

catálogo Florístico

Manual de árboles y arbustos representativos de la U.D.C.A



Masiel melissa pereira

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A
Catálogo florístico. Manual de árboles y arbustos representativos de la U.D.C.A
58 p. 16 x 21 cm
ISBN: 978-958-52884-0-9

Primera edición: Bogotá, D.C., octubre de 2020
ISBN: 978-958-52884-0-9

© Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A
www.udca.edu.co
Res. MEN No. 7392 del 20/05/1983. Código SNIES 1835
Vigilada MINEDUCACIÓN
Calle 222 55-30
PBX: 668 4700
Bogotá, D.C. - Colombia
© Masiel Melissa Pereira Prado

Coordinación Oficina de Publicaciones y Patrimonio Intelectual U.D.C.A:
Norella Castro Rojas

Diagramación: Magda Rocío Barrero, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Impresión: Carvajal Soluciones en Comunicación
Dirección: Calle 17 69 - 85
Teléfono: (57-1) 292 49 00

Las ideas expresadas por la autora son de su exclusiva responsabilidad y en ningún caso corresponden o comprometen a las entidades mencionadas en el texto.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio y procedimiento, conforme a lo dispuesto por ley.

Impreso y hecho en Colombia
Printed and made in Colombia

Agradecimientos

A la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, a la Secretaría Técnica del Sistema Integrado de Gestión Ambiental ST-SIGA y a la Facultad de Ciencias Ambientales, por el apoyo recibido durante la elaboración del Catálogo.

A Camilo Arturo Peraza, Director de la ST-SIGA, por su respaldo durante el desarrollo de esta publicación.

Al Profesor Luis Hernando Estupiñán, por su colaboración en la revisión y evaluación del contenido del texto.

Al estudiante del programa de Ciencias Ambientales Diego Yesid Montaña, en la colaboración con el trabajo de campo.

Contenido

Abutilón <i>Abutilon insigne</i> - Planch.....	21
Alcaparro <i>Senna viarum</i> - (Little) H.S. Irwin & Barneby.....	22
Aliso <i>Alnus acuminata</i> - Kunth	23
Araucaria <i>Araucaria excelsa</i> -(Molina) K. Koch.....	24
Arboloco <i>Montanoa quadrangularis</i> - Sch.Bip.	25
Borrachero <i>Brugmansia arbórea</i> (L.) Lagerh	26
Cajeto <i>Citharexylum subflavescens</i> S.F.Blake	27
Cámbulo <i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F.Cook.....	28
Cayeno <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.....	29
Caucho sabanero <i>Ficus andicola</i> - Standl.	30
Cedro de altura <i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.	31
Chicalá <i>Tecoma stants</i> (L.) Juss. ex Kunth.	32
Chilco-Chilca <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.....	33
Chuque <i>Viburnum triphyllum</i> Benth.	34
Corono o espino <i>Xylosma spiculifera</i> (Tul.) Triana & Planch.....	35
Cucharo <i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	36
Duraznillo, velitas <i>Abatia parviflora</i> Ruiz & Pav.....	37
Eugenia <i>Syzygium paniculatum</i> Gaertn.	38
Feijoa <i>Acca sellowiana</i> (O.Berg) Burret.....	39
Guamo <i>Inga</i> spp.....	40
Guayacán de Manizales <i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.....	41

Holly liso <i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.	42
Jazmín <i>Pittosporum undulatum</i> Vent.	43
Magnolio <i>Magnolia grandiflora</i> L.	44
Mano de oso <i>Oreopanax floribundus</i> (Kunth) Decne. & Planch.	45
Mermelada <i>Streptosolen jamesonii</i> (Benth.) Miers	46
Mortiño <i>Hesperomeles goudotiana</i> (Decne.) Killip	47
Nazareno- sietecueros <i>Tibouchina urvilleana</i> (DC.) Cogn.	48
Nogal/cedro negro <i>Juglans neotropica</i> Diels.	49
Pino romerón <i>Retrophyllum rospiglosii</i> (Pilg.) C.N. Page.	50
Roble <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl.	51
Sangregado <i>Croton bogotanus</i> Cuatrec.	52
Sauce llorón <i>Salix humboldtiana</i> Willd.	53
Sauco <i>Sambucus nigra</i> L.	54
Tibar <i>Escallonia paniculata</i> (Ruiz & Pav.) Schult.	55
Uné <i>Daphnopsis caracasana</i> Meisn.	56



CATÁLOGO **FLORÍSTICO**

Manual de árboles y arbustos representativos de la U.D.C.A

El presente Catálogo tiene como objetivo ser una guía rápida de identificación de las principales especies arbóreas y arbustivas que se encuentran distribuidas en el Campus de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

Contiene una breve y sencilla descripción de características básicas de las especies de flora, las cuales, permitirá su identificación, por parte de cualquier miembro de la comunidad Universitaria.

