

Inventario de la flora del *campus* de la Universidad de la Amazonía, municipio de Florencia (Caquetá – Colombia)

Correa-M. M.A.,¹ Trujillo-T. E.,¹ Frausin-B. G.¹

¹Herbario HUAZ, Grupo de Investigación en Botánica. Universidad de la Amazonía

Recibido 9 de febrero de 2004; Aceptado 20 de Mayo 2004

Resumen

El inventario de la flora del *campus* de la Universidad de la Amazonía incluye 214 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 179 géneros y a 73 familias. Las familias con el mayor número de especies son Fabaceae (19), Poaceae (10), Polypodiaceae (9), Euphorbiaceae (9), Rubiaceae (8), Araceae (7) y Heliconiaceae (7). Las especies arbóreas comprendieron el 25.2 % del total, las arbustivas el 17.2 %, las hierbas el 43.9 %; las epifitas (incluyendo hemiepifitas) el 7.9 %, las palmas el 2.3 %, lianas el 2.3 % y hemiparasitas el 0.9 %. El censo realizado para árboles y arbustos arrojó un total de 1089 individuos, la gran mayoría pertenecientes a especies introducidas. A pesar de pertenecer a la zona urbana, el *campus* universitario constituye un importante espacio para el conocimiento de la flora.

© 2005 Universidad de la Amazonia. Todos los derechos reservados.

Palabras claves: Campus, Colombia, Flora urbana, Inventario, Universidad de la Amazonía.

Abstract

The checklist of the plants from the campus of the University of the Amazonía, Florencia, Caquetá, Colombia includes 214 species of vascular plants belonging to 179 genera and 73 families. The families with the most number of species are Fabaceae (19) and Poaceae (10). The wooden species comprise 25.2% of the total, the shrubs 17.2%, grasses 43.9%, epiphytes (including hemiepiphytes) 7.9%, palms 2.3%, vines 2.3%, and hemiparasites 0.9%. The census carried out for trees and bushes yield a total of 1089 individuals, the great majority belonging to introduced species. Despite of being located in an urban center, the university campus of the Universidad de la Amazonia constitutes an important space for the knowledge of the flora.

© 2005 Universidad de la Amazonia. All rights reserved.

Key words: Campus, Colombia, Flora, Inventory, Universidad de la Amazonía.

Introducción

Las áreas urbanas constituyen factores de fragmentación de los ecosistemas naturales convirtiéndose en barreras para la comunicación entre las poblaciones de organismos que en ellos habitan. La tendencia generalizada ha sido abolir en gran medida las zonas verdes en los procesos urbanísticos subnormales o con falta de planeación. En la medida en que dicha planeación se ha implementado, se han incorporado diseños que contemplan la inserción de espacios naturales que intentan armonizar con lo arquitectónico, relegando las zonas verdes a pequeñas franjas aisladas que permiten solo el establecimiento de algunos individuos arbóreos o arbustivos, obedeciendo más a criterios estéticos que a una verdadera comprensión de su función ambiental.

En Florencia, al igual que en otras ciudades de Colombia, la mayoría de las plantas que existe en las áreas verdes pertenecen a especies introducidas en la región Neotropical (e.g. Caldas 1979, Delgado 1995, Cárdenas et al. 2005). Por desgracia el valor ambiental de las áreas verdes permanece no solo como intangible sino también imperceptible para la mayoría de los habitantes urbanos.

En la región se han efectuado inventarios florísticos (e.g. Basto & Ramírez 2002, Sánchez 1996 Arbelaez & Callejas 1999, Obando 2003, Blanco en prep.), ecológicos (e.g. Galeano 1991, Malagon 2003, Montealegre & Rojas 2003) y etnobotánicos (e.g. Frausin 2004) por parte de instituciones como Tropenbos, Sinchi y la Universidad de la Amazonía, pero estos trabajos no se circunscriben a zonas urbanas.

