetal de áreas degradadas, en suelos pobres y erosionados.





***Allamanda cathartica* L.**

Familia: APOCYNACEAE

Nombre común: Copa de oro, Capitana, Campana dorada, Jazmín.

Descripción: Arbustos escandentes o trepador en ocasiones lianas, con exudado blanco abundante, hojas enteras simples verticiladas, Inflorescencias cimosas de 1 a 7 flores grandes, amarilla en forma de copa o campana, produce frutos en cápsula subglobosa de 6 a 8 cm. de largo, espinosa, con espinas, semillas aladas.

Origen: Especie nativa del Trópico americano.

Uso: Es una especie muy llamativa, que se reconoce principalmente por sus frutos espinosos y el gran tamaño y vistosidad de sus flores. Es recomendada para parques y antejardines.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273305 W: 1107496.
Cañaveral.

Recomendaciones: Se reproduce principalmente por semillas, aunque se puede propagar por estacas, tiene crecimiento rápido y promedio largo de vida, presenta un sistema radicular profundo. Se debe manipular con cuidado pues el látex que tiene, es venenoso y aunque en otro tiempo se usó como vomitivo, astringente y antihelmíntico, no debe emplearse por su peligro. Es útil para cubrir pérgolas y patios en lugares muy expuestos al sol.





Nerium oleander L.

Familia: APOCYNACEAE

Nombre común: Adelfa, Adelfo, Azucena de la Habana, Azuceno, Azuceno de la Habana, Habano, Laurel de Judea, Laurel rosa.

Descripción: Arbusto perenne alcanza los 6 m de altura, tronco de corteza lisa y color gris alcanza 8 cm de diámetro. Copa es irregular, sus ramas crecen de manera vertical, y sus ramitas son rectas, lisas y expiden látex de color blanco. Hojas de color verde oscuro, simples, están dispuestas en nudos de a tres (verticiladas), son alargadas y terminan en punta (acuminadas). Flores son de forma tubular, su color puede variar de blanco a amarillo y de rosado a rojo, botones nacen en forma de hélice (turbinados) y están dispuestas en inflorescencias en forma de cimas cuyos ejes son de color rojizo. Sus frutos contienen numerosas semillas y están formados por dos folículos.

Origen: Región mediterránea del sur de Europa y del norte de África; sureste de Asia.

Uso: Ornamental, medicinal, el cocimiento de sus flores ha sido empleado como estimulante cardiaco, para aliviar úlceras y curar ciertas enfermedades del cuero cabelludo. Del látex que produce, se extraen sustancias que sirven como insecticidas y venenos para las ratas (Mahecha et al. 2004).

Ubicación en el área metropolitana: Esta especie se encuentra en diferentes áreas de la ciudad, es una de las especies más utilizadas por el Sistema Integrado de Transporte Metrolínea, como ornamental.

Recomendaciones: Puede sembrarse en zonas ornamentales, con poca frecuencia de personas, sobre todo niños, debido a la toxicidad que presentan diferentes partes de la planta, lo cual podría originar intoxicaciones.





***Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum.**

Familia: APOCYNACEAE

Nombre común: Adelfa amarilla, Cabalonga, Cascabel, Castañeto, Catape, Cojón de cabrito.

Descripción: Arbolito o arbusto de 3-5 m de altura. Hojas linear-lanceoladas, inflorescencias cimosas, generalmente terminales. Flores olorosas, de 5-6 cm de largo, corola infundibuliforme, amarilla fruto turbinado, algo comprimido lateralmente

Origen: Originaria de México y América Tropical.

Uso: Ornamental, se debería considerar como una especie apta para restaurar áreas degradadas.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1273787 W: 1107449. Esta especie fue registrada en la zona verde detrás del Colegio San Pedro.

Recomendaciones: Se recomienda para áreas degradadas como algunos sectores de la Escarpa noroccidental, no se recomienda como planta de jardín, por que presenta alta toxicidad en todas sus partes. De los frutos de esta especie se extrae la tivetina, utilizada como estimulante cardiaco. Es un narcótico energético cuyo uso, aún en pequeñas dosis, es peligroso pues el veneno al principio baja la presión y luego la vuelve irregular, produce vómito y shock. La corteza y las semillas se emplean para bajar la fiebre. Las semillas maceradas y consumidas son utilizadas como adelgazante, práctica inconveniente y peligrosa (Mahecha et al. 2004). Las semillas contienen glucósidos que actúan como estimulantes cardíacos. Aunque es utilizada en medicina popular localmente, su empleo es muy peligroso.





Plumeria púdica Jacq.

Familia: APOCYNACEAE

Nombre común: Azuceno.

Descripción: Arbusto semileñoso de 3 a 4 m, corteza lisa gris, produce abundante látex blanco, ramas gruesas, blandas y frágiles, hojas simples espatuladas, alternas, dispuestas en penachos apicales, flores infundiliformes de 5 a 6 cm, de color blanco.

Origen: Panamá, Venezuela y Colombia.

Uso: Ornamental permanece florecida gran parte del año, de abril a diciembre.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273849 W: 1107555 .
Separado Autopista a Floridablanca.

Recomendaciones: Se debería considerar como una especie apta para restaurar áreas degradadas, ha demostrado ser una especie resistente para separadores en zonas con alto tráfico vehicular.





***Jacaranda caucana* Pittier.**

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre común: Gualanday, Flor morado.

Descripción: Árbol, alcanza alturas hasta de 25 m y diámetro de hasta 60 cm, copa ovalada, follaje de color verde claro, ramas jóvenes lenticiladas, hojas bipinnadas opuestas y decusadas, de 25 a 40 cm de largo, con fino tomento en el envés. Flores en forma de campana, de color azul violáceo, de mas o menos 4 cm, permanecen largamente en el árbol. Frutos capsulares bivalvos de 4 a 8 cm, de largo por 3,5 cm de ancho, con muchas semillas aladas.

Origen: América tropical, especialmente de los Andes Colombia.

Uso: Tiene madera aromática, muy apreciada en ebanistería y carpintería, en especial para realizar laminados; Es medicinal la decocción de las hojas se usa como antiséptico y antibacteriano

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279669 W: 1105910 Parque de Los Niños.

Recomendaciones: Es una especie recomendada como ornamental para zonas verdes y parques, glorietas.





***Tabebuia chrysantha*
(Jacq,) G, Nilholson.**

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre común: Guayacán amarillo, Guayacán, Palo de arco.

Descripción: Árbol hasta 35 m de altura y 60 cm de diámetro, caducifolio; ramas escasas, gruesas y ascendentes; copa irregular y redondeada; fuste recto; corteza áspera, gris a café oscuro, con grietas verticales profundas y placas anchas café oscuro. Hojas compuestas, digitadas, opuestas, sin estipulas; pecíolo de 5-23 cm de largo; folíolos 5(-7), 5-25 cm de largo y 8-20 cm de ancho, enteros o aserrados, membranáceos hasta rígido-cartáceos; algunas veces estrellado-pubescente en la haz, siempre estrellado-pubescente en el envés, peciólulos 0.7-9 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales, 5-12 cm de largo; flores campanuladas, 5-lobulada, amarillo claro, muy vistosas, con líneas rojas hacia adentro, corola 3-8 cm de largo. Fruto en cápsula cilíndrica, angosta, 11-35 cm de largo y 0.6-2 cm de ancho, dehiscentes longitudinalmente. Semillas aladas, aplanadas, 1.5-2 cm de largo y 1 cm de ancho, gris plateado.

Origen: América tropical.

Uso: Maderable, la madera de esta especie es muy dura y de duramen oscuro, por lo que se usa para trabajos de tornería, construcción de casas, botes, muebles y cercos. El principal uso no maderable de esta especie es el medicinal. Se considera que la corteza es eficaz para tratar reumatismo, artritis, cáncer, infecciones, inflamaciones y úlceras, Es muy apreciada como ornamental y se ha sembrado en los separadores de las avenidas y parques de muchos pueblos y ciudades.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278092 W: 1107224. Especie registrada en la Carrera 33 con calle 48. Cabecera de Llano.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para sembrar en zonas verdes de conjuntos residenciales, parque y glorietas, lejos de redes eléctricas, se recomienda sembrar una buena cantidad de arboles de esta especie, junto con guayacanes rosados y gualandayes, para darle colorido y alegría a la ciudad.





***Tabebuia rosea* (Bertold)**

D.C.

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre común: Flor morado, Guayacán, Guayacán rosado, Ocobo, Ocobo rosado, Roble morado, Roble sabanero.

Descripción: Este árbol alcanza 30 m de altura y más de 1 m de diámetro en su tronco. Su corteza es escamosa. Su copa tiene forma ovalada. Su follaje es de color verde brillante. Sus hojas son compuestas, lisas, opuestas, de forma similar a la palma de una mano, de borde entero, acuminadas (su borde termina en punta) y miden 30 cm de largo por 20 cm de ancho aproximadamente. Sus flores rosadas tienen forma de campana, tienen una garganta de color amarillo, miden 5 cm de largo y están dispuestas en inflorescencias terminales en forma de cimas. Sus semillas son aladas de color blanco y quedan adheridas al fruto algunos días después de que se abre. Es una especie de crecimiento mediano. Sus raíces son profundas, requiere de suelos húmedos y abundante luz solar (Mahecha et al. 2004).

Origen: Centro América y del Norte de Suramérica.

Uso: Maderable: muy apreciada en la industria del mueble fino, útil para la construcción de pisos, carretas, cabos para herramientas, bordones y enchapes y en construcciones pesadas. Es apreciada en la ebanistería y la carpintería. Útil como forrajera, para hacer cercas vivas, en sistemas agroforestales en cultivos de maíz y plátano. Es útil también para la apicultura pues es una especie melífera. “Con el cocimiento de su corteza se hacen baños para aliviar las contusiones y para curar las heridas” (Mahecha et al. 2004).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279488 W: 1105543 Parque Antonia Santos.
Recomendaciones: Es una especie recomendada para sembrar en zonas verdes de conjuntos residenciales, parque y glorietas, lejos de redes eléctricas.





Spathodea campanulata P. Beauv.

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre común: Miona, Pipí de brujo, Tulipán africano.

Descripción: Árbol alcanza los 30 m de altura aunque cuando se cultiva tiene un porte mediano. Su copa es estrecha y su follaje es denso. Su corteza es rugosa de color verde grisáceo. Sus hojas de unos 30 cm de largo son compuestas, tienen de 7 a 19 foliolos ásperos al tacto y de borde serrado. Sus grandes flores se proyectan en racimos erectos sobre el follaje como campanas llameantes. Sus botones centrales se llenan de agua y están encerrados en una bráctea coriácea curvada, muy resistente, de color verde brillante; pisarlos es un placer para los niños por el chorro que emiten. Sus flores verdaderas crecen en el perímetro del racimo, tienen el cáliz en forma de espata de color verde y la corola acampanada

de color rojo anaranjado y borde color amarillo oro; caen a los dos días de su apertura. Sus frutos son cápsulas en forma de bote de unos 20 cm de largo por 7 cm de ancho, son lisos, de color café oscuro y al abrirse liberan numerosas semillas pequeñas, aladas y translúcidas. (Caldas 1979)

Origen: Occidente del trópico Africano.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279699 W: 1105867 Parque de Los Niños.

Recomendaciones: Esta especie de crecimiento rápido presenta un sistema de raíces poco profundas altamente destructivo de andenes, cimientos y alcantarillados, por eso no se recomienda sembrarlo cerca a edificaciones, además tiene un corto periodo de vida, por lo que no se recomienda como especie ornamental para la ciudad.





***Kigelia pinnata* (Jacq.) DC.**

Familia: BIGNONIACEAE

Nombre común: Árbol de salchichas

Descripción: Este árbol alcanza de 6 a 15 m de altura. Tiene un tronco grueso con muchas ramas formando una copa redonda de follaje espeso. Sus hojas son compuestas y de color verde oscuro. Sus flores son grandes, de color rojo y están dispuestas en largas panículas colgantes como candelabros invertidos; expelen olor. Sus frutos de forma cilíndrica y alargada se disponen usualmente en grupos de 3, asemejan a salchichones colgantes, pueden alcanzar un peso hasta de 6 kg (Caldas 1979).

Origen: África

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273389
W: 1273389 .Parque Principal
Municipio de Girón.

Uso: Ornamental.

Recomendaciones: Es recomendable para zonas verdes, y parques, pero no cerca de viviendas, por el olor que producen sus flores, es polinizado por murciélagos.





Ceiba pentandra Gaertn

Familia: BOMBACACEAE

Nombre común: Ceiba bruja, Ceiba de lana.

Descripción: Árbol hasta 40 m de altura y 2 m o más de diámetro; con un follaje verde claro y abierto; copa esférica o redonda, grande; tronco cilíndrico sobre bambas bien desarrolladas; corteza externa cubierta de bastantes agujones; en estados juveniles la corteza es verde y en estados muy maduros grisácea con manchas blancas y sin agujones. Es considerada como una de las especies más altas de los bosques húmedos. Hojas compuestas, alternas, digitadas y caducifolias, con estípulas; con 7-9 folíolos, lanceolados, 8-20 cm de largo y 2.3-4 cm de ancho, ápice y base agudos; pecíolos 5-23 cm de longitud. Flores en fascículos, 4-8 cm de largo; pétalos 3-4 cm de largo, blancos, amarillo velutino o seríceo por fuera y disperso pubescente por dentro. Frutos en cápsulas oblongas, 10-20 cm de largo y 3-6 cm de diámetro, parduscas pálidas, abriendo en 5 valvas que contiene 120-175 semillas negras, envueltas en una lana de color blanco (kapok).

Origen: La ceiba es una especie pantropical, dado que se distribuye por el trópico americano, África oriental, sudeste asiático y en

todas las Indias occidentales. Probablemente sea originaria de América, En Colombia se distribuye por los valles de los ríos Magdalena, Cauca , en la región de Urabá, en los Llanos Orientales y la Amazonía.

Uso: Ornamental, Medicinal, se utiliza la corteza en infusión para el tratamiento de cáncer e inflamaciones, el kapok que envuelve las semillas se emplea como relleno de almohadas, colchones, salvavidas, como aislante acústico, en la elaboración de dardos y para prender fuego. La madera blanda y liviana es utilizada para elaboración de contrachapados, empaques, construcciones ligeras, como pulpa y construcción de canoas. Otro uso es el cultural o mágico, pues se considera que el árbol atrae o protege de los malos espíritus, según la cosmovisión indígena. El árbol se siembra en plazas cuando se funda un pueblo como símbolo de progreso (López Camacho et al. 2006).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279739 W: 1105884. Parque de Los Niños.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para parques y zonas verdes amplias, debido a su gran porte.



***Ochroma pyramidale* (Cav.ex Lam.) Urb.**

Familia: BOMBACACEAE

Nombre común: Balso, Balsa, Palo de balsa.

Descripción: Árbol de 8 a 15 m de altura, con troncos de hasta de 80 cm de diámetro, copa abierta de pocas ramas largas, gruesas y extendidas. Las hojas son alternas, simples, cordadas: Posee flores grandes, de color blanco-cremoso. Los frutos son capsulares, erectos y cilíndricos, con pubescencia café, las semillas son café cubierta de lana color castaño. Presenta un sistema superficial a medianamente profundo, Se reproduce por semillas, tiene crecimiento rápido y vida corta.