Presentación

El espacio académico principal de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, se encuentra ubicado en la calle 222 entre las carreras 53 y 55, un área reconocida como de importancia y de sensibilidad ambiental para Bogotá D.C. La U.D.C.A lleva allí más de tres décadas y, durante este tiempo, la Universidad ha visto la transformación del territorio, debido al continuo crecimiento y expansión de la ciudad.

Teniendo en cuenta la vocación ambiental de la U.D.C.A, de forma mancomunada y con el constante apoyo de los miembros de su Comunidad Universitaria, ha realizado diferentes acciones en pro de la conservación, el mantenimiento y la recuperación ambiental del sector. Entre las muchas acciones que se han emprendido, se encuentra la siembra de especies de árboles y de arbustos que, con el pasar de los años, no solo han ayudado al mantenimiento de los servicios ecosistémicos, sino que han renovado la belleza paisajística del sector, con la incorporación de una considerable variedad de especies de flora; además, facilita algunas funciones ecológicas del ecosistema, al permitir una adecuada movilidad de la fauna entre las diferentes áreas de reserva, que rodean o colindan con el Campus Universitario.

Catálogo Florístico Manual de árboles y arbustos representativos de la U.D.C.A sintetiza, de una forma clara, sencilla y amena, el esfuerzo y el trabajo realizado por la Institución y su comunidad, a lo largo de estos años. Este trabajo constituye la primera guía de identificación de las especies de plantas del Campus y busca inspirar a las futuras generaciones de estudiantes de los diferentes programas ambientales de la Universidad, a que usen este espacio académico, como un Aula Viva, para la formación y la investigación.

En el Catálogo, la Ingeniera Forestal, Magíster en Gestión Ambiental y estudiante de doctorado en Geografía, Masiel Melissa Pereira Prado,

presenta 36 fichas de especies de árboles y de arbustos que se encuentran sembradas en los espacios académicos, conocidos como Campus Norte, Campus Sur y El Remanso y que son el resultado del trabajo del Subproceso de Biodiversidad y Territorio, del Sistema Integrado de Gestión Ambiental de la Universidad.

Cada ficha compila información, que permite conocer el nombre común, el científico, el hábito, el ámbito de distribución y su origen. Igualmente, presenta las características, que permiten su identificación en campo, así como los usos principales que le dan las personas y algunos de los lugares en donde puede ser localizada al interior del Campus Universitario. Todas las fichas, se acompañan de excelentes fotografías, que facilitan, al lector no especializado, la rápida y correcta identificación de las especies.

Si bien, el alcance original de la obra se circunscribe al Campus Universitario y a la generación de sentido de pertenencia y de apropiación por parte de la U.D.C.A, no dudo que puede ser de gran utilidad e inspiración en otros procesos de apropiación social del conocimiento de la localidad de Suba, Bogotá D.C. e, incluso, la región de la Sabana de Bogotá, lugares donde también se pueden encontrar las especies consignadas en esta obra.

Finalmente, quiero agradecer a la autora, Masiel, por haber escrito esta obra, teniendo siempre en cuenta a sus potenciales usuarios, especialmente, a aquellos que, como yo, somos "impares" en el área de la Botánica y necesitamos ayuda y un lenguaje simple y amigable que nos acerque a las plantas, no tecnicismos y lenguaje complicado, que no nos permitan disfrutar de la belleza, la armonía y la tranquilidad que nos brindan ellas y sus flores, ya que no debemos olvidar que no se puede conservar lo que no se ama y no se puede amar, lo que no se conoce.

Camilo A. Peraza G.

Director Secretaría Técnica del Sistema Integrado de Gestión Ambiental ST-SIGA
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A

Introducción

La **Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A** posee, al interior de su Campus, una variedad de especies de flora, tanto arbóreas como arbustivas, las cuales, son de gran importancia e interés, no solamente para la comunidad universitaria, al generar una serie de beneficios directos e indirectos sino, también, por su relevancia dentro de los ecosistemas en los que la Universidad está inmersa y es próxima. Se hace referencia al Humedal Torca - Guaymaral, los Cerros Orientales, la Reserva Thomas van der Hammen y la Sabana de Bogotá. Es perentorio mantener y conservar las especies de flora en la Universidad, considerándolas un patrimonio ambiental universitario, de la ciudad, de la región y del país.

Masiel Melissa Pereira

¿Cómo funciona el Catálogo Florístico?

El Catálogo está organizado por fichas, en orden alfabético, por nombre común, las cuales, muestran el nombre científico, la familia, el hábito, la distribución de la especie y su origen. Se registra una breve descripción de la especie, con algunas de sus características más representativas para su identificación. En un tercer bloque, se presentan los usos más comunes y la localización dentro del Campus Universitario.

Nombre común
Nombre científico

Cámbulo *Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F.Cook.

Familia: Fabaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Se encuentra desde los 0 hasta los 2.700m s.n.m. Departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Choco, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Valle del Cauca.



Usos:

Forrajera, cerca viva, ornamental, restauración. Medicinal. Maderable (tablas para pisos y cajones).