¹Autor para correspondencia: Email: herbario@uniamazonia.edu.co

El propósito de este trabajo es presentar una lista de las especies de plantas que se encuentran en el campo central de la Universidad de la Amazonia, en Florencia (Caquetá). Este trabajo es el punto de partida para la creación del Jardín Botánico Uniamazonia, el cual servirá como estrategia de conservación y educación ambiental, investigación y docencia en la región.

En total encontramos 214 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 179 géneros y a 73 familias, siendo Fabaceae la familia con el mayor número de especies (19 spp.). Este trabajo es la primera investigación intensiva en áreas urbanas desarrollado en el departamento del Caquetá.

Metodología

Área de estudio

El estudio se desarrolló en la sede principal de la Universidad de la Amazonia (*campus* universitario) entre las coordenadas 1° 37' 238"N - 75° 36' 383 W, a una altura de 275-285 m. La zona posee un área de 4.3 Ha, el paisaje pertenece a la unidad fisiográfica de montaña y la zona de vida bosque húmedo tropical, sobre la cuenca amazónica. La universidad hace parte de la zona urbana de Florencia y por lo tanto los ecosistemas que la circundan se encuentran en alto grado de transformación.

Muestreo y análisis de datos

Para los muestreos se identificaron cinco zonas verdes. Los muestreos se realizaron durante los años 2003-2004. A los individuos arbóreos y arbustivos les fue registrada la ubicación en coordenadas planas, además del D.A.P. (a 1.30 m), se tomaron también los siguientes datos para cada individuo: altura fustal, altura total, diámetro de copa y en algunas ocasiones el estado fitosanitario. En el caso de plantas herbáceas se registró su presencia en cada una de las zonas; además, se realizaron registros fotográficos, así como colecciones botánicas las cuales se procesaron de acuerdo a normas internacionales para la herborización (Albert 1982).

Para la presentación del listado se siguen los sistemas de clasificación de Pryer et al. (2004) para Monilophytes (Helechos y afines), Cronquist (1981), Judd et al. (1999), APG II (2003) y Soltis et al. (2005) para Magnoliophyta, se ubican las

familias, géneros y especies en orden alfabético, y para cada especie se reporta el nombre vulgar y el hábito de crecimiento.

Para la determinación de los ejemplares se usaron claves especializadas para cada grupo, así: Monilophytes (Moran & Riba 1995, Moran 2001, Rodríguez 2002, Smith 1995), Magnoliophyta (Cronquist 1981, Gentry 1993, Ribeiro et al. 1999, Berry & Kress 1991 & Kress et al. 1999, Vargas 2002). Para la escritura correcta de los nombres científicos y algunas actualizaciones nomenclaturales se consultó la base de datos W³ Trópicos del Jardín Botánico de Missouri (2005).

Resultados y Discusión

Se colectaron 300 ejemplares botánicos, los cuales se herborizaron para dar inicio al Herbario Enrique Forero HUAZ de la Universidad de la Amazonia como módulo de apoyo a la investigación y la docencia. En total se encontraron 214 especies, 179 géneros y 73 familias botánicas, incluyendo: 7 familias de Monilophytes y 66 de Magnoliophyta (4 angiospermas basales, 45 eudicotiledoneas y 17 monocotiledoneas). Se identificó hasta especie el 81.3 % del total de los taxones encontrados, a género el 18.2 % y el 0.4 % a familia (Anexo).

Dentro de las plantas vasculares se incluyó la división Monilophytes de las cuales se reportan 7 familias, 13 géneros y 16 especies. La familia con el mayor número de especies fue Polypodiaceae (9), seguida de Pteridaceae (2), las restantes 5 familias contienen 1 especie cada una. (Figura 1a)

Las familias de Magnoliophyta con el mayor número de especies son: Fabaceae (incluye Caesalpinioideae, Mimosoideae y Papilionoideae) (19), Poaceae (10), Euphorbiaceae (9), Rubiaceae (8), Araceae (7), Heliconiaceae (7), Verbenaceae (6) y Malvaceae (incluye Bombacoideae, Malvoideae y Sterculioideae.) (6). (Figura 1b).