Origen: Nativo del trópico Americano, frecuentemente en áreas intervenidas y degradadas.

Uso: Ornamental, su madera es muy liviana, utilizada en la elaboración de maquetas y artesanías en general, la lana del fruto es empleada en la elaboración de almohadas.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273094 W: 1106743. Este árbol fue registrado en el anillo vial (Floridabanca-Giròn).

Recomendaciones: Se recomienda para parques y zonas verdes, y para restaurar áreas degradadas, no se recomienda para separadores de calles ni en avenidas por ser de corta vida.





***Pachira insignis* Swart ex Savigny.**

Familia: BOMBACACEAE

Nombre común: Castaño, Cacao de monte, Sapotolongo.

Descripción: Este árbol crece de 10 a 12 m de alto. Su copa es de forma piramidal. Su tronco es grueso. Su corteza es de color verduzco o pardo, es lisa o ligeramente fisurada. Sus hojas digitadas presentan de 5 a 9 folíolos, son de forma elíptica u oblonga. Sus flores son llamativas, miden unos 20 cm de largo, tienen numerosos estambres de color rosado. Sus frutos son globosos de color castaño rojizo, son similares al fruto del cacao y miden de 10 a 20 cm de diámetro. Sus semillas de color blancuzco son numerosas. Su madera es blanca y liviana (Mahecha y Echeverri 1983).

Origen: Se encuentra en todo Centroamérica, desde el sur de México y en el norte de Suramérica hasta Ecuador, Perú y Brasil. (Mahecha y Echeverri 1983).
Americano, distribuido desde México hasta el norte de Suramérica y El Caribe.

Uso: Sus semillas tostadas o crudas tienen un sabor similar al castaño de Europa.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1279490 W: 1105545. Barrió Los Pinos

Recomendaciones: Es una especie ornamental útil para embellecer los espacios públicos, pero se debe sembrar con precaución, por que sus raíces son superficiales por lo que no se recomienda su siembra a menos de 6 m de distancia de una edificación.





***Cassuarina equisetifolia* (L.) J.R.Forst. & G.Forst.**

Familia: CASSUARINACEAE

Nombre común: Pino Australiano.

Descripción: Árbol alcanza 25-30 m, tiene una corteza que se divide en bandas longitudinales; la corteza tiene mucho tanino, de ahí su utilidad para diarreas. Parece una conífera por el follaje, pero no lo es. Sus hojas son finas, similares a las acículas de los pinos pero se diferencian de éstos al estar tabicadas en septos. De madera muy dura. Sus tallos adaptados de color verde, son equisetiformes, ya que anatómicamente son iguales al Equisetum, y miden entre 10 a 20 cm de longitud y 1 mm de diámetro. Las flores son unisexuales, poco vistosas y de reducido tamaño. La especie es diclono monoica (llevan flores masculinas y femeninas). Tiene frutos en los ejes y las escamas de las inflorescencias femeninas se lignifican y forman unas falsas piñas globosas que contienen los frutos, pequeñas sámaras de 5-8 mm de diámetro. Se multiplica por semilla muy bien. Se secan los diminutos frutos a secar, pronto se separan las semillas, y bien almacenadas son viables por 1-2 años. La germinación, sin tratamientos previos, suele ser alta.

Origen: Es endémico de Australia, Malasia, Polinesia.

Uso: Su madera es usada para placas, vallas, y es una excelente leña. Carbón leña. Contiene tanino, es astringente.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1264006 W: 1113829, fue registrado en el parque principal del municipio de Piedecuesta.

Recomendaciones: Es una especie rara, sería bueno plantarla en otros parques del área metropolitana.





***Cochlospermum orinocense* (Kunth) Steud.**

Familia: COCHLOSPERMACEAE (BIXACEAE)

Nombre común: Majagua, Poro-Poro, Porotuirá.

Descripción: Arbustos o pequeños árboles. Jóvenes con ramas y hojas peltadas escalas. Hojas alternas, estípulas pequeñas, cubierta Botón, fugaz, hinchada en la base del pecíolo y el ápice; simple lámina de la hoja, palmeadas con venas. Inflorescencia una terminal de panoja. Flores actinomorfas bisexuales. Sépalos 5, libres, imbricados, con basales abaxial glándulas, fugaces. Pétalos 5, imbricados, grandes y visibles. Estambres numerosos, libres o ligeramente unidos en la base; anteras con las tecas en forma de U, dehiscentes. Ovario superior. Fruto una cápsula, generalmente espinosas. Muchas semillas con testas de color rojo, un poco carnosas, grandes embriones, cotiledones amplio, curvado en el ápice; endospermo abundante.

Origen: Nativa de la América tropical, una especie muy cultivada en regiones tropicales, incluyendo China.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279776 W: 1105912.
Registrado en el Parque de los Niños, en la ciudad de Bucaramanga.

Recomendaciones: Es una especie rara, por ser una hermosa especie nativa, debería incrementarse su siembra en áreas verdes y zonas de conservación.





***Licania tomentosa* (Benth.) Fritsch.**

Familia: CHRYSOBALANACEAE

Nombre común: Oiti.

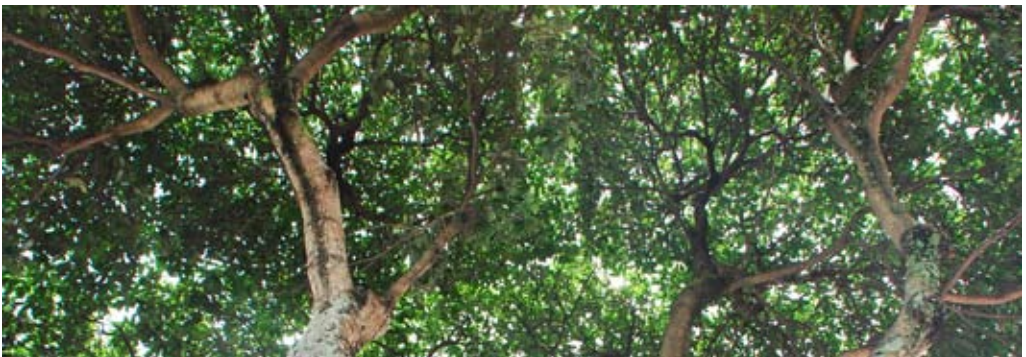
Descripción: Árbol que puede crecer hasta 15 metros de alto; ramas jóvenes lanoso-tomentosas, después se hacen glabras; hojas oblongo-elípticas a oblongo-lanceoladas, cartáceas. Ápice acuminado, base cuneada a subcuneada; base laminar con dos glándulas; estípulas deciduas, lineales, membranosas, intrapeciolares; inflorescencia en racimos de panículas poco ramificadas o racimos, predominantemente axilares, raquis esparcidamente grisáceo-tomentoso; flores solitarias; fruto una drupa oblonga, verde a amarillo al madurar epicarpio liso, al secar se oscurece a negro, semilla grande.

Origen: Especie originaria del Nororiente del Brasil. Se distribuye en zonas cálidas a semi templadas, desde los 200 a 1300 metros sobre el nivel del mar.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 127889 W: 1104711. Se ubica en zonas verdes, avenidas y separadores, en toda el área metropolitana. Fue traído a Colombia procedente del Brasil a principios de los años 70, siendo en este momento la especie dominante en las zonas verdes de Bucaramanga.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para zonas con tráfico vehicular alto, debido a su gran abundancia en la ciudad se debe limitar su siembra solo para estos sitios.





Bucida buceras Sieber ex C. Presl.

Familia: COMBRETACEAE

Nombres comunes: Olivo negro, árbol de usar.

Descripción: Árbol siempre verde en lugares húmedos y caducifolios en los sitios más secos. Es mediano o grande, generalmente de hasta 18 m de altura, con tronco de 1 m de diámetro, pero puede alcanzar los 30 m de altura, con tronco de 2 o más metros de diámetro; se estima que los árboles de estas dimensiones sobrepasan los 200 años de edad. Se caracteriza por su copa extendida, con la parte final de las ramas comúnmente inclinada hacia abajo; su corteza grisácea, lisa en árboles jóvenes y muy agrietada en árboles maduros; su abundante follaje amarillo-verdoso que contrasta con el tronco; sus hojas en forma de cuchara, agrupadas al final de las ramas; sus flores verdosas, pequeñas, agrupadas en espigas de hasta 10 cm de largo; y sus frutas secas formadas por el remanente de la flor. Las ramitas de algunos árboles tienen espinas. En Puerto Rico, comienza a florecer a finales del invierno y las frutas caen durante la primavera y el verano. Las frutas son dispersadas por el viento y la escorrentía. En respuesta al ataque de ácaros, algunas frutas crecen exageradamente y se convierten en estructuras largas y curvas, de las

cuales deriva el nombre científico del úcar, que significa cuerno de buey.

Origen: nativo de las Bahamas, las Antillas y Centroamérica. Se ha introducido para ornato a la Florida. En Europa se cultiva en interiores. En Puerto Rico crece en casi toda la isla, Por su buena forma y follaje atractivo se ha sembrado extensamente en Bucaramanga, en casas, parques, aceras, centros comerciales y recintos universitarios.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278004 W: 1107239, se ubica principalmente sobre la carrera 33 y en La Universidad Industrial de Santander.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para parques y zonas verdes amplias, no es recomendada para sembrar en antejardines por que su copa es muy amplia.





Terminalia catappa L.

Familia: COMBRETACEAE

Nombres comunes: Almendro.

Descripción: Este árbol deciduo mide de 5 a 15 metros de alto. Sus ramas crecen en verticilos horizontales que forman como pisos de diferente altura. Su tronco, que puede medir hasta 60 cm de diámetro, presenta raíces tubulares poco pronunciadas. Su corteza de color gris es lisa y delgada, con el tiempo se vuelve agrietada. Su corteza interior es de color castaño claro y de sabor amargo. Sus hojas simples y alternas miden de 15 a 25 cm de largo y de 12 a 16 cm de ancho, y están aglomeradas cerca de los extremos de las ramas jóvenes. Sus flores son pequeñas de color blanco verdoso o castaño claro. Sus frutos son drupas de forma oval son carnosos y miden de 3 a 7 cm de largo y de 1,5 a 3 cm de ancho. Su semilla aceitosa mide en promedio 4 cm de largo. Su florescencia y su fructificación ocurre durante casi todo el año. Su madera es dura de color marrón rojizo (Bernal y Correa 1990).

Origen: India.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278008 W: 1107235. Se ubica en zonas verdes, parques y en separadores, en la época de los 90 fue ampliamente sembrado en el área metropolitana de Bucaramanga.

Recomendaciones: No se e recomienda, seguir sembrando esta especie por que en la actualidad es una de las especies, causa problemas cuando se siembra cerca de las viviendas por que sus frutos atraen los murciélagos.





***Jatropha integerrima* Jacq**

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre común: Peregrina.

Descripción: Arbusto alcanza hasta 5 m de altura, semileñoso, presenta látex hialino en toda la planta, hojas son simples y alternas, flores rojas.

Origen: Antillas.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277842 W: 1106667.
Ubicado en el barrio Conucos.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines no tiene problema con el sistema radicular.





***Hura crepitans* D.C.**

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre común: Ceiba tronadora.

Descripción: Árbol puede alcanzar hasta 30 m de altura, corteza armada con fuertes agujones, todo el árbol posee abundante látex blanco caustico, copa aparasolada. Hojas simples alternas, con dos glándulas en la base del limbo. Flores unisexuales en el mismo árbol, las masculinas reunidas en una inflorescencia en forma de mora (amento cónico), las femeninas reunidas en una inflorescencia de forma de estrella roja acopada. Fruto seco dehiscente, que explota con un sonido característico para liberar las semillas.

Origen: Tropical (América central y Sur América).

Uso: Ornamental, Medicinal (se utilizan el cocimiento de las hojas para la fiebre) Mahecha et al 2004 y Artesanal (con los frutos se hace figuras).

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1277616 W: 1106867. Árbol ubicado en Bucaramanga, frente del colegio San Pedro.

Recomendaciones: Se recomienda para zonas verdes amplias, al igual que para áreas degradadas. No se recomienda plantar frente a edificaciones ya que su sistema

radicular afecta andenes y redes de alcantarillado, tampoco se recomienda sembrar en áreas donde haya niños constantemente, por la presencia de sus agujones y por el látex caustico.





***Mabea montana* Müll. Arg.**

Familia: EUPHORBIACEAE

Nombre común: Macanillo.

Descripción: Arbusto hasta 5 m. corteza lisa, parda oscura, copa abierta con ramas inclinadas, con látex blanco, hojas simples, alternas, lisas y elípticas, márgenes finamente aserrados, flores imperfectas, dispuestas en racimos aproximadamente de 20 flores, en conos terminales péndulos, las flores masculinas sin pétalos, situadas distantemente en la inflorescencia, frutos verdes al madurar amarillos de 1,5 cm, capsulas verdes lobuladas, tricocos.

Origen: Centro América y Sur América.

Uso: Ornamenta también puede usarse en restauración de áreas degradadas.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273300 W: 1107477. Parquela PeraCañaveral Municipio de Floridablanca.

Recomendaciones: Especie recomendada para áreas de conservación y restauración.





***Bauhinia picta* (Kunt) D.C.**

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Casco de vaca, pate vaca.

Descripción: Arbusto hasta 6 m de alto, de follaje glabro. Las hojas son amplias entre 10 - 15 cm. Las flores son de color blanco a rosado claro. Los frutos miden de 12-15 cm de longitud (Vargas 2002), son vainas aplanadas de bordes relieveados que luego de su dehiscencia se enroscan vigorosamente desde el ápice hacia la base (Pérez 1996).

Origen: Sureste de Asia (India y China).

Uso: El árbol de uso ornamental. Las hojas mezcladas con otras especies de plantas se toman para la diabetes y la presión arterial, cocidas contra el dolor de cabeza y las raíces en decocción se usa para la disentería (Ramírez 2005).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279831 W: 1105891. Carrera 27.

Recomendaciones: Arbusto ornamental para parque y avenidas.





Brownea grandiceps Jacq.

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Rosa de monte.

Descripción: Pequeño árbol de crecimiento lento de 3-8 m de altura; hojas pinnadas, incluso, 15-45 cm de largo, con 5 a 14 pares de folíolos aristado; hojas jóvenes son marrón, moteado de color rosa y púrpura blanco verdoso, Inflorescencias de flores rojas 10-15 cm, que cuelgan bajo el follaje.

Origen: América del Sur

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278004 W: 1277904, Carrera 33.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines y parques.





***Cassia fistula* L.**

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Caña fistula, Lluvia de oro.

Descripción: Árbol de 5 a 10 m. copa en forma de candelabro, hojas compuestas alternas de 8 a 20 foliolos; Inflorescencia en racimos grandes péndulos amarillos, característica a la que se le debe el nombre de lluvia de oro, flores aromáticas, de 5 pétalos libres. Frutos en legumbre cilíndrica, colgantes de mas o menos 30 cm, verdes cuando jóvenes y negras al madurar de olor a vainilla.

