

CATÁLOGO ILUSTRADO DE LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Semillero CEIBA

Autores: Yeraldine Castañeda, Daniel Stiven Chacón, Brian Steven Hurtado, Miguel Ángel¹ Ortiz

Docente tutor. René López

Los árboles son importantes en los ecosistemas dado que estos dan un soporte para la fauna y además cumplen con otras funciones como: disminuir la contaminación, controlar la temperatura, la humedad, proteger el suelo, entre otros. Dentro de la ciudad, los árboles cumplen una función muy importante como la de contribuir a mejorar la calidad del aire, el paisaje, proporcionar alimento y refugio a especies de fauna que habitan en ésta y producir un ambiente de bienestar a los ciudadanos, disminuyendo niveles de ruido y ayudando a controlar la temperatura, entre otros (*Jardín Botánico de Bogotá 2009*), por esta razón, una de las preguntas que como jóvenes investigadores del semillero se pretende responder es: ¿Cuáles son los árboles y arbustos que forman parte de las áreas verdes y del entorno en general de La Universidad Distrital Francisco José de Caldas?

El área de estudio del proyecto -Universidad Distrital Francisco José de Caldas- cuenta con cinco Facultades, a saber: Medio Ambiente y Recursos Naturales (FAMARENA), Tecnológica, Ciencias y Educación, Facultad de Inge-

nería y Facultad de artes ASAB, las cuales se encuentran distribuidas en diferentes lugares a lo largo de la ciudad de Bogotá D.C. En estas facultades se han cultivado un número considerable de especies típicas de la sabana de Bogotá y algunas introducidas con fines ornamentales. Uno de los propósitos de este proyecto es la elaboración del *Catálogo ilustrado de árboles y arbustos de nuestra Universidad* que permita conocer la riqueza vegetal (árboles y arbustos) presentes en el campus universitario.

El trabajo de campo inició en el mes de Junio del año 2011, durante este proceso se llevó a cabo el registro fotográfico de las principales características de las especies que permiten la identificación de estas, luego se hizo la recolección del material botánico, para cada muestra se tomó la información pertinente para la elaboración de las respectivas etiquetas (localización, altura, Circunferencia a la altura

del pecho –CAP- y algunas otras características importantes de la especie). El material colectado fue prensado, alcoholizado y secado según el protocolo sugerido por el Herbario Forestal UDBC [4]. Posteriormente, para la identificación del material botánico se consultó la bibliografía especializada y las páginas afines como: Tropicos.org [1], Neotropical Herbarium Specimens [2], el Herbario Nacional Colombiano del ICN virtual –COL- [3] y el Herbario Forestal de la Universidad Distrital –UDBC- [4].

La elaboración del Catálogo contempla Familia botánica, nombre científico, nombre común, hábito de crecimiento, distribución altitudinal, registro fotográfico, el lugar donde se colectó (Facultad-sede), descripción botánica y uso.

En el Catálogo, la información se viene estructurando de la siguiente manera, en primer lugar se presentan las Gimnospermas de acuerdo a lo establecido por *Judd et. al.* (2002), seguida por las Angiospermas, organizadas en grandes grupos (Complejo Magnolidas, Monocotiledoneas y Eudicotiledoneas) de acuerdo al sistema de clasificación APG III (*Angiosperm Phylogeny Group*) (*Stevens 2009*), continuada por una clasificación en orden alfabético de cada familia. Los nombres científicos y las abreviaturas de los nombres de los autores, se estandarizaron utilizando las bases de datos The Plant List [5] y W3-Trópicos [1]

A la fecha se han efectuado 180 colecciones botánicas que corresponden a 65 familias agrupadas en 129 géneros y 164 especies. Las familias con mayor número de especies son: MYRTACEAE (11), SOLANACEAE (10), FABACEAE (10), ROSACEAE Y ASTERACEAE (7), ARALIACEAE, MORACEAE y MELASTOMATACEAE (6). Los géneros más representativos son: *Ficus* (6), *Oreopanax* (4), *Solanum* (3), *Acacia* y *Eucalyptus* (3). De las 164 especies se han identificado plenamente a nivel de especie 125 (76,2%) a nivel

de género 23 (14%), a nivel de familia 5 (3%) y sin identificar encontramos 11 (7%).

La vegetación encontrada en la Universidad Distrital tiene relación con la vegetación de la sabana de Bogotá, se encuentran especies como *Hesperomeles obtusifolia* (Mortiño), *Oreopanax floribundum* (Mano de oso) y *Vallea stipularis* (Raque que pertenecen al bosque andino y hemos registrado árboles foráneos especialmente *Eucalyptus globulus* (Eucalipto), *Pinus patula* (pino), *Cupressus lusitánica* y *Thuja orientalis* (cipreses), *Ulex europaeus* y *Teline monspessulanus* (retamos) y diversas especies de acacias. En cuanto a especies de zonas semiáridas encontramos *Dodonaea viscosa* (Hayuelo), *Xylosma spiculiferum* (Espino), *Duranta mutisii* (Garbancillo) y una especie del género *Opuntia* de las cactáceas.

La meta es lograr la publicación del *Catálogo de árboles y arbustos de nuestra universidad*, el cual servirá como una herramienta de formación para los proyectos curriculares de nuestras facultades.

Agradecimientos a los funcionarios del Herbario forestal UDBC: Director Lyndon Carvajal por permitirnos el uso de la colección del herbario y el acceso a la biblioteca. A la funcionaria Doris Huertas por el apoyo en el proceso de secado del material. Al Curador Fabio Andrés Ávila por sus consejos y recomendaciones en la metodología para la identificación del material botánico y muy especialmente a Miriam Reina Espitia por sus consejos, disposición y colaboración en todo el proceso.

BIBLIOGRAFIA

- Jardín Botánico de Bogotá. 2009. Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá. Alcaldía Mayor de Bogotá. Bogotá, Colombia.
- Judd, W.S., C. S. Campbell, E. A. Kellogg, P. F. Stevens & M. J. Donoghue. 2002. Plat Systematics. A phylogenetic approach. Segunda Edición.

- Stevens, P. F. 2001-2010. Angiosperm Phylogeny. Versión 9, [F. Consulta: 2011 Agosto 17] F. Actualización Junio 2008 y actualizaciones recientes. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

- Herbarios:

[1] Tropicos.org: <http://www.tropicos.org>

[2] Neotropical Herbarium Specimens: <http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/>

3] Herbario del ICN COL: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN/>

[4] Herbario Forestal UDBC: <http://herbario.udistrital.edu.co/herbario/>

- Base de datos:

[5] The Plant List: <http://www.theplantlist.org/>

**SEMILLEROS
INSTITUCIONALIZADOS
AÑO 2011**

SEMILLERO AMBIENTAL	Tecnología en Topografía
SEMILLERO AMBIENTE INVESTIGATIVO (AMIN)	Especialización de Ambiente y Desarrollo
SEMILLERO BIOTECAMBIAL	Tecnología en Saneamiento Ambiental
SEMILLERO CIRRUS	Tecnología en Saneamiento Ambiental
SEMILLERO GRINDEP	Administración Deportiva
SEMILLERO PROGRESS	Administración Deportiva
SEMILLERO SASO	Ingeniería Ambiental
SEMILLERO TOPOCORS	Ingeniería Topográfica
SEMILLERO VÍAS	Tecnología en Topografía
SEMILLERO EMPRAB	Administración Ambiental