En lo que se refiere a los hábitos de crecimiento, los árboles estuvieron representados con 54 especies, los arbustos en 37 especies, las hierbas en 94; las epífitas (incluyendo hemiepífitas) con 17, las palmas fueron 5, lianas 5 y hemiparasitas 2. (Figura 1c).

Las especies arbóreas con el mayor número de individuos fueron: *Zygia longifolia* (Carbón) con 133, *Andira inermis* (Cobre) con 53, *Spathodea campanulata* (Tulipán africano) con 47, *Bauhinia*

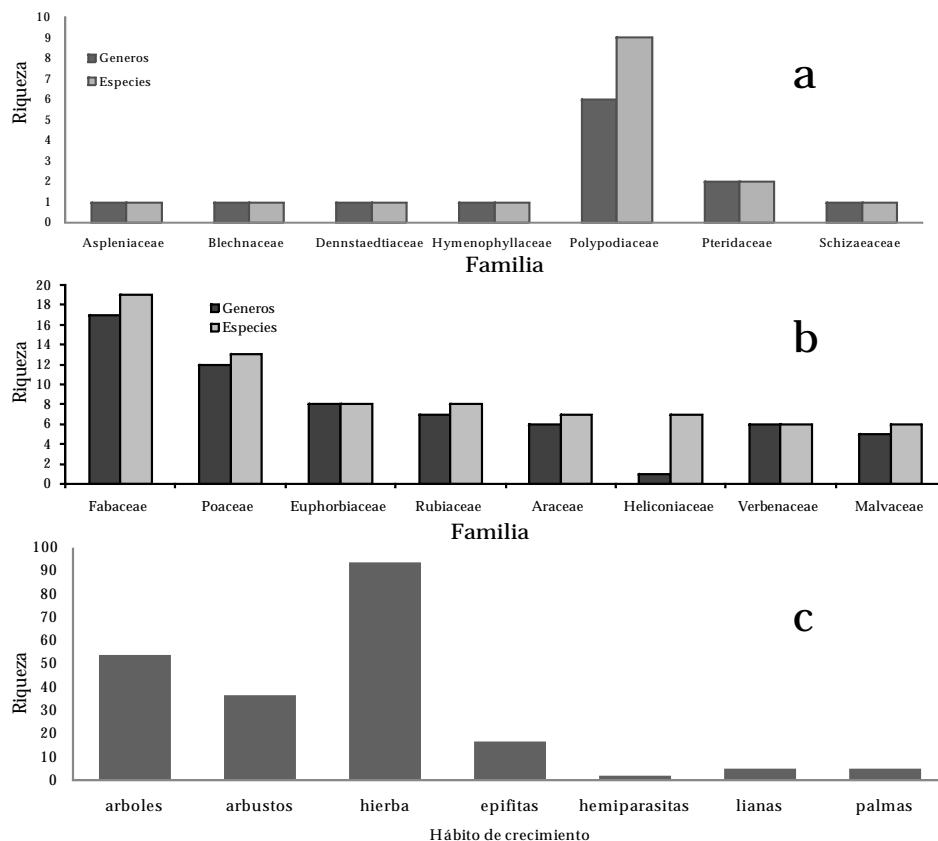


Figura 1. Distribución de Géneros, especies y hábitos de crecimiento en el *campus*. Uniamazoniád (a) Géneros y especies de Monilophytes (b) Géneros y especies de Magnoliophyta (c) Hábitos de crecimiento de las especies del *campus* Uniamazoniád.

aculeata (Patevaca) con 39 y *Syzygium malaccense* (Pomo) con 33 individuos.

Un bajo porcentaje de las especies (20%) presentes en el *campus* de la universidad de la Amazonia es no nativa o introducida, sin embargo dichas especies poseen gran cantidad de individuos como es el caso de *S. malaccense* (Pomo) y *S. campanulata* (Tulipán). Las especies nativas se encuentran representadas por unos pocos individuos, a excepción de *Z. longifolia* (Carbón) el cual posee gran éxito reproductivo.