Origen: Originaria de Egipto y Oriente Medio.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273434 W: 1273434, Ubicada en diferentes partes de la ciudad.

Recomendaciones: Es una especie que por su floración y por el olor aromático de sus flores, se recomienda para parques y zonas verdes, siempre teniendo cuidado de sembrarlo lejos de edificaciones y de redes de alcantarillado y eléctricas, en total exposición al sol.





Delonix regia (Bojer) Ralf

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Acacia roja, Acacio de Girardot, Acacio rojo, Flamboyán.

Descripción: Árbol de 6 a 8 m de altura, con tronco hasta de 40 cm de diámetro, grueso, nudoso y tiene una corteza lisa de color gris. Desarrolla copa amplia con pocas ramas, las hojas son caducas, compuestas, alternas y bipinnadas de 30 a 40 cm de largo, presentan estípulas ramificadas en sus bases (Mahecha et al. 2004). Las flores son rojo-naranja, organizadas en racimos. El fruto es una vaina alargada, plana, de color marrón negruzco, hasta de 50 cm de largo, contiene múltiples semillas que están dispuestas en forma perpendicular. Las semillas son café con rayas negras.

Origen: Es originaria de Madagascar, pero distribuida ampliamente en el trópico americano, crece entre los 170 y los 1200 msnm.

Uso: Ornamental, del cocimiento de sus hojas se obtiene una bebida que sirve como laxante y abortivo; de su corteza se extraen taninos (Mahecha et al. 2004).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273680 W: 1107308. Municipio de Floridablanca, Parque de la Salud Cañaverál.

Recomendaciones: Es una especie que por su floración, se recomienda para parques y zonas verdes, siempre teniendo cuidado de sembrarlo lejos de edificaciones y de redes de alcantarillado y eléctricas, en total exposición al sol.





Hymenaea courbaril L.

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Algarrobo.

Descripción: Árbol que alcanza hasta 30 m. y hasta 1 m de diámetro, corteza lisa y gris, ramas gruesas y copa aparasolada, hojas bifoliadas, alternas; Flores blancas dispuestas en glomérulos, frutos en legumbres de 6 a 15 cm de largo, indehiscentes, anchos y gruesos de color marrón, cada uno con 6 semillas rodeadas de un polvo amarillo, con olor desagradable al secarse.

Origen: Colombia, Venezuela, Ecuador, América Central.

Uso: Ornamental, maderable, madera con gran durabilidad, utilizada en construcciones. Medicinal, del tallo se extrae una resina que quemada es antiasmática, alivia afecciones bronquiales, la cubierta de las semillas es utilizada como potencializador sexual.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277782 W: 1106671 .
Ubicado en el Municipio de Bucaramanga, en el Parque Bolívar.

Recomendaciones: Por su gran porte es recomendado solo para zonas verdes amplias y parques, y para áreas en recuperación, por su capacidad de desarrollarse en suelos pobres de nutrientes.





***Senna siamea* (Lamarck) H.S. Irwin & Barneby.**

Familia: FABACEAE – CAESALPINIOIDEAE

Nombre común: Acacia amarilla.

Descripción: Árbol de 8 a 15 m de altura. Hojas alternas, compuestas, con folíolos pareados. Las flores son amarillas y están dispuestas en grandes racimos terminales. Frutos en vainas o legumbres, largas, aplanadas.

Origen: Es originaria de las Indias Orientales.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277822 W: 1107273, Ubicada en el Municipio de Bucaramanga, a lo largo de la calle 36.

Recomendaciones: No se recomienda, existen especies nativas con mejores condiciones ornamentales y que causan menos inconvenientes. Por que sus raíces son superficiales y causan daño a edificaciones.





***Dypteris odorata* (Aubl) Willd**

Familia: FABACEAE – FABOIDAEA

Nombre común: Serrapio.

Descripción: Árbol de 30 m de alto, corteza crema, madera amarilla. Ramas ferrugíneas oscuras. Hojas compuestas; raquis foliar levemente alado; foliolos opuestos, haz glabro-lustroso, envés glabro opaco. Frutos distales globosos elípticos, 5 a 6 cm de largo, 20 a 25 mm de diámetro, 1 o 2 por ramilla, pedúnculos consistentes y verdes.

Origen: Especie originaria de la América Tropical, se adapta con facilidad en zonas cálidas, entre los 400 a 1100 metros sobre el nivel del mar

Uso: Ornamental. Sus frutos se comercializan para la elaboración de jabones y perfumes de “Sarrapia” en Venezuela y es alimento del *Cebus albifrons*. Mono Cariblanco.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279672 W: 1105880, Ubicada en el Municipio de Bucaramanga, en el parque de Los Niños.

Recomendaciones: Se recomienda para parques y zonas verdes y es una especie útil para recuperar áreas degradadas.





***Erythrina fusca* Loureiro**

Familia: FABACEAE – FABOIDAEA

Nombre común: Búcaro.

Descripción: Árbol alcanza hasta 25 m de altura, corteza armada con aguijones, sistema radicular superficial de gruesas raíces secundarias, Hojas compuestas trifoliadas alternas, discoloras, verde por el haz y glaucas por el envés. Flores rojo - anaranjadas, papilionáceas o amariposadas de 4 a 5 cm, de largo, dispuestas en inflorescencias panículas. Frutos en legumbres con varias semillas en forma de frijol, de color café oscuro.

Origen: Es originario de Colombia, Venezuela, Ecuador; Perú, Brasil y Centro América.

Uso: Ornamental, además sus hojas sirven para forraje, se reporta la acción sedativa, de sus flores, frutos y corteza, al contener sustancias narcóticas, y ligeramente laxantes (Mahecha & Echeverry, 1983).

Ubicación en el área metropolitana: N: W: Ubicada en el Municipio de Bucaramanga, En la zona verde, entre la Clínica Saludcoop y el Intercambiador.

Recomendaciones: Recomendada sólo para zonas verdes amplias, parques, y áreas en recuperación, por que sus raíces son superficiales y causan daño a edificaciones.





Gliricidia sepium (Jacq.) steud.

Familia: FABACEAE – FABOIDAEA

Nombre común: Mataratón.

Descripción: Árbol de 5 a 8 metros de alto. El follaje ramoso, copa extendida. Los tallos de las ramas jóvenes pubérulos. Hojas compuestas imparipinadas de 25 a 30 cm de longitud, alternas, folíolos de 5 a 21, ovalados a elípticos, enteros, haz verde glabro, envés pubescente y verde claro, estípulas muy reducidas y caen prontamente. Inflorescencia en racimo de 10 a 20 cm de largo. Flores ordenadamente distribuidas a lo largo del eje de la inflorescencia, rosadas a lilas o purpúreas, cáliz apicalmente truncado, denticulado, corola de 5 pétalos irregulares, típicamente amariposada, fruto una legumbre de 10 a 15 cm de largo, marrón claro.

Origen: Centroamericano. Se encuentra bien distribuida en las zonas cálidas del norte de Suramérica.

Uso: Útil para sombrío de plantaciones, caminos y cercas vivas.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273094 W: 1104094. Se encuentra como cerca viva a lo largo de muchos predios, ubicados en el anillo vial.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para sembrar como sombrío, para cercas vivas y para recuperar zonas degradadas.





***Calliandra purdiaei* Benth.**

Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEAE

Nombre común: Carbonero, Florito.

Descripción: Arbusto entre 3 -5 m., hojas alternas, compuestas, paripinnadas de 12 a 13 pares de pinnas, con numerosos foliólulos lineares. Inflorescencias en glomérulos axilares, con mas de 30 flores con numerosos estambres rojos. Frutos en legumbres coriáceas de color marrón.

Origen: Colombia y Venezuela.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278178 W: 1107200. En el Municipio de Bucaramanga, Barrio Cabecera del Llano.

Recomendaciones: Por su altura, belleza de sus flores y colorido, se recomienda para antejardines, parques, avenidas, separadores de calles, es una especie muy valiosa como ornamental.





***Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Grises.**

Familia: FABACEAE – MIMO-SOIDEAE

Nombre común: Orejero, Orejo, Piñón de oreja.

Descripción: Árbol puede alcanzar los 40 metros de alto, tronco amplio, cilíndrico, corteza clara, lisa. Hoja compuesta, alterna, estipulada, bipinnada, presencia de una glándula oval en la parte alta al nivel del raquis, los folíolos dispuestos hasta 30 pares, opuestos, pequeños, inequiláteros u oblongados. Inflorescencia conformada por 1 a 3 glomérulos florales, la flor con múltiples estambres blancos, cáliz corto, tubular, corola infundibuliforme. Fruto en legumbre, torcida que da la forma parecida a una oreja, marrón brillante a oscura. Otras veces se presenta muy curvo a casi circular.

Origen: América del Sur (Colombia, Venezuela, parte del Brasil y Centroamérica).

Uso: Ornamental y medicinal del cocimiento de su corteza se obtiene un líquido que se usa para aliviar las hemorroides (Mahecha et al. 2004); la exudación del tronco se utiliza en decocción contra la bronquitis; y la decocción de los frutos verdes es anti diarreica (Acero 2000). Maderable, la madera de esta especie es utilizada en la fabricación

de canoas, bongos y canaletes, torneado, ruedas para carretas, aserríos, chapas, terminado de interiores y artesanías. Su forraje es alimento de animales, su corteza y fruto ricos en taninos se usan en la elaboración de dulces. Las semillas son empleadas en la elaboración de collares (Acero 2000).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279490 W: 1105545; en el Municipio de Bucaramanga, parque Antonia Santos.

Recomendaciones: Por su gran tamaño, solo se recomienda para parques, zonas verdes amplias y áreas de la escarpa en recuperación.





***Inga spectabilis* (Vahl.) Willd.**

Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEA

Nombre común: Guamo machete.

Descripción: Árbol de 6 a 8 metros de alto, más o menos ramificado, copa abierta. Hojas compuestas, alternas, estipuladas, de 4 a 6 folioladas, raquis alado con glándulas cupulares, verdes oscuras. Inflorescencia apretada, conspicuamente con brácteas de 1 cm de largo. Flores blancas amarillentas, corola de 2 cm de largo. Fruto una legumbre oblonga-lineal, aplanada, algo leñosa, de 70 cm de largo, 8 cm de ancho y 5 cm de grosor, glabros. Semillas grandes, globosas, oscuras.

Origen: Planta originaria de la América tropical, diseminándose en Centro América, Panamá y todo el Norte de Sur América. En Colombia se distribuye muy bien entre los 30 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

Uso: Ornamental, Frutal y utilizado para sombrío.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1281098 W: 1106131; ubicada en el Municipio de Bucaramanga, en la Universidad Industrial de Santander UIS. .

Recomendaciones: Se recomienda para parques, zonas verdes, con exposición a pleno sol.





Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEA

Nombre común: Gallinero, Chiminango.

Descripción: Árbol hasta 20 m de alto. El tronco torcido, espinoso, corteza escamosa. Hojas entre los 3 y 7 cm de largo, compuestas, dispuestas en forma alterna en su estado juvenil, al madurar, en fascículos, con espinas en su base, peciolo largos, bipinnadas y cada pinna conformada por dos folíolos, con base desigual, borde entero y sus extremos tienen forma redonda. Presentan un par de espinas de origen estipular y nectarios donde se unen sus folíolos (Mahecha et al. 2004). Las flores color blanco, miden 1 cm de largo, fragantes, poseen varios estambres y están dispuestas en inflorescencias en forma de racimos terminales. El fruto es una legumbre alargada, mide entre los 10 y los 20 cm de largo por 1 cm de ancho, se retuerce al madurar y se abre por sí solo, contiene entre 5 a 12 semillas. Las semillas son de color negro, lustrosas y un poco aplanadas, cubiertas por una capa de color blanco, de consistencia más o menos seca, arenosa y sutilmente dulce, se unen al fruto por un cordón (Mahecha et al. 2004).

Origen: Especie originaria de la América Tropical, se distribuye desde México a Norte de Sur América desde los 10 a 1200 metros sobre el nivel del mar.

Uso: Ornamental, alimento, su forraje es consumido por los animales y el arilo del fruto por la avifauna. De sus semillas se obtiene un aceite para sazonar alimentos y al ser molidas sirven como concentrado (Mahecha et al. 2004). Industrial, de toda la planta se producen aceites esenciales aromáticos, de la corteza se produce un tinte amarillo. Además se hacen jabones y pegamento. Maderable: madera se utiliza en la producción de leña, aunque produce mucho humo. Se usa en construcciones livianas y en la fabricación de postes. se utiliza en cercas vivas y en barreras rompevientos

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273266W: 1107510; ubicado en diferentes sitios de los municipios del área metropolitana, como el Parque San Pio.

Recomendaciones: Recomendado para zonas verdes amplias y áreas en recuperación, es una especie importante por su excelente relación con la avifauna. No es recomendado para espacios cerca de edificaciones, por que sus raíces pueden causar daños a la infraestructura como redes de acueducto, alcantarillado y eléctricos.



***Albizia saman* (Jacq.) Merr.**

Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEA

Nombre común: Saman.

Descripción: Árbol que crece de 20 a 30 metros de alto, follaje de copa abierta, ramas juveniles pubescentes, adultas glabras de pocas lenticelas. Hojas bipinnadas de 2 a 6 pares de pinnas; las pinnas van de 2 a 8 pares de foliolos. Es característico encontrar que la pinna terminal lleve mayor número de foliolos, peciolo amarillentos algo pubescentes y provistos de pequeñas glándulas sésiles algo cupuladas; foliolos asimétricos, ovalados u oblongos. Las estípulas caen deciduamente. Inflorescencias umbeliformes axilares. Flores blanquecinas con rosado, pediceladas, corola más o menos embudadas. Frutos marrones claros a oscuros legumbre alargada.

Origen: Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador y Centroamérica. En Colombia se distribuye muy bien en zonas calientes de alturas que van de 5 a 1300 metros sobre el nivel del mar.

Uso: Ornamental, Especie usada para la reforestación en zonas cálidas, es considerada de madera semidura, frutos comestibles.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279669 W: 1105910; ubicado en diferentes sitios de los municipios del área metropolitana, como el Parque Santander.

Recomendaciones: se recomienda para parques, y zonas verdes muy amplias, debido a la forma y tamaño de su copa.





***Prosopis juliflora* (Sw.) DC.**

Familia: FABACEAE – MIMOSOIDEA

Nombre común: Cují.

Descripción: Árbol o arbusto espinoso, caducifolio, de 2 a 12 m de altura en condiciones favorables de suelo y humedad, tienen hábito arbóreo y en condiciones de aridez extrema arbustivo. Copa amplia y plana, follaje muy ralo y extendido. Hojas alternas, bipinnadas, ramas jóvenes con espinas, inflorescencias dispuestas en racimos espigados, cilíndricos, 6 a 8 cm de largo, en las axilas de las hojas. Fruto vaina fibrosa e indehisciente, recta, linear, de 11 a 21 cm de largo, semillas aplanadas rodeadas por una pulpa dulce, café sin endospermo.

Origen: Especie nativa de América.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273447 W: 1273447, esta especie fue registrada en el parque principal del municipio de Girón.

Recomendaciones: Se recomienda para parques y zonas verdes, Especie pionera, colonizadora, debe ser considerada para los procesos de restauración de áreas degradadas.