Localización en el Campus: Sede Avenida Boyacá y Unidad Experimental El Remanso.



Familia botánica

Hábito, distribución y origen

Características:

Árbol nativo de hasta 30m de altura. Hojas compuestas, alternas, posee tres folíolos, acuminadas. Posee glándulas libres en la base del foliolo. Flores de color rojo, dispuestas en inflorescencias terminales, en forma de racimos. Frutos son legumbres largos de color marrón. Semillas de color rojo, ovaladas. Árbol fijador de nitrógeno. Corteza lisa, con manchas grisáceas, presenta espinas.

Características: breve descripción de la especie, aspectos taxonómicos, filotaxia y otros aspectos que permitan su identificación

Descripción de los diferentes usos y propiedades que se le otorga a la planta



Lugar donde se encuentra esta especie al interior del campus



Glosario

Tipo de hoja

Simples



Posee una sola lámina foliar

Borde de hoja

Borde liso o entero



Compuestas



Lámina foliar dividida en hojas más pequeñas, llamadas foliolos

Aserrado



Tipo de hoja

Alternas



Hojas dispuestas de manera alterna, a través de la rama

Opuestas



Las hojas salen del mismo punto desde la rama hacia puntos opuestos

Borde de hoja

Dentado



Crenado



Forma de las hojas

Palmeada



Acicular



Digitada



Lanceoada



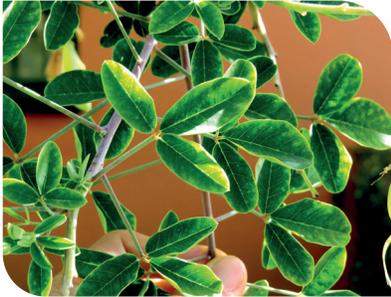
Ovada



Obovada



Trifoliolada



Lineada



Bipinada



Cordada



Familia: Malvaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.500 y 2.600m s.n.m., en los departamentos de Caldas y de Cundinamarca.



Localización en el Campus:

Esta especie, se encuentra en varios lugares al interior de la Universidad, uno de ellos, en el Campus sur, frente al Bloque Q.



Características: Arbusto de hasta 4 metros de altura, muy ramificado desde la base, de crecimiento rápido. Su flor acampanulada atrae a los colibríes y abejas. De hojas simples, alternas, palmeadas.

Usos: Ornamental, melífero, cerca viva.



Alcaparro *Senna viarum* (Little) H.S. Irwin & Barneby

Familia: Fabaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.900 y 2.900m s.n.m. Bosque húmedo montano bajo y bosque montano bajo. Departamentos de Boyacá, Santanderes y Cundinamarca (Bogotá).



Características: Árbol alcanza los 10 metros de altura. Hojas compuestas paripinadas (foliolos de número par), alternas. Flores amarillas, en forma de copa en panícula terminal y sus botones tienen forma de alcaparra. Fruto en forma de vaina o legumbre colgante de 12cm de largo por dos de ancho. Este árbol es muy similar al alcaparro, pero tiene grandes diferencias.

Usos: Medicinal (aliviar la disentería), melífera, ornamental.

Localización en el Campus: En diferentes espacios, en especial, el Campus Norte, frente bloque Q.



Familia: **Betulaceae**

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.500 y 3.000m s.n.m. En las Cordilleras Central y Oriental.



Características: Árbol de rápido crecimiento, que puede alcanzar los 25 metros de altura. De hojas simples, alternas, forma elíptica, borde aserrado, con nerviación pronunciada y ápice en punta. Raíces con nódulos nitrificantes. Semilla en forma de "piñas", similares a las de un pino, pero más pequeñas. Su follaje alberga cantidad de insectos.

Usos: Madera para ebanistería. Especie recuperadora de suelos, fijadora de nitrógeno. Ornamental, cerca viva. Medicinal (corteza para la fiebre y hojas para inflamaciones, reumatismo)

Localización en el Campus: Campus norte (bosque de facultades), Campus sur (cancha).



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

Familia: Araucariaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 0 y 2.700m s.n.m. Región Andina.



Características: Árbol Introducido - Conífera de gran tamaño. Copa cónica, de corteza escamosa. Sus hojas se han transformado en acículas de color verde intenso. Frutos en forma de piñas, llamadas estróbilos. Es una especie introducida de crecimiento rápido y se adapta a condiciones ambientales difíciles, tales como poca precipitación, suelos poco fértiles.

Usos: Ornamental principalmente.

Localización en el Campus: Las más representativas se encuentran en Campus Sur, frente al Bloque O.



Familia: Asteraceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.400 y 2.500m s.n.m. Especie con amplia distribución en este rango altitudinal.



Características: Especie nativa de hojas simples, opuestas, de tamaño grande. Especie de crecimiento rápido. Fuste (tronco) con nudos y médula corchosa de color blanco. Copa piramidal. Flores pequeñas,

amarillas, como pequeños girasoles. Es una especie pionera, empleada en procesos de restauración.

Usos: Ornamental, restauración de quebradas, médula empleada en artesanías. Melífera.