Otro grupo lo constituyen especies neotropicales de amplia distribución que presentan gran cantidad de individuos, entre ellas *A. inermis* (Cobre) y *Z. longifolia* (Carbón), constituyendo esta última la especie arbórea más abundante en la zona de estudio. Tan solo algunas especies son consideradas amazónicas, entre ellas *Vitex orinocensis* (Flor morado), *Rollinia mucosa* (Anón amazónico), *Pouteria* cf. *rostrata* (Caimo), *Pourouma cecropiifolia* (Uva caimaronera), *Hevea brasiliensis* (Caucho) y *Eugenia stipitata* (Arazá). Dentro de las especies encontradas, se reporta *Garcinia macrophylla* (Madroño

amazónico) considerado en peligro de extinción en las listas de la UICN (IAvH 2002).

Las plantas sembradas en el *campus* de la universidad obedecen más a factores estéticos que a motivaciones desde lo funcional o lo ambiental, por esto es necesario reemplazar individuos que se encuentran mal plantados y ocasionan deterioro a la infraestructura física y en su lugar ubicar especies nativas que presenten hábitos de crecimiento más acordes al espacio destinado.

La zona 5 ubicada entre las canchas y los barrios Pablo VI y El Porvenir, constituye un hábitat propicio para gran número de especies de flora y fauna debido al poco tránsito de personas, sin embargo las labores de mantenimiento mal orientadas han llevado al anillamiento de ejemplares de flora arbórea, por esto es importante declarar las zonas verdes del *campus* principal universitario como colección viva del Jardín Botánico Uniamazonia, la cual cumplirá diferentes propósitos además de embellecer y mejorar la calidad de vida, servirá de material didáctico para la educación ambiental y la docencia.

Agradecimientos

A las directivas de la Universidad de la Amazonía en especial al Dr. Luis Eduardo Torres García y al Dr. Cesar A. Estrada G. por su confianza y apoyo. A los estudiantes de la asignatura taxonomía vegetal de Ingeniería Agroecológica y de Biología con énfasis en Biorrecursos en los años 2003-2004 por su colaboración en campo y a los integrantes del Grupo de Investigación en Botánica por la dedicación en éste proyecto.