Couroupita guianensis
Aubl.

Familia: LECYTHIDACEA

Nombre común: Bala de cañón.

Descripción: Crece de 20-35 m de altura, hojas alternas, en espirales al final de las ramas, haz glabro, envés pubescente. Flores, solo en tallos especiales en el tronco central, anaranjadas, escarlatas o rosadas formando racimos. Producen frutos esféricos, leñosos, de 15-24 cm de diámetro, conteniendo numerosas (200-300) semillas. Su pulpa se oxida virando al azulino, y tiene un desagradable olor, que justifica el nombre de coco hediondo con el que se conoce este tipo de árbol en algunos países.

Origen: Nativa de Guyana.

Uso: Ornamental, con la corteza de los frutos se hacen recipientes y utensilios. Uso medicinal la pulpa frutal, corteza, flores se usan para curaciones, ya que tienen actividad antimicrobiana y antifúngica. Madera Presenta duramen blanco a grisáceo blanquecino, o grisáceo castaño; albura similar al color del duramen. Peso específico de 400–600 kg/m³. Es una madera de porosidad difusa, útil para muebles y construcciones.

Ubicación en el área metropolitana:
N: 1279776 W: 1105912.
Registrado en la zona verde detrás del Colegio San Pedro.

Recomendaciones: Es una especie rara, por ser una hermosa especie nativa, debería incrementarse su siembra en áreas verdes y zonas de conservación.





***Lecythis tuyrana* Pitter.**

Familia: LECYTHIDACEA

Nombre común: Olla de mono.

Descripción: Árbol has 40 m de altura, con diámetro de hasta 60 cm, fuste recto y cilíndrico, corteza con fisuras longitudinales, hojas con borde dentado y crenulado, hojas lanceoladas coriáceas, flores amarillas, frutos globosos en pixidios de 8 x 10 cm.

Origen: Americano.

Uso: Maderable, ornamental.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1278912 W: 1104692. Se encuentra en el Parque San Laureano.

Recomendaciones: Es una especie rara, por ser una hermosa especie nativa, debería incrementarse su siembra en áreas verdes y zonas de conservación.





***Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.**

Familia: LYTHRACEAE

Nombres comunes: Zarrul.

Descripción: Árbol de 3 a 7 m de alto, en las regiones cálidas frecuentemente arbusto; tronco delgado, liso, de color gris. Hojas sencillas, sésiles o brevemente pecioladas, elípticas, agudas en el ápice, Inflorescencia en grandes racimos de 50 a 55 flores, flores lila- con 5 a 7 pétalos libres con borde ondulado y uña larga y delgada. Frutos en capsula globosa redondeada leñosa de color pardo con 6 compartimentos verticales.

Origen: Originaria de Asia, India y Filipinas. Ha sido introducida y cultivada en regiones tropicales y subtropicales del continente americano, desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Argentina (Hoyos 1992).

Uso: Ornamental Se propaga por semillas y estacas. Florece durante todo el año.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277820 W: 1107273. Se encuentra en el Parque Santander y por la carrera 33, frente a la Clínica Bucaramanga.

Recomendaciones: Es una especie muy atractiva por sus flores, debe sembrarse a pleno sol y lejos de construcciones y de redes eléctricas.





***Azadirachta indica* Adr. Juss.**

Familia: MELIACEAE

Nombres comunes: Neen, Nim.

Descripción: Árbol de 10 a 15 cm de altura, la copa es redonda y densa. Hojas están agrupadas en la extremidad de las ramas, se componen de 9 a 17 folíolos alargados y tiene los bordes dentados. Las flores se disponen en racimos, son diminutas, de color blanco y fragantes. Los frutos son amarillos, tienen de 1.3 a 2 cm de longitud y contienen una semilla en hueso duro (Geilfus 1989).

Origen: Es una especie originaria de Birmania y de la India (Geilfus 1989).

Uso: Ornamental, esta planta es utilizada como insecticida contra plagas agrícolas y su madera es usada en las construcciones rurales y en la producción de leña y carbón .

Ubicación en el área metropolitana: N: 127967 W: 1105876, se encuentran varios árboles de esta especie en el Parque de los Niños y es una de las especies más sembradas por el Sistema Metrolinea.

Recomendaciones: Es una especie recomendada con restricción, debido a que es un insecticida natural puede afectar la estructura ecológica principal del ecosistema, por que puede afectar diferentes especies de insectos y a su vez indirectamente afectar a las aves y murciélagos que se alimentan de estos.



Swietenia macrophylla **King.**

Familia: MELIACEAE

Nombres comunes: Caoba.

Descripción: Árbol, de 35 a 50 m (raramente hasta 70 m) de altura, copa abierta, redondeada en forma de sombrilla. Hojas alternas, paripinnadas (pocas veces imparipinnadas), de 1 a 4 dm de largo (incluyendo pecíolo); 3-5 pares de folíolos, de 5 x 2 a 12 x 5 cm, lanceolados a ovados, asimétricos, márgenes enteros. Flores pequeñas, verdosas amarillentas, en panículas axilares y subterminales, glabras, hermafrodita (ambos sexos en la misma inflorescencia); las masculinas más abundantes que las femeninas, ambas muy perfumadas. Flores actinomorfas; cáliz acopado; 5-pétalos, corola oval, cóncava. Fruto cápsula leñosa, ovoide a oblonga, pardo rojizo (a veces grisáceo), dehiscentes desde la base, abre en 4 a 5 valvas. 40-60 semillas por fruto (por lóculo 12). Semillas numerosas de 1 cm de largo, asimétricos, comprimidos, color canela, con una prolongación alar asimétrica, de 6 a 8 cm de largo. Semillas aladas muy amargas, astringentes, extremadamente livianas para que el viento las disperse a cierta distancia. Madera rojiza, que da nombre al color

caoba (de marrón rojizo hasta vino tinto), muy pesada y maciza, por lo que se hunde rápidamente en el agua y no se pueden utilizar los ríos para que floten los troncos hacia un aserradero. Es una madera de grano fino, ideal para la ebanistería por ser fácil de tallar, de gran valor para la elaboración de muebles y, en general, constituye una de las maderas de mayor valor en el mercado mundial.

Origen: Desde México hasta Brasil y Bolivia, existiendo cultivos alrededor de todo el trópico (Pennington y Styles 1981). En Colombia se han registrado poblaciones silvestres en la costa atlántica y el valle medio del río Magdalena, departamentos de Bolívar, Chocó, La Guajira, Magdalena, Santander y Sucre, a altitudes inferiores a 200 m de altitud.

Uso: *Swietenia macrophylla* es la madera comercialmente más valiosa e intensamente explotada en el trópico americano. Ha sido ampliamente empleada en la fabricación de muebles finos, ebanistería, artesanías, decoración de interiores, tableros, enchapado fino, instrumentos musicales, construcción de embarcaciones, moldes, reglas de cálculo, esculturas, triplex, trabajos de tornería y tallados (Escobar-C. y Rodríguez 1994,

López-Camacho y Cárdenas-López 2002).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279674 W: 1105878, se encuentra tres arboles en el parque de los Niños.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para parques, zonas verdes y para restaurar áreas degradadas.







Artocarpus communis
J.R.Forst .& G.Forst.

Familia: MORACEAE

Nombres comunes: Pepa de pan, Árbol del pan, Fruto de pan.

Descripción: Árbol hasta 20 m altura, tienen látex blanquecino. Presenta estípulas a manera de uña terminal en cada rama, deciduas, al caer dejan una cicatriz anular en cada nudo. Las hojas son generalmente lobuladas y miden hasta 70 cm largo y 50 cm ancho. Las flores masculinas están congregadas en espigas cilíndricas y de color amarilla; las flores femeninas se encuentran en capítulos. La infrutescencia mide hasta 40 cm largo y 20 cm ancho (González et al. 1995).

Origen: La distribución natural del árbol del pan, incluye a Malasia, Indonesia y las Filipinas. El Árbol del pan, fue o introducido de las Filipinas a México y la América Central durante los siglos XVI y XVII, La introducción de esta especie en

el Caribe mejor documentada tal vez sea la efectuada por el capitán Bligh, quien trajo plantas a Jamaica y St. Vincent desde Tahití, en 1793. Desde entonces, ha sido cultivado y se ha naturalizado a través de los trópicos húmedos.

Uso: Es una planta con uso ornamental y medicinal, usada contra las verrugas y mezquinos. Su fruta se consume fresca, su follaje es usado como forraje para el ganado y la madera es ligera y tiene aplicaciones en la fabricación de embalses. El fruto se utiliza en alimentación particularmente para la elaboración de dulces y postres.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277904 W: 1107253, registrado en la carrera 33 frente a la Clínica Bucaramanga.

Recomendaciones: Es recomendada para zonas verdes en protección y recuperación, no es muy recomendado para parques, debido a que sus frutos maduros son de gran tamaño y pueden caer y causar accidentes.





***Ficus benjamina* L.**

Familia: MORACEAE

Nombres comunes: Caucho, Ficus.

Descripción: Árbol que mide entre 5 y 15 m. de altura, su copa varía de oblonga a cónica. Sus hojas son pequeñas, elíptico-lanceoladas, con acumen corto y nervaduras finas y paralelas. El fruto es de color amarillo, púrpura o rojizo, en pares (Mahecha y Echeverri 1983).

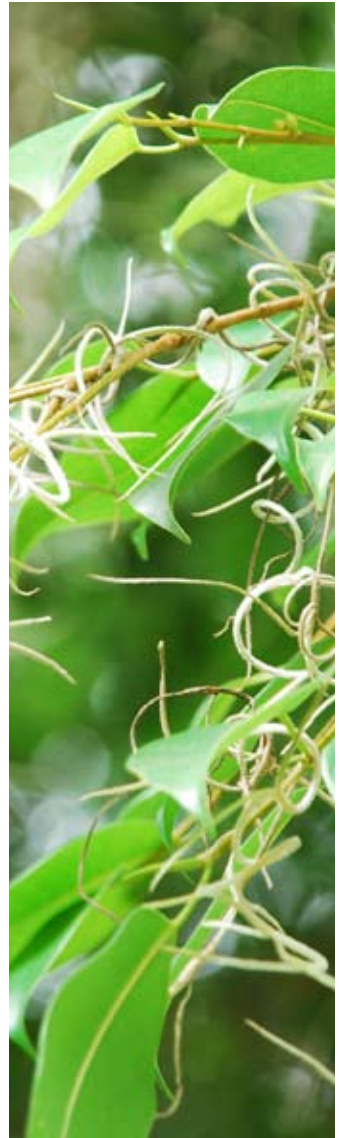
Origen: Es originaria de India, China y Malasia (Mahecha y Echeverri 1983).

Uso: Ornamental, alimento para la fauna silvestre en especial la avifauna. Además es utilizada como cerca viva, cortina rompevientos, para sombrío de cultivos y para controlar la erosión.

Ubicación en el área metropolitana:

N: 1279415 W: 1105274, y en diferentes partes del área metropolitana de Bucaramanga.

Recomendaciones: Como ornamental se recomienda solo en materas, con una poda regular, y se recomienda para restaurar laderas y áreas con erosión.





Ficus elástica Roxb.

Familia: MORACEAE

Nombres comunes: Caucho de la India.

Descripción: Árbol que mide de 24 a 40 cm de altura. El sistema radical es superficial y poderoso. Las hojas son grandes, coriáceas, de color verde oscuras, en el haz son brillantes y el envés amarillosas o azuladas, miden de 7.5 a 30 cm de longitud por 5 a 15 cm de ancho, acuminadas, tienen nervaduras paralelas que corren en ángulos casi rectos con la nervadura principal. Los brotes de las hojas terminales están cubiertos por una gran lámina encartuchada, rugosa, de color rojizo o amarillento. El fruto es sésil (Caldas 1979).

Origen: Especie originaria de la India.

Uso: Ornamental y sombrío.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279490 W: 1105545, especie ubicada en el parque Antonia Santos.

Recomendaciones: Se recomienda como ornamental con restricción solo es adecuada para grandes parques, no recomendada para separadores de calles ni avenidas, porque su sistema radicular es muy superficial, destruye los andenes.





***Ficus lyrata* Warb.**

Familia: MORACEAE

Nombres comunes: Caucho pandurata.

Descripción: Esta especie tiene las hojas ampliamente liradas, hasta ca. 40 cm de longitud, base cordada; de 4 a 7 pares de venas laterales; peciolo ca. 1.5 a 5.5 cm de largo; estípulas de 3 a 6 cm de largo, persistentes. Siconos dispuestos en las axilas de las hojas, sésiles, de 1.5 a 2 cm de diámetros, al madurar toman un color verdusco (Berg y Simonis 2000).

Origen: Es una especie proveniente de África (Berg y Simonis 2000).

Uso: Ornamental, sus hojas se utilizan para arreglos florales.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279845 W: 1105860, esta especie se registro en el Parque de Los Niños.

Recomendaciones: Se recomienda con restricciones, solo se recomienda para parques amplios y para zonas verdes, alejadas de construcciones, porque por ser un ficus, tiene un sistema radicular superficial que pueden afectar andenes y alcantarillado.





***Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.**

Familia: MORACEAE

Nombres comunes: Dinde.

Descripción: Árbol de hasta 25 m de altura y 70 cm de diámetro en el tronco, con espinas agudas y largas, especialmente los juveniles, corteza de color gris blancuzco. Hojas de 7 cm de largo por 3.5 cm de ancho, simples, alternas y están dispuestas en dos filas, son delgadas, su borde o margen es aserrado, base desigual, lampiños, elípticas u oblongas, en árboles juveniles pueden ser lobuladas y al madurar se vuelven amarillas. Flores masculinas y femeninas en individuos diferentes (dioicos), las masculinas dispuestas en inflorescencias en forma de amentos pendulares que miden entre los 4 y 12 cm de largo, son de color amarillo verdoso y las femeninas están dispuestas en inflorescencias en forma de cabezuelas axilares que son cortas, globosas y miden mas o menos 1 cm de diámetro. Frutos de 2 mm de diámetro y están sobre las cabezuelas axilares, superficie rugosa, globosos, carnosos, de color gris (Mahecha et al. 2004).

Origen: Es una especie nativa, y se origina en Centroamérica, Islas del Caribe y Suramérica. Se distribuye desde México hasta Argentina, incluidas las Antillas (Mahecha et al. 2004).

Uso: Esta especie tiene varios usos: Alimenticio, es una especie forrajera, sus frutos son consumidos por el hombre, el ganado y los animales silvestres. Doméstico: Se usa para hacer postes, cercas, pozuelos y puertas. Industrial: Se usa en aserríos, elaboración de polines, tintorería ya que produce un extracto amarillo. Medicinal: Se usa para extraer las muelas deterioradas. Ornamental: Se usa para adornar jardines, redomas grandes y avenidas.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273741 W: 1100306. Esta especie fue registrada en el Municipio de Girón.

Recomendaciones: Se recomienda para parques, y aéreas en recuperación.



***Syzygium jambos* (L) Alston.**

Familia: MYRTACEAE

Nombres comunes: Pomarroso.