Localización en el Campus: Campus norte, en bosque de facultades y Campus sur, finalizando cancha de fútbol.



Borrachero *Brugmansia arborea* (L.) Lagerh.

Familia: Solanaceae

Hábito: Arbusto.

Origen: Nativa de Ecuador.

Distribución en Colombia: Entre los 2.000 y 2.900m s.n.m. Cordillera Oriental.



Características: Arbusto de crecimiento rápido, hasta 4 metros de altura. Requiere gran cantidad de sol. De hojas simples, alternas, ovadas. Flor solitarias en forma de campana, pendulares. Fruto capsular acuminado, de color verde-amarillo.

Usos: Medicinal, antiespasmódico; flores estimulan la cicatrización. Posee alcaloides, que pueden ser tóxicos, que afecta el sistema nervioso central.

Localización en el Campus: Campus norte (bosque de facultades), Campus Sur (frente a PTAR, cancha).



Familia: Verbenaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Se encuentra desde los 1.800 hasta los 2.800m s.n.m. Cordilleras Central y Oriental



Usos:

Ornamental, melífera, forraje para insectos y colibríes. Maderable (para cercas y postes).

Localización en el Campus: Se encuentran varios ejemplares de esta especie en el bosque de facultades y al final del bloque O.



Características: Árbol de hojas simples, opuestas, en cuyo envés tiene pubescencia (pelos pequeños) amarillos.

Especie de crecimiento rápido, que puede alcanzar hasta los 20 metros de altura. Prefiere la sombra en estado juvenil y, al madurar, se desarrolla muy bien con abundante luz solar. Flor en inflorescencia en forma de racimo. Su tallo tiene forma cuadrada-rectangular, que lo caracteriza.



Cámbulo *Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F.Cook.

Familia: Fabaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Se encuentra desde los 0 hasta los 2.700m s.n.m. Departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Choco, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Valle del Cauca.



Características:

Árbol nativo de hasta 30m de altura. Hojas compuestas, alternas, posee tres folíolos, acuminadas. Posee glándulas libres en la base del folíolo. Flores de color rojo, dispuestas en inflorescencias terminales, en forma de racimos. Frutos son legumbres largos de color marrón. Semillas de color rojo, ovaladas. Árbol fijador de nitrógeno. Corteza lisa, con manchas grisáceas, presenta espinas.

Usos:

Forrajera, cerca viva, ornamental, restauración. Medicinal. Maderable (tablas para pisos y cajones).

Localización en el Campus: Sede Avenida Boyacá y Unidad Experimental El Remanso.



Cayeno *Hibiscus rosa-sinensis* L.

Familia: Malvaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.500 y 3.000m s.n.m. Departamento de Cundinamarca.



Localización en campus: Se encuentran en Campus Norte, costado Oriental del bloque O y costado Oriental del bloque M.

Se encontraron individuos de esta especie en la Sede Boyacá.



Características:

Arbusto ornamental introducido, de hojas simples caducas, de forma dentada, ápice agudo, de color verde oscuro brillante. Un aspecto muy característico es su flor solitaria, grande, llamativa, de varios colores, de cáliz alargado.

Usos: Ornamental. Melíferas.



Familia: Moraceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Se encuentra desde los 1.800 hasta los 2.800m s.n.m. (Mahecha *et al.* 2004). Cordillera Oriental (Boyacá, Cundinamarca, Santander).



Características:

Árboles de copa amplia, follaje denso y brillante. De hojas simples, alternas, coriáceas (duras y gruesas), de borde liso. Con exudado color blanco, como látex. Tienen una estipula terminal roja. Los frutos son sicónos (brevas) de color rojo al madurar, consumidas por gran cantidad especies.

Usos:

Ornamental, melífera, alimento de avifauna.

Localización en el Campus: Frente a la Clínica Veterinaria y vía para el ingreso vehicular del Campus sur. También, en Campus norte, costado occidental de la cancha.



Cedro de altura *Cedrela montana* Moritz ex Turcz.

Familia: **Meliaceae**

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Se encuentra desde los 1.350 hasta los 3.000m s.n.m.

Bosques sub-andino - altoandinos.
Categoría casi amenazada.



Usos:

Maderable, para ebanistería y construcción de viviendas. Frutos para arreglos florales. Medicinal (corteza febrífuga y semillas, como vermífuga).

Localización en el Campus: Bosque de facultades, costado sur, cancha Campus sur.



Características:

Árbol nativo, que puede alcanzar hasta los 30 metros de altura. Hojas compuestas, alternas, de borde liso. Sus frutos son cápsulas de 5 valvas, que parecen flores de palo. Sus hojas se caen completamente durante algunas semanas al año.

Especie de alta calidad de madera, por desarrollar un fuste derecho y sin defectos.



Chicalá *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth

Familia: Bignoniaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Amplia distribución, se encuentra desde los 0 hasta los 3.000m s.n.m. Región Andes centrales.