Literatura Citada

- Albert, de E. L. 1982. El herbario de la Universidad de Antioquia. *Actualidades Biológicas* 11(40): 51-57.
- Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399-436.
- Arbelaez, M. V. & R. Callejas. 1999. Flora de la Meseta de Arenisca de la comunidad de Monochoa (Región de Araracuara, medio Caquetá). Tropenbos, Colombia.
- Basto, M. M. B. & R. A. Ramírez G. 2002. Determinación de la composición florística y estructural del bosque de la granja Balcanes-Uniamazonia, Municipio de Florencia (Caquetá). Tesis de grado, Programa de Ingeniería Agroecológica. Universidad de la Amazonía.
- Berry, F. & J. Kress. 1991. *Heliconia an Identification Guide*. Smithsonian Institution Press, Washington and London.
- Caldas, de B. L. 1979. La flora ornamental tropical y el espacio urbano. Biblioteca Banco Popular, Textos Universitarios. Cali - Colombia.
- Cárdenas-López, D., J. C. Arias-G. & R. López-C. 2005. Árboles y Arbustos de la Ciudad de Leticia. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University press. New York. 1262 pg.
- Delgado, V. M. 1995. Especies ornamentales usadas en área urbanas, experiencia programa hojas verdes. Corporación para el Desarrollo Integral de Bogotá y Cundinamarca & Cámara de Comercio de Bogotá.
- Frausin-B., G. 2004. Plantas medicinales utilizadas en el área rural de Florencia-Caquetá, (Colombia). Trabajo de grado, programa de Biología. Universidad de la Amazonía.
- Galeano, G. 1991. Las palmas de la región de Araracuara. Tropenbos y Universidad Nacional de Colombia.
- Gentry, A. H. 1993. *The Field Guide to the Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Peru and Ecuador) which notes supplementary to the genera and families*. Conservation International. Washington, D.C.
- IAvH, Instituto Alexander von Humboldt. 2002. www.araneus.humboldt.org.co/conservación/listas.htm. Consultada en febrero de 2005.
- Kress, J., J. Betancur & B. Echeverry. 1999. *Heliconias "Llamaradas de la Selva Colombiana"*. Cristina Uribe editores, Ltda. 191 pg.
- Malagon-R., W. M. 2003. Caracterización de la flora de palmas a lo largo de un gradiente altitudinal en el eje del corredor vial Florencia-Suaza, Cordillera Oriental (Colombia). Tesis de grado, Programa de Biología. Universidad de la Amazonía.
- Missouri Botanical Garden. 2005. W³ Trópicos. WWW.mobot/w3tropicos/. Consultada en Enero de 2005.
- Montealegre-M., C. & E. C. Rojas-Q. 2003. Evaluación de aspectos biológicos y ecológicos en un rodal de *Oenocarpus bataua* Mart. en el territorio del cabildo uitoto de Jerusalén, Resguardo Puerto
- Moran, R. & R. Riba. 1995. Flora Mesoamericana, Vol. I Psilotaceae a Salviniaceae. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden & The Natural History Museum (London).
- Moran, R. 2001. Los Géneros de Pteridofitas Neotropicales. Jardín Botánico de Nueva York.
- Obando, Y. 2001. Estudio florístico y determinación de usos en dos fragmentos de bosque en las veredas Damas y Villa flores en la microcuenca la Yuca del municipio de Florencia, departamento del Caqueta. Tesis de grado, Programa Biología con énfasis en biorrecursos. Universidad de la Amazonía.
- Pryer, K. M, E. Schuettpelz, P. G. Wolf, H. Schneider, A. R. Smith & R. Cranfill. 2004. Phylogeny and Evolution of Ferns (Monilophytes) with a Focus on the Early Leptosporangiate Divergences. *American Journal of Botany* 91(10): 1582-1598.
- Ribeiro, da S., J. E. L., M. J. G. Hopkins, A. Vicentini, C. A. Sothers, S. M. A. Costa, da, J. M. Brito, de, Souza, de, M. A. D., L. H. P. Martins, L. G. Lohmann, P. A. C. L. Assuncao, Pereira, E. da C.; Silva, da, C. F.; M. R. Mesquita & L. C. Procopio. 1999. Flora da Reserva Ducke, Guia de Identificacao das Plantas Vasculares de uma Floresta de Terra-Firme na Amazonia Central. INPA. DFID. Manaus.
- Rodríguez, C., 2002. Desarrollo de Cinco Núcleos Piloto de aprovechamiento y manejo de PNMB en el piedemonte (Florencia, Puerto Rico) y planicie (Solano) amazónicas. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI.
- Rodríguez-D., W. 2002. Helechos, Licopodios, Selaginelas y Equisetos del Parque Regional Arví. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (Corantioquia), Fundación Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. Medellín (Colombia). 260 pg.
- Sábalo - Los monos, Municipio de Solano, Departamento del Caqueta. Trabajo de grado, Programa de Ingeniería Agroecológica. Universidad de la Amazonía.
- Sánchez-S, M. 1996. Catalogo preliminar comentado de la flora del medio Caqueta. Tropenbos, Colombia.
- Smith, A. R. 1995. Key to the Families of Pteridophytes in the Venezuelan Guayana. En: Berry, P.E., B. K. Holst & K. Yatskiyevych. Flora of the Venezuelan Guayana. Missouri Botanical Garden.
- Soltis, D. E.; P. S. Soltis, P. K. Endress & M. W. Chase. 2005. *Phylogeny and Evolution of Angiosperms*. Sinauer Associates, Inc.
- Vargas, W. G. 2002. Plantas de las Montañas del Quindío y los Andes Centrales. Editorial Universidad de Caldas. Manizales (Colombia).