Descripción: Árbol pequeño de unos 10 m de altura. Tronco tortuoso y ramificado, su corteza es lisa y de coloración entre gris y castaño. Tiene hojas simples de 10 a 25 cm × 3 a 5 cm, con ápice acuminado y base estrecha. Son de color verde brillante pálido, con puntos translúcidos y nervios prominentes en el envés. Los peciolos son de 5 a 9 cm de largo. Las flores son grandes y se agrupan de a 4 o 5, en corimbos terminales. Las flores presentan tubo del cáliz turbinado, de 4 sépalos anchos, redondeados y 4 pétalos redondeados, cóncavos, blancos, algo verduzcos de 1 a 1,5 cm de largo, con puntos glandulosos grandes, gran cantidad de estambres blancuzcos, de 3 a 4 cm de largo. El fruto es una baya redonda, de 2 a 5 cm de diámetro, con los lóbulos del cáliz en el ápice a modo de corona. El color es amarillo verdoso, a veces con tinte algo rojizo. Su masa es blanca, firme, poco gruesa y poco jugosa. Tiene 1, o raramente hasta 3, semillas grandes sueltas, de alrededor de 1 cm de diámetro, redondeadas, de color castaño. Florece y fructifica durante muchos meses pero el pico de fructificación es en el verano.

Origen: India y Malaya (Sur de Asia Tropical).

Uso: Ornamental y para reforestar áreas aledañas a quebradas o ríos.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278199 W: 1107205.
Registrada en la carrera 33 con calle 52 (Cabecera del llano).

Recomendaciones: Se recomienda sembrar en parques y zonas verdes, en antejardines a una distancia no menor de 4 m de las construcciones, se debe podar para evitar problemas con las redes eléctricas.





***Syzygium malaccense* (L.) Merr. y L M Perry.**

Familia: MYRTACEAE

Nombres comunes: Pomarroso brasileiro.

Descripción: Esta planta tiene una silueta cónica, con follaje denso y permanente. El tronco es derecho y liso, alcanzan alturas hasta de 10 m. Las hojas son grandes y lustrosas. Las flores son de colores rojo escarlata, muy vistosas y abundantes. Los frutos de color blanco a rojo (Rodríguez et al. 1984).

Origen: Esta especie tiene origen en la India y Malaya (Rodríguez et al. 1984).

Uso: Ornamental y frutal.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278199 W: 1107205. Registrada en la carrera 26 con calle 33, y en varios lugares del área metropolitana de la ciudad.

Recomendaciones: Es una especie recomendada para parques y zonas verdes, tiene un sistema radicular profundo, se debe sembrar a una distancia no menor de 4 metros de edificaciones y tener cuidado de no sembrarlo cerca a redes eléctricas.





***Ixora coccínea* L.**

Familia: RUBIACEAE

Nombres comunes: Amor de madre, Ixora, Buqué de novia.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, copa redondeada y frondosa. Hojas simples, opuestas, con estípulas intrapeciolares. Las flores son de color rojo escarlata y están agrupadas en ramilletes (corimbos compuestos). El fruto es globoso de color granate. Presenta sistema radicular profundo. Se propaga por estaca, tiene crecimiento rápido y vida media.

Origen: Es originaria de Asia, específicamente del sur de la India y de Sri Lanka.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280559 W: 110625.
Registrada en el Campus Universitario de la UIS.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, parques y zonas verdes de la ciudad.





***Mussaenda erythrophylla* Schumach. & Thonn.**

Familia: RUBIACEAE

Nombres comunes: Musaenda.

Descripción: Arbusto de 2 a 3m de altura: las hojas son simples y opuestas con estípula interpeciolar. La inflorescencia es terminal, de 10 cm de largo y 20 cm de ancho, con lóbulos de los sépalos muy desarrollados de color rosado o rojo, muy vistosos, y con la corola amarilla. Presenta sistema radicular profundo. Se propaga por estaca, tiene crecimiento rápido y vida media.

Origen: Zonas tropicales de Viejo mundo, se ha distribuido desde Costa Rica por todo el trópico americano.

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1281164 W: 1106131.
Registrada en el Campus Universitario de la UIS.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, y parques.





***Mussaenda philippica* A. Rich.**

Familia: RUBIACEAE

Nombres comunes: Musaenda blanca.

Descripción: Arbusto de 2 a 3m de altura: las hojas son simples y opuestas con estípula interpeciolar. La inflorescencia es terminal, de 10 cm de largo y 20 cm de ancho, con lóbulos de los sépalos muy desarrollados de color blanco, muy vistosos, y con la corola amarilla. Presenta sistema radicular profundo. Se propaga por estaca, tiene crecimiento rápido y vida media.

Origen: Las Mussaendas son especies de arbustos tropicales de Asia, Africa e islas del pacifico.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1281100 W: 1106241.
Registrada en el Campus Universitario de la UIS.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines y parques.





***Murraya exotica* L.**

Familia: RUTACEAE

Nombres comunes: Myrto, Azahar de la India.

Descripción: Es un pequeño árbol tropical, de hoja perenne o arbusto que crece hasta 7 m de altura. La planta florece durante todo el año. Sus hojas son glabras y brillantes, produce hojas pinadas que curiosamente son elípticas a obovadas, cuneadas a rómbico. Las flores son terminales, corimbosas, pocas flores, densas y perfumadas. Los pétalos son 12-18 mm de largo, recurvadas y blancas. El fruto es carnoso, oblongo ovoides, de color rojo a naranja.

Origen: es originaria de Sur y Sudeste de Asia, China y Oceanía.

Uso: Esta planta es ornamental, se usa en el ornato público y como follaje de corte. En silvicultura se usa para hacer cercas vivas y barreras rompivientos. Tiene usos medicinales, cura el dolor de muela, es anestésico, tónico e incluso en infusión contra la malaria. Es maderable y se emplea en la elaboración de cabos de herramientas y ebanistería (Según Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280202 W: 1106466. Registrada en el barrio San Alonso, y en muchos antejardines del área metropolitana de la ciudad.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines donde se debe sembrar no menos de 3 metros de las edificaciones, también se recomienda para hacer setos y barreras vivas.





***Melicoccus bijugatus* Jacq.**

Familia: SAPINDACEAE

Nombres comunes: Mamòn, Mamoncillo.

Descripción: Árbol de 15 m de altura, muy ramifica y frondoso, de corteza gris y lisa. Las hojas son alternas, compuestas con cuatro folíolos opuestos. Las flores son de color verde amarillento. Los frutos son drupas globosas de cáscara verde, organizados en racimos, de pulpa crema- salmón claro, agrídulce con una sola semilla grande .Presenta sistema radicular profundo, se reproduce por semillas, tiene crecimiento lento y promedio de vida larga.

Origen: Es originario de América tropical y es nativo de nuestro país (Pérez-A. 1996).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1273088 W: 1107422.
Ubicado en Cañaveral Floridablanca, y en varios sectores del área metropolitana de la ciudad.

Recomendaciones: Recomendada para sembrar como ornamental en parques y zonas verdes, además de ofrecer sombra, sus frutos son apetecidos por la fauna silvestre como las ardillas.





***Sapindus saponaria* L.**

Familia: SAPINDACEAE

Nombres comunes: Jaboncillo, Pupos.

Descripción: Árbol de unos 15 m de alto, hojas alternas pinnadas, con 4 a 15 pares de folíolos asimétricos y enteros; folíolos más o menos de 9.5 a 15 cm de largo, 3.5 a 4 cm de ancho, elípticos, oblongos, angostamente obovados, ovado-lanceolados, de base asimétrica, ápice acuminado, flores pequeñas, fragantes, muy abundantes en inflorescencia terminal paniculada, 5 pétalos blancos que alternan con los sépalos; frutos globosos, amarillentos, de 2 cm más o menos de diámetro, de envoltura translúcida; semillas duras, de color negro lustroso, de 7 mm de diámetro y pelos en la base” (García-Barriga 1992).

Origen: Americano.

Uso: Esta especie es medicinal, se usa contra la mordedura de serpientes y el contacto venenoso de las rayas, también como tónico y para curar afecciones blenorragicas; la tintura alcohólica de los frutos se usa contra la clorosis. Es combustible, se usa para leña y carbón. Es maderable, se emplea en la elaboración de cabos para herramientas, carpintería y construcción rural. La planta se emplea en la elaboración de jabón de tierra y la semilla se usa en la fabricación de artesanías, quizás su uso principal es lavar sedas y telas de lana. Es ornamental y se emplea en el ornato público

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277856 W: 1103914. Se registro en el Parque de la Vida en la ciudad de Bucaramanga.

Recomendaciones: Se recomienda para parques y para recuperar áreas degradadas, se debe tener en cuenta que sus frutos al caer con la lluvia se convierten en un riesgo por que son deslizables por la saponina que contienen.





***Brunfelsia grandiflora* D. Don.**

Familia: SOLANACEAE

Nombres comunes: Francesina.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, hojas simples, alternas y enteras en ocasiones agrupadas al final de las ramas. Flores solitarias con tonalidades que varían entre púrpura, azul y blanco, dependiendo de la edad de la flor; la corola tiene tubo estrecho. Los frutos son bayas globosas hasta de 2 cm de diámetro. Presenta sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla, tiene crecimiento rápido y su vida es de mediana duración.

Origen: Trópico Americano.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: En diferentes lugares como antejardines del área metropolitana de la ciudad.

Recomendaciones: Es recomendada para sembrar en antejardines, Es una especie tóxica; los indígenas del alto Putumayo emplean sus tallos y hojas tiernos como narcótico, antirreumático, diurético y antisifilítico, pero el tratamiento les produce delirios y borrachera, la planta es uno de los ingredientes del yagé (García-Barriga 1992c).





***Cestrum nocturnum* L**

Familia: SOLANACEAE

Nombres comunes: Galán de la noche, Caballero de la noche, Jazmín de la noche.

Descripción: Arbusto de 2 a 3 m de altura, con tallo delgado ramificado desde la base. Hojas simples alternas y enteras. Flores blancas agrupadas en racimos, muy fragantes en horas de la noche. Frutos pequeños, bayas verdes y oscuras cuando maduran. Sistema radicular profundo. Se reproduce por semilla tiene rápido crecimiento y vida media.

Origen: Centroamericano.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: En diferentes lugares del área metropolitana, principalmente en antejardines.

Recomendaciones: Es un arbusto recomendado como ornamental para antejardines, excelente para aromatizar las noches.





***Sterculia apetala* (Jacq.) Karst.**

Familia: STERCULIACEAE

Nombres comunes: Camajón.

Descripción: Árbol de 30 m de altura y 1 m o más de diámetro en su tronco, corteza lisa de color gris verdoso, con gránulos redondos y en su base tiene grandes alas laminares. Hojas de 40 cm de largo, con haz de color verde oscuro y lampiñas, el envés de color verde claro y con pelitos, palmeadas, y dispuestas en forma de espiral. Flores de 20 cm de largo, agrupadas en inflorescencias en forma de sombrillas, de color amarillo y puntos de color violeta, sin pétalos y con muchos estambres. Frutos de 10 cm de largo, de color verde amarillento a pardo, que al abrirse se encojen y forman una especie de cuchara (Mahecha et al. 2004).

Origen: Sur de México y América Central, se ha extendido por sur América hasta Perú, Bolivia y Brasil.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279110 W: 1105816.
Esta especie fue registrada en el parque Bolívar de la ciudad de Bucaramanga.

Recomendaciones: Esta especie no se recomienda para sembrar cerca de edificaciones por su gran tamaño. Sus frutos poseen tricomas urticantes, por tal motivo solo se recomienda esta especie para áreas en recuperación con poco tráfico peatonal.





***Petrea pubescens* Turcz.**

Familia: VERBENACEAE

Nombres comunes: Penitente, Charrito azul.

Descripción: Árbol que alcanza los 15 m de altura y los 40 cm de diámetro en su tronco, el cual es retorcido, corteza muerta de color grisáceo y es escamosa, corteza viva de color verde en la parte externa y amarillo en la parte interna. Hojas de 5 cm de largo por 3 de ancho, simples, opuestas o verticiladas, ásperas y de color verde en el haz y con pelitos y de color verde claro en el envés. Flores pequeñas agrupadas en inflorescencias axilares en forma de racimos de 25 cm de largo, corola mas corta que el cáliz, vistoso, tubular, con 5 lóbulos largos y de color azul o blanco. Frutos entre 1 y 2 cm, con cáliz persistente (Mahecha et al. 2004).

Origen: Se origina en las Antillas y el Norte de Suramérica (Mahecha et al. 2004).

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279671 W: 1105876.
Esta especie fue registrada en el parque de Los Niños.

Recomendaciones: Especie recomendada para parques y antejardines.





***Bulnesia arborea* (Jacq.) Engler.**

Familia: ZYGOPHYLLACEAE

Nombres comunes: Guayacán polvillo, Guayacán de bola.

Descripción: Arbusto de 4 a 5 m de alto, con fuste recto, hojas compuestas, opuestas, imparipinnadas, con pequeñas estípulas y el pecíolo dilatado en la base; raquis glabro o veloso; folíolos asimétricos y redondeados en el ápice. Flor con 5 sépalos verdes, elípticos, pubescentes por fuera, glabros por la haz, alternando con los pétalos; éstos son amarillo-claro o amarillo-anaranjados, glabros; ovado-circulares. Fruto en cápsula de color verde, 4.5 cm de largo con 5 alas membranosas y dentro de cada una de ellas se encuentra una semilla comprimida de forma semicircular.

Origen: Colombia y Venezuela.

Uso: Ornamental, Maderable, se ha empleado tradicionalmente como medicinal, tiene acción diurética y diaforética (García-Barriga 1992b).

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279073 W: 1105823, esta especie fue registrada en el parque Bolívar de la ciudad de Bucaramanga.

Recomendaciones: Se recomienda para sembrar en parques, áreas verdes y para restaurar zonas degradadas.





***Guaiacum officinale* L.**

Familia: ZYGOPHYLLACEAE

Nombres comunes: Guayacum

Descripción: Es un árbol perenne de lento crecimiento que alcanza 5-20 metros de altura con la copa redondeada, muy frondosa, por lo que resulta ideal como árbol de sombra. Tiene hojas opuestas y nervadas, pinnadas con tres pares de folíolos sésiles. Las flores son solitarias de color azul claro o violeta agrupándose en pedúnculos axilares. Tiene cinco pétalos tres veces más grandes que los sépalos. El fruto es una cápsula seca de color verde que contiene las semillas.

Origen: América tropical.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278812 W: 1106990.
Esta especie fue registrada en el Barrio San Luis y en el Parque de Las Palmas.

Recomendaciones: Se recomienda para sembrarlo en antejardines y parques, es una especie muy ornamental y con su siembra se contribuye a que la especie no se extinga, ya que actualmente aparece registrada en la lista roja de especies en peligro de extinción.







ANGIOSPERMAS - LILIOPSIDA

(MONOCOTILEDONEAS)

“Plantas con los óvulos dentro de un ovario, y el embrión de la semilla con un cotiledón”.



***Yucca elephantipes* Regel ex Trel.**

Familia: AGAVACEAE (ASPARAGACEAE APG 2)

Nombre común: Palma yuca.