Usos: Ornamental, melífera. Maderable (para objetos torneados, leña); medicinal (enfermedades gastrointestinales y urinarias). Recuperación de zonas secas. Cercas vivas.

Localización en el Campus: Especie que se encuentra localizada en diversas áreas del Campus.



Características: Árbol nativo de hasta 12 metros de altura, de crecimiento rápido. Hojas compuestas, imparipinadas, margen aserrado. Flores en forma acampanulada, de color amarillo. Frutos, como legumbres largas, delgadas, con semillas en cápsulas de alas delgadas.



Chilco-Chilca *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.

Familia: Asteraceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.400 y 3.400m s.n.m., en departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Huila y Putumayo.



Usos: Medicinal (reumatismo y afecciones bronquiales). Recuperación suelos erosionados.

Localización en el Campus: Se encuentra en parques boscosos al interior de la Universidad, en bosque de facultades.



Características:

Arbusto muy ramificado. Hojas alternas, de borde dentado, de forma oblanceolada, terminan en punta aguda. De color verde brillante en el haz y presentan 3 nervios pronunciados, que salen desde la base. Inflorescencias en panículas terminales ramificadas.



Chuque *Viburnum triphyllum* Benth

Familia: **Virbunaceae**

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 2.400 y 3.400m s.n.m. Se encuentra en bosque Altoandino y Subpáramo.



Características: Árbol nativo, que puede alcanzar los 15 metros de altura. Especie de la familia del sauco. Con hojas simples, opuestas, de color verde oscuro. Inflorescencia en forma de sombrilla de color blanco. Tiene un aroma muy agradable que atrae a insectos y aves. Frutos de color verde.

Usos: Ornamental. Se usa para tintes. Madera para construcción.

Alimento para fauna y entomofauna. Protector de ronda hídrica. Restauración.

Localización en el Campus: En la parte posterior del bloque M.



Corono o espino *Xylosma spiculifera* (Tul.) Triana & Planch

Familia: Salicaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 2.300 y 2.900m s.n.m. En Cordillera Oriental, en climas fríos (Bosque Altoandino).



Características: Arbusto nativo ramificado desde la base. Especie de crecimiento lento. Presenta espinas en el tronco y en las ramas. Hojas simples, alternas, con borde aserrado, color rojizo y ápice agudo. Haz color verde lustroso. Flores pequeñas de color crema.

Usos: Cerca viva, alimento de avifauna, recuperadora de suelo. Ornamental. Se

sacan tintes de las hojas y frutos para teñir lana.

Localización en el Campus: Se encuentra en diversas partes del campus. Se puede observar en las cercas vivas sobre camino empedrado, costado Oriental del bloque M.



Familia: Primulaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Amplia distribución, desde nivel del mar hasta 3.000m s.n.m. Desde bosque Altoandino hasta áreas de páramo.



Características: Arbusto nativo, de hojas simples, alternas, ovaladas, verde oscuro por el haz, verde claro por el envés. Especie que tiene una amplia distribución, la cual, va desde bosque Altoandino hasta páramo. Árbol de crecimiento rápido y próspero en condiciones difíciles, como suelos pobres, mal drenados. Flores agrupadas y dispuesta a lo largo de las ramas.

Usos: Alimento de avifauna. Maderable (postes para cercas), Ornamental (en parques, zonas verdes).

Localización en el Campus: Parte posterior del bloque M.



Familia: Salicaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.900 y 3.000m s.n.m. En los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Putumayo, Risaralda y Valle.



Características: Árbol de crecimiento rápido. De hojas simples, opuestas. Especie pionera, de bosques secundarios. Su flor es una inflorescencia en forma de espina alargada, de color amarillo; de ahí también su nombre.

Usos: Ornamental. Madera para carpintería. Recuperación de zonas degradadas.

Localización en el Campus: Costado norte de Campus norte, bordeando el vallado, finalizando bloque O.



Familia: Myrtaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.500 y 2.600m s.n.m., en los departamentos de Boyacá y de Cundinamarca.



Usos: Ornamental.

Localización en el Campus: Es una especie que se encuentra abundantemente en todo el Campus. Desde cercas vivas hasta árboles de porte alto.



Características: Árbol introducido, que puede alcanzar los 15 metros de altura. Hojas simples, opuestas. Lanceoladas, ápice acuminado, borde entero, haz lustroso. Inflorescencia de color blanco. Frutos globosos de color magenta, rojizos oscuros. Al interior de la universidad están dispuestas como cercas vivas.



Feijoa *Acca sellowiana* (O.Berg) Burret

Familia: Myrtaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.500 y 2.900m s.n.m. En departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca.



Usos: Ornamental. Frutos comestibles.

Localización en el Campus: En el corredor que se encuentra entre el bloque Q y M.



Características: Arbusto introducida. Nativa del sur de Brasil, de frutos comestibles. Hojas simples, opuestas, de textura suave. Flores llamativas, con estambres de color rojo y la punta color blanco. Estas flores son polinizadas por abejas y consumidas por diferentes aves.