Anexo. Listado de especies del campus de la Universidad de la Amazonía (2004), Florencia – Caquetá (Colombia)

Nombre Científico	Nombre Común	Ar	Ab	Ht	Hábito			
					He	Li	PA	Hp
MONILOPHYTES								
Aspleniaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Asplenium</i> sp.	S.I.				X			
Blechnaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Blechnum</i> sp.	S.I.				X			
Dennstaedtiaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Pteridium arachnoideum</i> (Kaulf.) Maxon	Helecho de marrano			X				
Hymenophyllaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Trichomanes</i> sp.	S.I.				X			
Polypodiaceae (6 géneros, 9 especies)								
<i>Campyloneurum</i> cf. <i>tenuipes</i> Maxon	S.I.				X			
<i>Microgramma percussa</i> (Cav.) de la Sota	S.I.				X			
<i>Microgramma</i> sp.	S.I.				X			
<i>Pecluma plumula</i> (Humb. et Bonpl. ex Willd.) M. G. Price	S.I.				X			
<i>Pecluma</i> sp.	S.I.				X			
<i>Phlebodium</i> cf. <i>decumanum</i> (Willd.) J. Sm.	S.I.				X			
<i>Pleopeltis</i> sp. 1	S.I.				X			
<i>Pleopeltis</i> sp. 2	S.I.				X			
<i>Polypodium</i> sp.	S.I.				X			
Pteridaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Adiantum</i> cf. <i>amblyopteridium</i> Mickel & Beitel	S.I.			X				
<i>Pityrogramma ebenea</i> (L.) Proctor	S.I.			X				
Schizaeaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Ligodium</i> cf. <i>volubile</i> Sw.	S.I.					X		
MAGNOLIOPHYTA								
ANGIOSPERMAS BÁSALES								
Annonaceae (3 géneros, 4 especies)								
<i>Annona cherimolia</i> Mill.	Chirimoya	X						
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	X						
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson *	Ilang – ilang	X						
<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill.	Anon amazónico	X						
Lauraceae (1 género, 1 especie)								
<i>Persea americana</i> Mill.	Aguacate	X						
Monimiaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Siparuna</i> sp.	Limoncillo		X					
Piperaceae (2 géneros, 3 especies)								
<i>Piper aduncum</i> L.	Cordoncillo		X					
<i>Piper peltatum</i> L.	Santa María			X				
<i>Peperomia</i> sp.	S.I.				X			
MONOCOTILEDONEAS								
Agavaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Furcraea</i> sp.	Fique			X				
Araceae (6 géneros, 7 especies)								
<i>Aglaonema simplex</i> Blume *	Cafeto			X				
<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	Caladio			X				
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	Rascadera			X				
<i>Dieffenbachia</i> sp.	Rascadera			X				
<i>Philodendron</i> sp.	Anturio			X				
<i>Syngonium</i> sp.	Oreja de burro				X			
<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott & Endl.	Bore			X				
Arecaceae (5 géneros, 5 especies)								
<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	Chontaduro						X	
<i>Caryota ureas</i> L. *	Palma mariposa						X	
<i>Cocos nucifera</i> L.	Palma de coco						X	
<i>Dyopsis lutescens</i> H. Wendl. *	Palma areca						X	
<i>Elaeis guineensis</i> Jacq. *	Palma africana						X	
Bromeliaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Aechmea</i> sp.	Quiché				X			
Cannaceae (1 género, 2 especies)								