Descripción: Planta arborescente, puede alcanzar 10 m de altura, con tallos simples o ramificados engrosados en la base, hojas alargadas de 50 a 100 cm de longitud, con bordes ligeramente dentados, las inflorescencias son panículas frondosas con flores acampanadas, blancas o crema

Origen: De México a Guatemala.

Uso: Se cultiva como planta de interior, y los pétalos y brotes tiernos se consumen como verdura. Su flor, el izote, es la flor nacional de El Salvador, es comestible, sus pétalos se consumen con huevo y tomate o con limón, sus botones florales se consumen en ensalada. Centroamérica se consume mucho.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1264006 W: 1113829. Parque principal del municipio de Piedecuesta.

Recomendaciones: Esta especie se puede sembrar en antejardines, no tiene problema con la raíz.





***Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma de corozo grande.

Descripción: Esta palma solitaria alcanza los 11 m de altura. Su tallo mide hasta 30 cm de diámetro, es de color gris y está cubierto de espinas negras dispuestas en filas horizontales. Sus hojas presentan de 10 a 30 pinnas lanceoladas (forma de lanza), irregulares orientadas en diferentes planos, lo que le da a las hojas una apariencia plumosa. Sus inflorescencias crecen entre las hojas y sus flores son de color amarillo. Sus frutos de forma globosa, son de color amarillo a café y son fibrosos (Weber ed. 2001).

Origen: Desde México hasta Bolivia.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279852 W: 1105908. Ubicada en el Parque de Los Niños.

Recomendaciones: Alimento para el ser humano y para la fauna silvestre. Se usa para el engorde de animales domésticos. Es ornamental, útil para el embellecimiento del espacio público. Se usa en la industria para la producción de aceite. Es maderable, se usa en construcciones rurales y artesanales pues sus fibras se usan en la fabricación de utensilios para la pesca.





***Adonidia merrillii* (Becc.) H.E. Moore.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma navidad, Palma de Manila.

Descripción: Es una palmera solitaria que alcanza los 4-10 m de altura, excepcionalmente los (-20) m, con tronco simple, gris claro, de cerca de 15 cm de diámetro, con nudos (anillos) levemente marcados, más grueso en la base, con capitel. Las hojas son pinnadas, en número de 12 a 25, arqueadas, con segmentos anchos, erectos y después curvados, dispuestos sobre el raquis formando una V. La inflorescencia es infrafoliar (se produce entre el tronco y el capitel), ramificada varias veces, blanca. Los frutos ovalados, de color rojo, muy vistosos cuando están maduros.

Origen: Filipinas.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280001 W: 1107201, se encuentra en antejardines.

Recomendaciones: Se recomienda sembrar en antejardines por su tamaño, aunque se recomienda priorizar la siembra de palmas nativas.





***Attalea butyracea* (Mutis ex L. f.) Wess. Boe.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma de vino, Palma de cuesco, Palma de cuesco de vaca.

Descripción: Palma con estípote de 8 a 10 metros de altura y 35 a 75 cm de diámetro. Posee entre 25 y 40 hojas con vaina de 1 a 1,5 m de longitud por 30-45 cm de ancho, con un raquis de 4 a 5 m de largo y cada hoja con 180-240 pares de pinnas. Monoica, con las flores de color entre blanco y amarillento, y el fruto de 5 a 7 cm de largo por 3 a 4 cm de diámetro, con el exocarpio verde cuando es inmaduro y entre amarillo intenso y color vino tinto cuando está maduro. El mesocarpio es comestible, carnoso y anaranjado, y el endocarpio posee de una a tres semillas de 3 cm de longitud por 0,8 cm de diámetro.

Origen: América, desde México a Chile.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279682 W: 1105892. Esta palma fue registrada en el parque de Los Niños.

Recomendaciones: Es una bella especie ornamental que se puede sembrar en parques y zonas verdes, sirve como alimento para fauna, y puede ser utilizada para restauración de áreas degradadas.





***Bismarckia nobilis* Hildebrandt & H. Wendl.**

Familia: AREACAEAE

Nombre común: Palma gris.

Descripción: Es un genero mono típico, es una palma con el tronco de color gris con hendiduras anilladas. El tronco tiene de 30 a 45 cm de diámetro, ligeramente abombado en la base, y libre de hoja en todas la base. En su hábitat natural pueden llegar a medir más de 25 metros de altura, pero generalmente no es más alto de 12 metros en cultivo. Las casi redondeadas hojas son enormes en la madurez con más de 3 m de ancho, y se dividen a un tercio de su longitud en 20 o más rígidos foliolos, ellos mismos divididos a su vez en los extremos. Los pecíolos tiene 2-3 m de largo, ligeramente armados, y están cubiertos en un color blanco de cera o color canela, la casi esféricas hojas de la corona tienen de 7,5 m de ancho y 6 m de altura.

Origen: Es una palma endémica de la región occidental y el norte de Madagascar, donde crecen en los pastizales abiertos. Se encuentra sólo en Madagascar, una isla conocida por su rica diversidad de taxones únicos.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278843 W: 1104670.
Ubicada en el parque Principal del municipio de Girón.

Recomendaciones: Es una bonita especie ornamental, para antejardines amplios y parques, pero es bueno tener en cuenta que Colombia tiene el mayor numero de palmas del mundo. Sería muy bueno empezar a sembrar nuestras palmas que pueden servir de fuente de alimento a muchas especies de fauna silvestre, y a mantener la estructura ecología principal de nuestros ecosistemas urbanos.



***Caryota mitis* Lour.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma cola de pescado, Palma mariposa

Descripción: Esta palma presenta tallos cespitosos agrupados de hasta 8 a 10 m de altura y 15 cm de diámetro, Sus hojas miden de 2 a 3 m de largo. Inflorescencias grandes hasta de 60 cm de largas, péndulas con muchas flores de color crema.

Origen: De la India a las Filipinas.

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280001 W: 1107201, registrada en el Parque del Agua.

Recomendaciones: Es una palma no recomendada para antejardines, por causar alergias principalmente cuando esta en floración, es muy urticante.





***Caryota urens* L.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma cola de pescado, Palma de vino de la India, Palma mariposa.

Descripción: Esta palma presenta un tallo solitario que alcanza los 15 cm de diámetro y 12 m de altura. Sus hojas miden de 5 a 7 m. Sus inflorescencias miden más de 3 m de largo. Sus flores masculinas son mucho más largas que sus flores femeninas. Sus frutos son pequeños, miden unos 2 cm de diámetro, son jugosos e irritantes.

Origen: India y Malasia.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280190 W: 1106370, especie registrada en el parque de La Vida.

Recomendaciones: Es una palma no recomendada para antejardines.





***Cyrtostachys renda* Blume.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma roja.

Descripción: Palma cespitosa, tallos cilíndricos, de color rojo, que alcanzan los 5 m de altura. Sus hojas largas de color verde y raquis rojo, presentan segmentos (pinnas) casi opuestos separados equitativamente que miden unos 50 cm de largo y unos 2 cm de ancho. Sus inflorescencias de unos 30 cm de largo son arqueadas y muy ramificadas. Sus flores masculinas son más grandes que sus flores femeninas.

Origen: Malasia, Indonesia (Sumatra), Borneo.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280190 W: 1106360, Especie registrada en el Barrio San Alonso.

Recomendaciones: Especie recomendada para parques y materas, antejardines y jardines internos.





***Dypsis lutescens* (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma areca Eureka, Palma areca, Palma de frutos de oro.

Descripción: Palma cespitosa, tallos cilíndricos, de color gris, que alcanzan los 5 m de altura y los 15 cm de diámetro. Sus hojas largas de color verde y raquis amarillo presentan segmentos (pinnas) casi opuestos separados equitativamente que miden unos 60 cm de largo y unos 2 cm de ancho. Sus inflorescencias de unos 30 cm de largo son arqueadas y muy ramificadas. Sus flores masculinas son más grandes que sus flores femeninas. Su fruto es una baya de color amarillo oscuro a negro que mide hasta 1,5 cm de largo.

Origen: Madagascar

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279794 W: 1105884, esta especie es muy frecuente en antejardines en toda el área metropolitana.

Recomendaciones: Especie recomendada para parques y materas, no se recomienda para antejardines ni zonas peatonales, pues cuando encuentra suficiente espacio crece fuerte y robusta, y sus raíces pueden causar daños al sistema de alcantarillado.





Cocos nucifera L.

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma de coco, cocotero, coco.

Descripción: Esta palma alcanza 25 m de altura. Su tronco solitario y esbelto alcanza los 50 cm de diámetro y no tiene espinas. Su follaje es de color verde amarillento y sus hojas están dispuestas en un rosetón similar a un penacho al final del tallo. Sus hojas miden entre 4 y 6 m de largo y 1,5 m de ancho, son pinnadas regularmente orientadas en un solo plano, sus pecíolos tienen espinas y presentan fibras entretrejidas en su base. Es una especie monoica. Sus flores son unisexuales, miden 3mm de diámetro, tienen 3 pétalos de color blanco y están dispuestas en inflorescencias intrafoliares que pueden medir 1 m de largo, sus ejes son de color amarillo y dentro de cada uno se observa una sola flor femenina localizada en la base y el resto de flores masculinas. Sus frutos de color café oscuro miden 20 cm o más de diámetro, son de forma redonda, de color verde, amarillo o anaranjado, según la variedad, su cubierta es lisa hacia el exterior y fibrosa hacia el interior y contiene una sola semilla redonda, hueca, de cubierta leñosa que mide entre 10 y 15 cm de diámetro y presenta tres ojos o perforaciones, su interior es carnoso de color blanco y su cavidad está llena de agua dulce. Es una especie de crecimiento rápido que tolera plena exposición al sol y suelos salinos o ácidos (Mahecha et al. 2004).

Origen: Incierto, se presume que es de origen asiático, aun que algunos especialista dicen que puede ser de Caribe.

Uso: Alimenticio, ornamenta artesanal.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279792 W: 1105881. Esta especie fue registrada en el parque de Los Niños.

Recomendaciones: Puede utilizarse como ornamental en zonas verdes, poco transitadas, ya que cuando la palmera es adulta y esta en fructificación sus frutos pueden caer y causar accidentes. Se recomienda como ornamental algunas variedades de la especie, que son de bajo porte.



***Elaeis guianensis* Jacq.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma africana, Palma de aceite.

Descripción: Palma perenne, de tallo (estipe) alto y único. Las inflorescencias se producen en las axilas de las hojas, éstas son grandes y pinnadas, compuestas de foliolos, que parten desde el raquis, sobre dos planos regulares. Los frutos se agrupan en una fruticencia, una drupa, cubiertos con un tejido ceroso llamado exocarpo, una pulpa denominada mesocarpo y una estructura dura y redonda, en cuyo interior se aloja una almendra, denominada endocarpio, que es la que protege el embrión.

Origen: Originaria del Golfo de guinea.

Uso: Alimenticio principalmente, aunque ingreso en algunos países de América Latina como ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1272855 W: 1109559. Esta especie se registro en el parque principal del municipio de Floridablanca.

Recomendaciones: Aunque es una especie que brinda alimento a varias especies de fauna, no es recomendable sembrarla como ornamental, debido a la gran cantidad de individuos de la especie, que son sembrados en monocultivos, se deben considerar especies nativas, teniendo en cuenta que nuestro país, tiene el mayor numero de palmas del mundo, seguramente encontraremos, especies con potencialidades como ornamentales.





***Licuala grandis* H. Wendl. ex Linde.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma abanico.

Descripción: Esta alcanza los 2 m de altura. Su tallo es delgado, mide unos 6 cm de diámetro. Sus hojas de forma redondeada son de color verde oscuro y presentan pequeñas divisiones en el borde, miden aproximadamente 90 por 60 cm. Su inflorescencia es interfoliar y es casi igual de larga a las hojas. Sus flores miden 5 mm de largo. Sus frutos son del tamaño de una alverja, son brillantes de color rojizo (PIER 2008).

Origen: Nativa de las islas de Vanuatu en el océano Pacífico.

Uso: Ornamental

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280001 W: 1107201. Esta especie fue registrada en el Parque del Agua

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines y jardines internos, por su tamaño.





***Pritchardia pacifica* Seem. & H.Wendl.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma abanico.

Descripción: Esta palmera tiene una copa de exuberante follaje, el cual consta de enormes frondes plisadas de hasta 1,5 m de diámetro cada una, solo divididas someramente en segmentos. Las ramas floridas son mucho más cortas que las de muchas otras *Pritchardia*, pues no se extienden más allá de los frondes, y dan densos racimos de flores amarillas en los extremos. Sus frutos son pequeños, negros y redondos. Se cultiva fácilmente y crece con rapidez (Cheers et al. 2006).

Origen: Islas de Fiji, Tonga Y Samoa (Pacífico).

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1279848 W: 1105864. Esta planta fue registrada en el Parque del Agua.

Recomendaciones: Recomendada como ornamental, pero con precaución de no sembrarla cerca a redes eléctricas.





***Roystonea oleraceae* L.H. Bailey.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma real.

Descripción: Palma con estípote es solitario o monocaule, Puede llegar a una altura de 40 m, El diámetro puede ser de 45 a 66 cm, de color gris, inerme (sin espinas), liso, de crecimiento ortotrópico (vertical); en ocasiones llega a tener formas variadas: columnar, cónico, en forma de botella, con la base hinchada o con ensanchamientos a diferentes alturas del tallo. A lo largo del tronco se aprecian anillos que son vestigios de hojas caídas. Las hojas son compuestas y pinnadas en número de 18 a 15, alternas y crecen de manera espiralada, se agrupan a manera de corona o copete al final del estípote, son curvadas y sustentadas por un capitel cilíndrico de color verde brillante, no cuelgan mucho de la horizontal; son hojas compuestas, pinnadas, de color verde oscuro en el haz y ligeramente plateadas en envés.

El raquis de las hojas mide de 2 a 4 m de largo. Los folíolos, en número de unos 200 agrupados en dos hileras, miden de 80 a 100 cm de largo por 3 a 4 cm de ancho, generalmente curvado hacia abajo. Estos folíolos están dispuestos en varios planos (aunque algunas fuentes señalan que es solo en un plano). Posee capitel y puede llegar a medir hasta 2 m. Los peciolos son robustos y de, aproximadamente, 76 cm de longitud. Al secarse la hoja se desprende del tronco junto a la vaina.

Las flores se reúnen en inflorescencias de tipo panícula, infrafoliares (es decir, que se desarrollan por debajo del capitel, o sea, debajo de las vainas de las hojas), de color blanco cremoso, que son varias veces ramificadas, y que antes de su apertura están envueltas en una espata. Dicha espata es verde antes de abrir, luego toma color castaño oscuro y se desprende al comenzar la florescencia.

Las inflorescencias aparecen a manera de corona en la unión del tronco grisáceo con la vaina foliar en el ápice del tallo. Las raquillas son onduladas. Tiene flores unisexuales, ambos sexos están en la misma planta, pero separados, por lo que es diclina monoica; entre dos flores masculinas (estaminadas) suele haber una femenina (pistilada). Los estambres se hallan en número de 6 a 9 en cada flor. El ovario es súpero (se desarrolla por encima del cáliz). Los frutos son drupas, con

Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

sépalos persistentes, verdosos al principio, pero de marrones a morados al madurar; oblongos, carnosos, de 15 a 18 mm de largo por 12 a 14 mm de ancho. Contienen una semilla elíptica, dura y aceitosa. Esta planta florece y fructifica durante todo el año.