Familia: Fabaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Amplia distribución.



Características: Hojas compuestas, alternas. Poseen unos pelos diminutos en las hojas y folíolos de color pardo, dándoles una textura suave. Folíolos paripinados (terminan en par). Raquis alado, es decir, el eje central de la hoja tiene una extensión de hoja. Fruto en forma de legumbre (Idárraga, Ortiz, & Callejas, 2011).

Usos: Ornamental en zonas verdes. Alimento de avifauna. Forrajera. Sombrío. Con nódulos nitrificantes que aportan abono al suelo.

Localización en el Campus: Se encuentran sobre el costado Occidental de la cancha del Campus norte. Próximos a portería de este Campus.



Guayacán de Manizales *Lafoensia acuminata* (Ruiz & Pav.) DC.

Familia: Lythraceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.200 y 3.000m s.n.m. En los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Cauca, Huila, Boyacá, Valle y Caldas.



Usos: Ornamental. Madera para construcciones, carpintería, artesanías y leña.

Localización en el Campus: Se encuentra en Campus sur, costado Norte de la cancha. En zona de biorremediación campus Norte.



Características: Árbol que puede alcanzar los 20 metros. De hojas dispuestas de manera horizontal, a lo largo de la rama. Sus hojas simples, opuestas, de aspecto lustroso, brillantes. Floración de color blanco/amarillento claro.



Holly liso *Cotoneaster pannosus* Franch.

Familia: Rosaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 2.300 y 3.000m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Nariño.



Características: Arbusto introducido, de hasta 3 metros de altura. De hojas simples, de forma ovalada, alternas, con borde liso. Verde por el haz y verde claro por el envés. Flores en inflorescencias blanca, dispuestas en forma de racimos blanca. Los frutos son globosos de color rojo.

Usos: Ornamental. Alimento de avifauna.

Localización en el Campus: Al final del bloque O, alrededores de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.



Familia: Pittosporaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.700 a 2.800m s.n.m. En los departamentos de Antioquia y Cundinamarca.



Características: Árbol introducido. Nativa de Australia, posee un follaje denso, de copa ancha y frondosa. Hojas simples, alternas. Flores de color blanco/crema, con olor muy agradable. Frutos de forma redonda.

Usos: Melífera. Alimento de avifauna.

Localización en el Campus: Se encuentra localizado en Campus norte, costado Occidental de la cancha Campus norte.



Magnolio *Magnolia grandiflora* L.

Familia: Magnoliaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.600 y 2.900m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Tolima y Valle.



Características: El magnolio es una de las plantas más antiguas del planeta. De hojas simples, alternas, de tamaño grande, lisas, lustrosas, con borde entero. Estipulas grandes, largas y con pubescencia. Flor grande de color blanco, dispuesta de manera solitaria y terminales. El fruto es de color pardo, dehiscente, similar a una piña de pino.

Usos: Ornamental. Medicinal, su corteza es tónica y vermífuga. Melífera.

Localización en el Campus: Frente a la carpintería, Campus norte.



Mano de oso *Oreopanax floribundus* (Kunth) Decne. & Planch.

Familia: Araliaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.600 y 3.000m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Huila, Santander y Caldas.



Usos: Frutos son alimento de avifauna. Madera para leña y construcciones. Ornamental.

Localización en el Campus: Bosque de facultades y parque arbóreo, finalizando cancha Campus norte.



Características: Árbol nativo, de hojas simples, alternas, digitadas palmatilobuladas, su forma se asemeja a una mano de oso; las hojas nuevas presentan indumento café en el haz. Presenta estipulas basales en cada hoja. Las ramas tienen cicatrices anilladas.

Inflorescencia de color crema en forma de panícula terminal. Fruto en drupa globosa.



Mermelada *Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers

Familia: Solanaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.400 y 2.900m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Putumayo y Quindío.



Localización en el Campus: En la cerca viva, entre la PTAR y el bloque Q, también en la Unidad Experimental El Remanso.



Características: Arbusto naturalizado, originario de Perú, de 2 metros de altura, con hojas simples, alternas. Ramifica abundantemente desde la base. Presenta flores en forma acampanulada, tubular, de color naranja y amarillo. El follaje (hojas) y las flores tienen un vello fino. Su fruto son cápsulas pequeñas.

Usos: Ornamental. Melífera por su floración muy llamativa, alimento de avifauna e insectos.



Mortiño *Hesperomeles goudotiana* (Decne.) Killip.

Familia: Rosaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 2.400 y 3.500m s.n.m. Departamentos de Boyacá, Cesar, Cundinamarca y Santander.



Características: Arbusto nativo, endémico, de hasta 2 metros de altura. Hojas simples, alternas, de borde crenado. Sus ramas tienen una terminación en forma de espina. Crece en asociación con especies, como el espino (*Duranta*) y coronos (*Xylosma*). Borde dentado.

Usos: Alimento avifauna e insectos. Madera para leña, ebanistería y artesanías. Frutos comestibles y se usan para preparación de mermeladas.