Origen: Originaria de las Antillas menores y del Norte de Suramérica (Venezuela y Colombia).

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1277806 W: 1106715. Esta especie fue registrada en el barrio Conucos.

Recomendaciones: Diferencias en la estructura vegetativa con *Roystonea regia*, *Roystonea oleracea* es muy parecida a *R. regia* en muchos aspectos (algo coherente al ser del mismo género) y al ser *R. regia* la más conocida y cultivada a primera vista se puede tender a confundirlas, sin embargo, hay ciertos detalles que permiten distinguirlas a primera vista. La rigidez de los foliolos es quizá la diferencia más evidente entre ambas.

***Roystonea oleracea*:** Las hojas son de color verde oscuro. Disposición de foliolos de manera muy densa y son arqueados (caedizos). Plántulas (individuo juvenil) con vainas y hojas de color morado.

***Roystonea regia*:** Las hojas son de color verde pálido. Disposición de foliolos de manera más espaciada y son rígidos (de apariencia erecta). Plántulas con vainas y hojas de color verde.





***Roystonea regia* (Kunth)
O.F. Cook.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma criolla,
Palma real, Palma real de Cuba.

Descripción: Esta es la palma nacional de Cuba. El árbol alcanza 30 m de altura. Su tallo (estípote) es de color grisáceo, liso y erecto, y mide 55 cm de diámetro. Sus hojas, en número de 15 a 18 por palma, son de color verde oscuro brillante y miden entre 3 y 6 m de largo por 1,6 m de ancho; tienen forma arqueada. Poseen numerosas pinnas cuyos ápices son agudos, salen del raquis en varios ángulos y pueden medir hasta 80 cm de largo. Sus flores masculinas y femeninas se localizan en un mismo individuo (especie monoica). Son pequeñas, perfumadas, su color es blanco y están dispuestas en inflorescencias localizadas por debajo de sus hojas (infracoliales), que están encerradas en una bráctea peduncular (espata), la cual mide 90 cm de largo. Sus frutos de color marrón rojizo o morado oscuro son globosos de forma oblonga y cada uno contiene una semilla dura, de forma redonda, que segrega aceite. Es una especie de crecimiento rápido y tolera plena exposición al sol (Mahecha et al. 2004).

Origen: Islas del Caribe y Centroamérica.

Uso: Ornamental. Ubicación en el área metropolitana: N: 1278869 W: 11046.70. Es una especie muy común en nuestra ciudad, estos individuos fueron registrados en el Parque San Laureano.

Recomendaciones: Se recomienda sembrar, en parques y en zonas verdes amplias, no se recomienda para antejardines, se debe sembrar en sitios donde no haya líneas eléctricas, por la gran altura que alcanza la planta, se le debe hacer mantenimiento constante, para retirar las hojas y las espatas florales viejas, por que se pueden desprender y causar accidentes.





***Siagrus sancona* H. Karst.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma alfiler, Palma reina, Palma sancona, Sancona , Sarare.

Descripción: Palma de tallo solitario con estípote grisáceo que crece hasta 30 metros de alto y de 25 a 30 cm de diámetro (Galeano y Bernal 2005, Vargas 2002).

Origen: Suramérica.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1278862 W: 1104649. Esta especie fue registrada en el Parque San Laureano.

Recomendaciones: Se recomienda sembrar en áreas verdes, parques y para restauración de áreas secas, degradadas, sus frutos son alimento para la fauna silvestre, es maderable útil para la construcción de postes.





***Wodyetia bifurcata* A.K.Irvine.**

Familia: ARECACEAE

Nombre común: Palma cola de zorro.

Descripción: Palma de tronco simple de 8 a 10 m de altura, Hojas pinnadas, recurvadas, con numerosos folíolos dispuestos en varios planos del raquis, lo que le da un aspecto plumoso; los folíolos están bi o trifurcados. Palmera muy elegante por su follaje plumoso. Inflorescencia naciendo en la base del capitel, con flores de ambos sexos. Frutos globosos, de color anaranjado en la madurez.

Origen: Queensland (Australia).

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1280001 W: 1107201, especie registrada en el Parque del Agua.

Recomendaciones: Se recomienda para antejardines, parques y zonas verdes.





***Ravenala madagacariensis* Sonn.**

Familia: STRELITZIACEAE

Nombres comunes: Palma del viajero, Ave de paraíso blanca.

Descripción: Hierba de porte arbóreo de 4 a 5 m de altura, con fuste café y cicatrices foliares persistentes. Las hojas son grandes, de 1 a 3 m de largo con peciolo largo rojizo-amarillentos en la base. Desarrolla inflorescencias intrafoliares, erectas, con flores blancas y epatas verdes. Frutos capsulares leñosos con numerosas semillas de arilo color naranja. Sistema radicular fibroso y superficial. Se puede reproducir por semilla o por retoños que crecen en la base del fuste. Crecimiento moderadamente lento y larga vida.

Origen: Madagascar.

Uso: Ornamental.

Ubicación en el área metropolitana: N: 1281148
W: 1106139. Esta especie fue registrada en el campus universitario de la UIS.

Recomendaciones: Especie recomendada para parques y antejardines.



ESPECIES RECOMENDADAS QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA

NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HABITO
Adonidia merrillii (Becc.) H.E. Moore	ARECACEAE	Palma manila	Palma
Allamanda cathartica L.	APOCYNACEAE	Copa de oro	Arbusto
Astronium graveolens Jacq	ANACARDIACEAE	Gusanero	Arbol
Attalea butyraceae (Mutis ex L. f.) Wess. Boe	ARECACEAE	Palma de vino	Palma
Azadirachta indica Adr. Juss.	MELIACEAE	Neen	Arbol
Bauhinia picta (Kunt) D.C.	CAESALPINIACEAE	Pate vaca	Arbol
Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl.	ARECACEAE	Palma gris	Palma
Brownea grandiceps Jacq	CAESALPINIACEAE	Palo de cruz	Arbusto
Brunfelsia grandiflora D. Don	SOLANACEAE	Francesina	Arbusto
Bucida buceras Sieber ex C. Presl	COMBRETACEAE	Olivo negro	Arbol
Bulnesia arborea (Jacq.) Engler	ZYGOPHYLLACEAE	Guayacán polvillo	Arbol
Calliandra purdiaei Bentham	MIMOSACEAE	Florito	Arbol
Cananga odorata (Lam.) Hook. f. & Thomson	ANNONACEAE	Ilan-Ilan	Arbol
Cassuarina equisetifolia (L.) J.R.Forst. & G.Forst.	CASSUARINACEAE	Casuarina	Arbol
Cestrum nocturnum L	SOLANACEAE	Galán de la noche	Arbusto
Cochlospermum orinocense (Kunth) Steud.	CHLOCHOSPERMACE AE	Majagua	Arbol
Couroupita guianensis Aubl	LECYTHYDACEAE	Bala de cañón	Arbol
Cupressus lusitánica Mill	CUPRESACEAE	Pino vela	Arbol
Cupressus sempervirens L	CUPRESACEAE	Ciprés	

NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HABITO
Cycas revoluta Thumberg	CYCADACEAE	Palma fúnebre	Arbusto
Cycas rumphii Miq	CYCADACEAE	Palma fúnebre	Arbusto
Cyrstostachys renda Blume	ARECACEAE	Palma roja	Palma
Dypteris odorata (Aubl) Willd	FABACEAE	Sarrapia	Arbol
Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Grises	MIMOSACEAE	Orejo	Arbol
Erythrina fusca Loureiro	FABACEAE	Bucar0	Arbol
Gliricidia sepium (Jacq.) steud.	FABACEAE	Matarraton	Arbol
Guaiacum officinale L	ZYGOPHYLLACEAE	Guayacum	Arbusto
Hymenaea courbaril L.	CAESALPINIACEAE	<i>Algarrobo</i>	Arbol
Inga spectabilis (Vahl.) Willd.	MIMOSACEAE	Guamo machete	Arbol
Ixora coccínea L.	RUBIACEAE	Amor de madre	Arbusto
Jacaranda caucana Pittier	BIGNONIACEAE	Gualanday	Arbol
Jatropha integerrima Jacq	EUPHORBIACEAE	Peregrina	Arbusto
Juniperus Cf rigida Siebold & Zucc	CUPRESACEAE	Pino	Arbusto
Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	LYTHRACEAE	Zarrul	Arbol
Lecythis tuyrana Pitter. S.A Mori	LECYTHYDACEAE	Olla de mono	Arbol
Licuala grandis H. Wendl. ex Linde	ARECACEAE	Palma abanico	Palma
Mabea montana Müll. Arg.	EUPHORBIACEAE	Macanillo	Arbusto
Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud	MORACEAE	Dinde	Arbol
Mangifera indica Thwaites	ANACARDIACEAE	Mango	Arbol
Melicoccus bijugatus Jacq	SAPINDACEAE	Mamoncillo	Arbol
Murraya exotica L	RUTACEAE	Mirto	Arbusto
Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn	RUBIACEAE	Musaenda	Arbusto
Mussaenda philippica A. Rich.	RUBIACEAE	Musaenda	Arbusto

Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

<u>Ochroma pyramidale (Cav.ex Lam.) Urb.</u>	BOMBACACEAE	Balso	Arbol
<u>Pachira insignis Swart ex Savigny</u>	BOMBACACEAE	Castaño	Arbol
<u>Petrea pubescens Turcz</u>	VERBENACEAE	Penitente	Arbusto
<u>Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth</u>	MIMOSACEAE	Gallinero	Arbol
<u>Pithecellobium saman (Jacq) Benth</u>	MIMOSACEAE	Samán	Arbol
<u>Platycladus orientalis (L.) Franco</u>	CUPRESACEAE	Pino dorado	Arbusto
<u>Plumeria púdica Jacq</u>	APOCYNACEAE	Plumería	Arbusto
<u>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</u>	MIMOSACEAE	Cují	Arbusto
<u>Ravenala madagacariensis Sonn</u>	STRILIZIACEAE	Palma del viajero	Arbol
<u>Retrophyllum rospigliosii (Plig.) C.N.</u>	PODOCARPACEAE	Pino colombiano	Arbol
<u>Sapindus saponaria L</u>	SAPINDACEAE	Pipos	Arbusto
<u>Siagrus sancona H. Karst</u>	ARECACEAE	Palma Sancona	Palma
<u>Swietenia macrophylla King</u>	MELIACEAE	Caoba	Arbol
<u>Syzygium jambos (L.) Alston</u>	MYRTACEAE	Pomarroso blanco	Arbol
<u>Syzygium malaccense (L.) Merr. y L M Perry</u>	MYRTACEAE	Pomarroso brasileño	Arbol
<u>Tabebuia chrysantha (Jacq.) G.Nilcholson</u>	BIGNONIACEAE	Guayacán amarillo	Arbol
<u>Tabebuia rosea (Bertold) D.C.</u>	BIGNONIACEAE	Guayacán rosado	Arbol
<u>Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.</u>	APOCYNACEAE	Cobalonga	Arbusto
<u>Wodyetia bifurcata</u>	ARECACEAE	Palma cola de zorra	Palma
<u>Xylopia aromatica (Lam.) Mart</u>	ANNONACEAE	Copillo	Arbol
<u>Yucca elephantipes Regel ex Trel.</u>	AGAVACEAE	Palma Yuca	Arbusto

ESPECIES RECOMENDADAS CON RESTRICCIONES QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA

NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HABITO
Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.	ARECACEAE	Palma corozo	Palma
Araucaria bidwillii Hook.	ARAUCARIACEAE	Araucaria	Arbol
Araucaria excelsa (Lamb.) R. Br.	ARAUCARIACEAE	Araucaria	Arbol
Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco	ARAUCARIACEAE	Araucaria	Arbol
Artocarpus communis J.R.Forst. & G.Forst	MORACEAE	Arbol del pan	Arbol
Cassia fistula L	CAESALPINIACEAE	Lluvia de oro	Arbol
Ceiba pentandra Gaertn	BOMBACACEAE	Ceiba bruja	Arbol
Cocos nucifera L	ARECACEAE	Palma de coco	Palma
Delonix regia (Bojer) Ralf	CAESALPINIACEAE	Flamboyán	Arbol
Ficus benjamina L	MORACEAE	Ficus	Arbol
Ficus elástica Roxb	MORACEAE	Caucho	Arbol
Ficus lyrata Warb	MORACEAE	Ficus	Arbol
Hura crepitans D.C.	EUPHORBIACEAE	Ceiba tronadora	Arbol
Kigelia pinnata (Jacq.) DC	BIGNONIACEAE	Arbol salchicha	Arbol
Licania tomentosa (Benth.) Fritsch	CHRYSOBALANACEAE	Oiti	Arbol
Nerium oleander L.	APOCYNACEAE	Azucena de la Habana	Arbusto
Pritchardia pacifica Seem. & H.Wendl.	ARECACEAE	Palma abanico	Palma
Roystonea oleraceae L.H. Bailey	ARECACEAE	Palma Real	Palma
Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook	ARECACEAE	Palma real	Palma
Sterculia apétala (Jacq.) Karst.	STERCULIACEAE	Camajón	Arbol

ESPECIES NO RECOMENDADAS QUE ACTUALMENTE ESTAN PRESENTES EN EL AREA METROPOLITANA

NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HABITO
<i>Anacardium excelsum</i>	ANACARDIACEAE	Caracolí	Árbol
<i>Caryota urens</i>	ARECACEAE	Palma cola de pescado	Palma
<i>Caryota mitis</i>	ARECACEAE	Palma cola de pescado	Palma
<i>Dypsis lutescens</i>	ARECACEAE	Palma areca	Palma
<i>Elaeis guineensi</i>	ARECACEAE	Palma africana	Palma
<i>Senna siamea</i> (Lamarck) H.S. Irwin & Barneby	CAESALPINIACEAE	Acacia amarilla	Arbol
<i>Spatodea campanulata</i>	BIGNONIACEAE	Tulipán africano	Árbol
<i>Terminalia catappa L.</i>	COMBRETACEAE	Almendro	Árbol

ESPECIES RECOMENDADAS QUE NO FUERON REGISTRADAS EN EL AREA METROPOLITANA

NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	NOMBRE COMUN	HABITO
<i>Anacardium occidentale</i> L.	ANACARDIACEAE	Marañón	Arbol
<i>Bixa orellana</i> L.	BIXACEAE	Achiote	Arbusto
<i>Clathrotropis brunnea</i> Amshoff.	FABACEAE	Sapan	Arbol
<i>Cavanillesia chicamochae</i> Fern.Alonso	BOMBACACEAE	Barrigón	Árbol
<i>Crescentia cujete</i> L..	BIGNONIACEAE	Totumo	Arbusto
<i>Erythrina poeppigiana</i> O.F. Cook.	FABACEAE	Anaco	Arbol
<i>Eugenia stipitata</i> McVaugh.	MYRTACEAE	Arazá	Arbusto
<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	ARECACEAE	Palma euterpe	Palma
<i>Garcinia madruno</i> (Kunth) Hammel.	CLUSIACEAE	Madroño	Árbol
<i>Genipa americana</i> L.	RUBIACEAE	Jagua	Árbol
<i>Inga edulis</i> Mart.	MIMOSACEAE	Guamo rabo de mico	Árbol
<i>Matisia cordata</i> Bonpl.	BOMBACACEAE	Sapote chupa	Árbol
<i>Muntingia calabura</i> L.	ELAEOCARPACEAE	Calabura	Árbol
<i>Pachystachys lutea</i> Nees.	ACANTHACEAE	Camarón amarillo	Arbusto
<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H.E. Moore & Stearn	SAPOTACEAE	Sapote costeño	Árbol
<i>Psidium guajava</i> L.	MYRTACEAE	Guayabo	Arbusto
<i>Spondias purpurea</i> L.	ANACARDIACEAE	Ciruelo	Árbol
<i>Tecoma stans</i>	BIGNONIACEAE	Toche	Arbusto
<i>Wittmackanthus stanleyanus</i> (R.H. Schomb.) Kuntze	RUBIACEAE	No conocido	Árbol
<i>Zamia encephalartoides</i> D.W. Stev.	ZAMIACEAE	Cacao indio	Arbusto

GLOSARIO

Acicular: estructura de la planta larga y delgada similar a una aguja.

Actinomorfa: se aplica a los órganos (flores) cuando poseen varios planos de simetría; también se llama regular.

Alternata: cuando las hojas se disponen espacialmente, solo una por nudo.

Apocarpico: ovario con los carpelos separados.

Aquenio: fruto seco e indehiscente que contiene una sola semilla.

Arilo: cobertura que se forma sobre la superficie de algunas semillas.

Arrosetado: disposición apiñada de las hojas hacia la base o ápice de algunas plantas.

Baya: fruto carnoso, generalmente con muchas semillas en su interior.

Bipinnada: hojas compuestas por dos raquis.

Bráctea: órgano foliáceo, que acompaña las inflorescencias, normalmente reducido y con escasa clorofila, a veces tiene colores vistosos, ejerciendo función de atracción para polinizadores.

Capítulo: tipo de inflorescencia característica de las plantas compuestas. Está formada por numerosas flores sésiles. Ejemplo la flor del girasol.

Cápsula: fruto seco que se abre llegada su madurez.

Circuncísil: tipo de dehiscencia de frutos secos que se abre circular y transversalmente.

Columna: estructura alargada que se encuentra en el centro de las

flores de las orquídeas y, que proviene de la fusión de los estambres y el pistilo.

Connato: condición en la que diferentes partes de una estructura están unidas total o parcialmente (cáliz y corola).

Coriáceo: de consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad, con la consistencia del cuero.

Dehiscente: fruto que se abre en la madurez para liberar las semillas.

Dístico: órganos o partes colocadas en dos filas verticales opuestas.

Epífita: planta que crece sobre otro vegetal, pero sin sacar de él su alimento. Viven a expensas de residuos orgánicos vegetales en descomposición.

Escandente: planta que trepa sobre otras, sosteniéndose sin estructuras o soportes especializados para ello.

Espiralado: disposición espacial de las hojas o de las flores en más de dos filas o planos.

Estípula: estructura de origen foliar u hoja muy modificada que cumple función protectora de hojas o yemas foliares.

Exudado: cualquier secreción acuosa que libere una planta por alguna de sus partes. Los exudados pueden ser coloreados o transparentes.

Foliolo: división laminar de la hoja compuesta. Hoja más pequeña de una lamina compuesta.

Gamopétala: característica de la corola cuando los pétalos están soldados total o parcialmente.

Glabra: sin pelos. Se aplica para describir superficies de hojas, frutos o ramas lisas sin pelo alguno.

Glaucos: superficie cubierta con cera blanquecina.

Hermafrodita: bisexual, con órganos masculinos y femeninos.

Hipógina: flor con el ovario súpero y con el cáliz y la corola insertos por debajo del mismo.

Indehiscente: fruto que no se abre espontáneamente en la madurez.

Inflorescencia: reunión de flores situados sobre un eje común.

Labelo: pétalo central o medio de las orquídeas, el cual tiene forma, tamaño y colores diferentes a los de los otros pétalos laterales.

Legumbre: fruto seco, dehiscente, o indehiscente, que se abre a lo largo de dos suturas.

Lepidoto: superficie cubierta con escamas, generalmente agrupadas densamente.

Lobado: cualquier órgano de la planta con divisiones amplias y redondeadas.

Loculicida: fruto que abre a lo largo de los nervios medios de los carpelos.

Macolla: forma de crecimiento de algunas plantas, en la que salen un conjunto de vástagos desde un mismo punto y en el que es difícil diferenciar individuos. Característico de gramíneas.

Monocasio: tipo de inflorescencia que se caracteriza por poseer una flor terminal y una sola flor lateral.

Monoico: planta con flores hermafroditas o con flores masculinas y femeninas.

Nuez: fruto simple, seco, indehiscente, con una sola semilla y un pericarpio duro.

Oblongo: Órgano laminar de forma rectangular, mas largo que ancho.

Panícula: inflorescencia que se ramifica en varios ejes.

Peciolo: sostén de la lámina de una hoja.

Pinnada: es una hoja dividida en folios o segmentos, de tal modo que estos parten del raquis primario. Ejemplo de la hoja pinnada es la de las palmas.

Pinnado: el término hace referencia a un tipo de división en el cual, del eje central salen otros ejes laterales.

Postrado: tallo o planta extendida a través del suelo, sin raíces en sus nudos.

Pubescente: que tiene pelos. Puede ser en una hoja, una rama o cualquier otra parte.

Sésil: órgano carente de peciolo o pedúnculo.

Sincarpico: ovario con los carpelos unidos.

Tépalo: cada una de las partes del perianto cuando los sépalos y los pétalos tienen color y/o forma similares.

Trepadoras: término que se aplica a las plantas que trepan sobre otras, para sobrevivir.

Trifoliada: hoja compuesta por tres folios.

Trímero: órgano compuesto por tres partes o múltiplos de tres; hace referencia a las partes del cáliz y la corola.

Verticilada: con más de tres estructuras semejantes por nudo; se aplica a las hojas que nacen alrededor de un mismo punto.

Zigomórfica: flor con un solo plano de simetría.

INDICE DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS.

Acacia amarilla	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) H.S. Irwin & Barneby.	88-89
Acacia roja	<i>Delonix regia</i> (Bojer) Ralf	84-85
Algarrobo	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	86-87
Almendro	<i>Terminalia catappa</i> L.	70-71
Amor de madre	<i>Ixora coccínea</i> L.	134-135
Araucaria	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	16-17
Araucaria	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	18
Araucaria	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco.	19
Árbol del pan	<i>Artocarpus communis</i> J.R.Forst. & G.Forst.	120-121
Árbol salchicha	<i>Kigelia pinnata</i> (Jacq.) DC.	54-55
Azucena de la Habana	<i>Nerium oleander</i> L.	40-41
Azuceno	<i>Plumeria púdica</i> Jacq.	44-45
Bala de cañón	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	108-109
Balso	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav.ex Lam.) Urb.	58-59
Búcaro	<i>Erythrina fusca</i> Loureiro	92-93
Cacao de monte/castaño	<i>Pachira insignis</i> Swart ex Savigny.	60-61
Camajón	<i>Sterculia apétala</i> (Jacq.) Karst.	150-151
Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	116-119
Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i> (Kunth) Skeels.	28-29
Carbonero	<i>Calliandra purdiaei</i> Benth.	96-97
Casia fistula	<i>Cassia fistula</i> L.	82-83
Castaño	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	42-43
Caucho	<i>Ficus lyrata</i> Warb.	126-127
Ceiba bruja	<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn	56-57
Ceiba tronadora	<i>Hura crepitans</i> D.C.	74-75
Ciprés	<i>Cupressus lusitánica</i> Mill.	20
Copa de oro	<i>Allamanda cathartica</i> L.	38-39
Copillo	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam). Mart.	36-37
Cují	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	106-107
Dinde	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	128-129
Ficus	<i>Ficus benjamina</i> L.	122-123
Ficus	<i>Ficus elástica</i> Roxb.	124-125
Francesina	<i>Brunfelsia grandiflora</i> D. Don.	146-147
Galán de la noche	<i>Cestrum nocturnum</i> L	148-149
Gallinero	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	102-103
Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i> Pittier	46-47
Guamo machete	<i>Inga spectabilis</i> (Vahl.) Willd.	100-101
Guayacán amarillo	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G,Nilcholson.	48-49
Guayacán polvillo	<i>Bulnesia arborea</i> (Jacq.) Engler.	154-155
Guayacán rosado	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertold) D.C.	50-51
Guayacum	<i>Guaiacum officinale</i> L	156-157

Gusanero	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	30-31
Ilan-Ilan	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson.	34-35
Macanillo	<i>Mabea montana</i> Müll. Arg.	76-77
Majagua	<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.	64-65
Mamoncillo	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	142-143
Mango	<i>Mangifera indica</i> Thwaites.	32-33
Matar ratón	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) steud.	94-95
Mirto	<i>Murraya exotica</i> L.	140-141
Musaenda	<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.	136-137
Musaenda	<i>Mussaenda philippica</i> A. Rich.	138-139
Neen	<i>Azadirachta indica</i> Adr. Juss.	114-115
Oiti	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch.	66-67
Olivo negro	<i>Bucida buceras</i> Sieber ex C. Presl.	68-69
Olla de mono	<i>Lecythis tuyrana</i> Pitter.	110-111
Orejo	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Grises.	98-99
Palma abanico	<i>Licuala grandis</i> H. Wendl. ex Linde.	182-183
Palma abanico	<i>Pritchardia pacifica</i> Seem. & H. Wendl.	184-185
Palma africana	<i>Elaeis guianensis</i> Jacq.	180-181
Palma areca	<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	176-177
Palma cola de pescado	<i>Caryota mitis</i> Lour.	170-171
Palma cola de pescado	<i>Caryota urens</i> L.	172-173
Palma cola de zorro	<i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine.	194-195
Palma Corozo	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	162-163
Palma de coco	<i>Cocos nucifera</i> L.	178-179
Palma de vino	<i>Attalea butyraceae</i> (Mutis ex L. f.) Wess. Boe.	166-167
Palma del viajero	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	196-197
Palma fúnebre	<i>Cycas revoluta</i> Thunberg.	24
Palma fúnebre	<i>Cycas rumphii</i> Miq.	25
Palma gris	<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebrandt & H. Wendl.	168-169
Palma manila	<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) H.E. Moore.	164-165
Palma Real	<i>Roystonea oleraceae</i> L.H. Bailey.	186-189
Palma Real	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook.	190-191
Palma roja	<i>Cyrtostachys renda</i> Blume.	174-175
Palma zancona	<i>Siagrus sancona</i> H. Karst.	192-193
Palma yuca	<i>Yucca elephantipes</i> Regel ex Trel.	160-161
Pate vaca	<i>Bauhinia picta</i> (Kunt) D.C.	78-79
Penitente	<i>Petrea pubescens</i> Turcz.	152-153
Peregrina	<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	72-73
Pino australiano	<i>Cassuarina equisetifolia</i> (L.) J.R.Forst. & G.Forst.	62-63
Pino azul	<i>Juniperus Cf rigida</i> Siebold & Zucc	22
Pino colombiano	<i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Plig.) C.N.	26
Pino dorado	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco.	23
Pino vela	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	21
Pipos	<i>Sapindus saponaria</i> L.	144-145
Pomarroso blanco	<i>Syzygium jambos</i> (L) Alston.	130-131
Pomarroso brasilero	<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. y L M Perry.	132-133
Rosa de monte	<i>Brownea grandiceps</i> Jacq.	80-81
Samán	<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq) Benth	104-105
Serrapio	<i>Dypteris odorata</i> (Aubl) Willd	90-91

Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

Tulipán africano
Zarrul

Spathodea campanulata P. Beauv.
Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

52-53
112-113

LITERATURA CITADA Y CONSULTADA

Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds). 2005. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 2: Palmas, Frailejones y Zamias. Serie libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 454 pp.

Cárdenas L., D. & N.R. Salinas (eds). 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 4. Especies Maderables Amenazadas: Primera Parte. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI – Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. 232 pp.

Cárdenas López , Dairon; Arias García, Juan Carlos; López Camacho, René. Arboles y Arbustos de la Ciudad de Leticia, Dairon Cárdenas López, Juan Carlos Arias García, René López Camacho. Bogotá, D.C. Colombia Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, 2004

Cronquist, A. 1981. An integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York.

Esquivel H. E. 2009. Flora Arbórea de la Ciudad de Ibagué, Ibagué, Colombia. Universidad del Tolima- CORTOLIMA.

Font Quer, P. 1993. Diccionario de Botánica. Editorial Labor S.A, Barcelona, España.

.García, N. (ed.). 2007. Libro Rojo de Plantas de Colombia. Volumen 5: Las Magnoliáceas, las Miristicáceas y las Podocarpáceas. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt – CORANTIOQUIA – Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe de Medellín – Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. 236 p.

Flora Urbana del Área Metropolitana de Bucaramanga

Gentry, A. H. 1993. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South América. Conservation International. Washington, D.C.

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 21 Oct 2009. <http://www.tropicos.org>. © 2009 Missouri Botanical Garden - 4344 Shaw Boulevard - Saint Louis, Missouri 63110

WEBGRAFÍA

<http://images.google.com.co/imgres?imgurl=http://www.dama.gov.co/dama/libreria/jpg/plantas>

<http://www.biovirtual.unal.edu.co/colecciones/datos/herbario/consultasHerbario.jsp>

<http://www.convenioandresbello.org/cab3/sibd5/index.php>

<http://www.eFloras.org>

<http://www.epalmetum.com/>

<http://www.humboldt.org.co/humboldt>

<http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/welcome.do>

<http://www.ipni.org/ipni/plantnamesearchpage.do>

<http://www.itis.gov>

<http://www.tropicos.org/ImageSearch.aspx>

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, CDMB, como entidad regional encargada de las políticas, planes, programas y proyectos sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables, en su Plan de Acción 2007- 2011, contempla abordar integralmente bajo estrategias de conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad el desarrollo de acciones que permitan proteger los ecosistemas y las especies que en ellos habitan.

Este libro nos presenta las especies de flora que en la actualidad adornan los parques, avenidas, antejardines y zonas verdes del área metropolitana de Bucaramanga, además de un análisis donde se evidencian, si son especies nativas o introducidas, si son árboles o arbustos, si la especie se recomienda o no para seguirla sembrando en las zonas verdes del área metropolitana.

Esperamos que esta publicación genere en cada lector el interés por conocer, conservar, usar y dar un manejo adecuado a las especies vegetales con las cuales convivimos en la ciudad de Bucaramanga y los municipios de Girón, Piedecuesta y Floridablanca.



cdmb
amigos de la vida



PUBLICACIÓN CDMB
Documento Para La Educación Ambiental

Director: Elvia Hercilia Páez Gómez

Arte y Diagramación: OCA
Oficina de Cultura Ambiental

Bucaramanga 2011

Oficina de Mercadeo y Comunicación Estratégica
Tel: 6346100 Ext 5401-5406-5403-5405 / Fax: 63446100 Ext 9989
www.cdm.com