Localización en el Campus: Parche boscoso localizado al costado Norte de las canchas del Campus norte.



Nazareno-sietecueros *Tibouchina urvilleana* (DC.) Cogn.

Familia: Melastomataceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.900 y 2.700m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Caldas y Meta.



Características: Especie nativa, de hojas suaves con vellosidades en haz y envés de la hoja. Hojas simples, opuestas con nervadura curvinervias. Tallos que se descortezan, a manera de escamas, de allí su nombre. Los frutos son acampanados y de color morado oscuro.

Usos: Ornamental.

Localización en el Campus: Corredor entre los bloques **D** y **N** de campus Sur. Bosque de facultades, Campus norte.



Nogal/cedro negro *Juglans neotropica* Diels

Familia: Juglandaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.000 y 3.500m s.n.m. Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Putumayo, Santander y Valle.



Usos: Maderable para ebanistería, instrumentos, pisos, vigas, otros. Extracto de corteza, frutos se extraen tinturas. Medicinal: cicatrizante, antidiarreico. Ornamental.

Localización en Campus: Bosque de facultades, zona de la carpintería, costado Sur de la cancha del Campus sur.



Estado de amenaza UICN: En el mundo y en Colombia, en peligro.

Características: Árbol nativo de porte alto, que puede alcanzar los 30 metros. Tiene hojas compuestas, alternas, tiene borde aserrado, ápice acuminado, de aspecto coriáceo. Fruto es una drupa de color pardo/negro.



Pino romerón *Retrophyllum rospigliosii* (Pilg.) C.N.Page

Familia: Podocarpaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.700 y 2.900m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Quindío y Santander.



Especie dioica (flores localizadas en diferentes individuos de la misma especie).

Usos: Maderable, madera fina, empleada para ebanistería. Ornamental.

Localización en el Campus: Esta distribuido en varios lugares del Campus, entre ellos, bosque de facultades, zona de carpintería y otros.



Estado de conservación UICN: Casi amenazada - Vulnerable.

Características: Conífera de Suramérica, ampliamente aprovechada en Colombia. Árbol de porte alto, que puede alcanzar los 30 metros de altura. De hojas simples, opuestas, dispuestas de manera dística, de color verde intenso.



Familia: Fagaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.000 y 3.200m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Cundinamarca, Huila, Tolima y Valle.



La especie forma asociaciones, llamadas Robledales.

Usos: Alimento de fauna, tales como venados, ardillas, torcaza, carpintero. Madera: para vigas, postes para cercas, muebles. De la corteza, se extraen taninos. Ornamental.

Localización en el Campus: En el Campus hay gran cantidad de robles en el bosque de facultades.



Estado de conservación UICN: Vulnerable (VU).

Características: Árbol nativo, de porte alto, de copa redondeada. Hojas simples, agrupadas al final de las ramas, con estípula. La lámina de las hojas es lanceolada, de borde entero y ápice acuminado, haz lustroso. Tiene un tomento que las hace de textura suave harinosa. Su fruto es una bellota.



Sangregado *Croton bogotanus* Cuatrec.

Familia: Euphorbiaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.600 y 2.600m s.n.m. Departamento de Cundinamarca.



Características: Árbol nativo de crecimiento rápido, característico de bosques secundarios. Hojas simples, alternas en forma acorazonada, tiene pelos diminutos sobre el haz, que se agrupan en forma de estrella. Presenta dos glándulas en la base de la hoja. Secreta un exudado, látex blanco, al realizarle un corte al tronco u ramas. Las hojas, al “envejecer”, se tornan de color verde a naranja intenso.

Usos: Ornamental. Medicinal (exudado). Maderable. Recuperadora de suelos.

Localización en el Campus: Se observan en el bosque de facultades y en la estación canina.



Familia: Salicaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 0 y 2.800m s.n.m. Departamentos de Amazonas, Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Magdalena, Putumayo, Santander y Valle.



Usos: Ornamental. Medicinal (corteza para el reumatismo, las hojas para la fiebre y evitan la caída del cabello). Maderable (fósforos, leña).

Localización en el Campus: Áreas de alimentación animal frente a la Clínica Veterinaria. Bosque de facultades.



Características: Especie de rápido crecimiento, requiere abundante luz. De hojas simples, alternas, laceoladas muy delgadas, con margen lisa. Posee una copa cónica o alargada con ramas pendulares. Árbol sembrado en márgenes de río. De la corteza extraen taninos y un alcaloide, llamado salicina, componente de la aspirina.



Familia: Adoxaceae

Hábito: Arbusto.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.100 y 3.400m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Putumayo y Quindío.



Características: Especie introducida, de rápido crecimiento, de hojas compuestas, opuestas, de borde aserrado. Tiene una inflorescencia en forma de panícula blanca, con olor agradable. Los frutos son globosos, carnosos, de color morado al madurar.

El fuste o tronco va tomando forma revirada. Las ramas tienen una médula de color blanco.

Usos: Ornamental. Medicinal (diurética, purgante, tos).

Localización en el Campus: Se encuentra con gran cantidad de individuos en el costado Occidental, de la cancha del Campus sur.

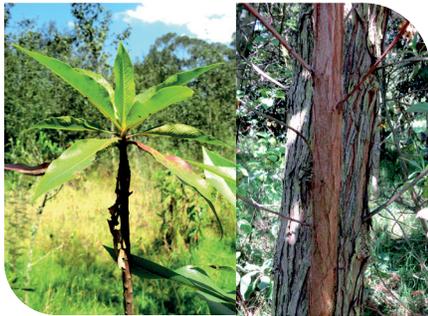


Tibar *Escallonia paniculata* (Ruiz & Pav.) Schult.

Familia: Escalloniaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 1.700 y 3.300m s.n.m. Departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Magdalena, Tolima, Valle y Santander.



Usos: Madera para construcción y postes, artesanías; ornamental en parques y jardines; protección de cursos de agua.

Localización en el Campus: Costado Oriental de la cancha del Campus Sur. Bosque de facultades.



Características: Especie nativa, característica de bosque andinos húmedos. Árbol que puede alcanzar los 10 metros de altura. De hojas simples, alternas, oblongo lanceoladas, envés color verde blancuzco, haz verde lustroso, borde entero, nerviación poco marcada. Posee una corteza acanalada, fibrosa y se desprende en tiras. Inflorescencia blanca.



Uné *Daphnopsis caracasana* Meisn.

Familia: Thymelaeaceae

Hábito: Árbol.

Distribución en Colombia: Crece entre los 2.600 y 2.800m s.n.m., en bosques y matorrales de la Sabana de Bogotá. Sierra Nevada de Santa Marta y en las cordilleras Oriental y Central.



Características: Árbol nativo de hojas simples, alternas, de color verde grisáceo. Cuando se arranca una hoja, se lleva consigo una tira de la corteza. Este árbol es una especie no muy conocida; sin embargo, es una especie característica del interior de Sabana de Bogotá, cerros de los municipios de Chía y de Tenjo. Comparte hábitat con especies, como corono (*Xylosma*), arrayán (*Myrcianthes*) y espino (*Duranta*). Flores muy pequeñas, frutos globosos, entre 5 y 10mm.

Usos: Alimento para avifauna, maderable.

Localización en el Campus: Bosque de facultades.



Bibliografía

BARTHOLOMÄUS, A.; *et al.* 1990. El manto de la tierra: flora de los Andes. Guía de 150 especies de la flora andina CAR/GTZ/KFW. Bogotá, Colombia: Editorial Lemer, 332p.

BERNAL, R.; GRADSTEIN, S.R.; CELIS, M. (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Disponible desde Internet en: <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>

GÓMEZ, M.F.; CUBILLOS, C.; GRAJALES, V.; AMARILES, D. 2015. Catálogo de la Biodiversidad de Colombia: Colecciones de fichas de especies en Páramos y Húmedales. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia, 33p.

IDÁRRAGA, Á.; ORTIZ, R.; CALLEJAS, R.; MERELLO, M. 2011. Flora de Antioquia: Catálogo de las plantas vasculares del Departamento de Antioquia (Colombia), vol. II. Ed. D´vinni S.A., Bogotá.

Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis. Herbario JBB en Línea. Disponible desde Internet en: <http://herbario.jbb.gov.co/>

Jardín Botánico de Missouri. Tropicos.org. Disponible desde Internet en: <http://www.tropicos.org>

MARÍN, C.; PARRA, S. 2015. Bitácora de flora. Guía visual de plantas de páramos de Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, 360p.

Este texto fue compuesto en caracteres Soho Gothic Pro light, regular, medium y bold de 8, 9, 10 y 12 puntos, impreso sobre papel bond de 70 gramos y encuadernado con método Hotmelt, en octubre de 2020, Bogotá, D. C., Colombia.

Masiel Melissa Pereira Prado

Ingeniera Forestal, egresada de la Universidad Distrital "Francisco José de Caldas", Magíster en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana, estudiante del Doctorado en Geografía de la Universidad Nacional de Colombia.

Experiencia profesional en proyectos de consultoría, relacionados con arbolado urbano, caracterización florística, gestión socioambiental, estudios ambientales, Sistemas de Información Geográfica, modelamiento espacial e hidrológico, entre otros. Amplios conocimientos en investigación de servicios ecosistémicos en áreas verdes urbanas, en proyectos de monitoreo hidroclimatológico, modelación matemática de procesos hidrológicos y calidad del agua, interpretación de información satelital relativa a usos del suelo y cobertura vegetal y a la construcción y aplicación de metodologías de evaluación geomorfométrica de cuencas hidrológicas.

En la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, Coordinación del Subsistema de biodiversidad y territorio del Sistema de Gestión Ambiental. Actualmente, trabaja en la línea de investigación agua, suelo, vegetación y sistemas fluviales.



ISBN: 978-958-52884-0-9



9 789585 288409