Continuación Anexo

Nombre Científico	Nombre Común	Ar	Ab	Ht	Hábito			
					He	Li	PA	Hp
<i>Canna edulis</i> Ker Gawl.	Achira			X				
<i>Canna indica</i> L.	Achira			X				
Commelinaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Dichorisandra</i> sp.	S.I.			X				
Costaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Costus</i> sp.	Caña agria			X				
Cyclanthaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	Iraca			X				
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit. Ex A. Rich.	S.I.			X				
Cyperaceae (3 géneros, 3 especies)								
<i>Cyperus</i> sp.	Cortadera			X				
<i>Dichronema ciliata</i> Vahl	Estrellita			X				
<i>Scleria pterota</i> Presl.	Cortadera			X				
Eriocaulaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	S.I.			X				
Heliconiaceae (1 género, 7 especies)								
<i>Heliconia hirsuta</i> L. F.	Platanillo			X				
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	Platanillo			X				
<i>Heliconia orthotricha</i> L. Andersson	Platanillo			X				
<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.	Platanillo			X				
<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeg.	Platanillo			X				
<i>Heliconia stricta</i> Huber.	Platanillo			X				
<i>Heliconia velutina</i> L. Andersson	Platanillo			X				
Liliaceae (3 géneros, 3 especies)								
<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. F.	Sabila			X				
<i>Cordiline terminalis</i> Kunth*	Palma carey			X				
<i>Dracaena massangeana</i> Hort. ex E. Morr.*	Maicera			X				
Marantaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Calathea</i> sp.	Bihao			X				
Musaceae (1 género, 2 especies)								
<i>Musa paradisiaca</i> L.*	Plátano			X				
<i>Musa sapientum</i> L.*	Banano			X				
Orchidaceae (2 morfoespecies)								
<i>Stelis</i> sp.	Orquídea					X		
Sp. 1	Orquídea					X		
Poaceae (12 géneros, 13 especies)								
<i>Andropogon bicornis</i> L.	Rabo de zorro			X				
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	Gramma trenza			X				
<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf*	Pasto amargo			X				
<i>Cymbopogon citratus</i> (D.C.) Stapf.	Limoncillo			X				
<i>Digitaria</i> sp.	Digitaria			X				
<i>Eleusine</i> sp.	Pate gallina			X				
<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase	Guaduilla			X				
<i>Hypharrenia rufa</i> (Ness) Staff*	S.I.			X				
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	Gramma dulce			X				
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	Pasto negro			X				
<i>Saccharum officinarum</i> L.*	Caña de azúcar			X				
<i>Sporobolus</i> sp.	Espartillo			X				
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R. D. Webster	Pasto guinea			X				
Zingiberaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K. Schum.*	Ginger roja			X				
<i>Hedychium coronarium</i> J. Koning*	Mata andrea			X				
EUDICOTILEDONEAS								
Acanthaceae (3 géneros, 3 especies)								
<i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	Alambrito			X				
<i>Justicia pectoralis</i> Jacq.	Insulina		X					
<i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Nees	Nacadero	X						
Anacardiaceae (3 géneros, 3 especies)								
<i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	X						
<i>Mangifera indica</i> L.*	Mango	X						
<i>Spondias mombin</i> L.	Ciruelo	X						
Apocynaceae (4 géneros, 5 especies)								

Continuación Anexo

Nombre Científico	Nombre Común	Ar	Ab	Ht	Hábito			
					He	Li	PA	Hp
<i>Cataranthus roseus</i> (L.) G. Don *	S.I.			X				
<i>Himatanthus sucuuba</i> (Spruce ex. Mull. Arg.) Woodson	Leche de perra	X						
<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. ex Roem. & Schult. *	Cojon de fraile		X					
<i>Thevetia ahouai</i> (L.) A. DC.	Enebro		X					
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.*	Enebro		X					
Araliaceae (2 géneros, 4 especies)								
<i>Polyscias ficifolia</i> (C. Moore) L. H. Bailey*	Millonaria		X					
<i>Polyscias guilfoylei</i> (W. Bull) L. H. Bailey *	Millonaria		X					
<i>Polyscias scutellaria</i> (Burm. f.) Fosberg*	Millonaria		X					
<i>Schefflera arboricola</i> (Ayata) Merr.*	Schefflera		X					
Asteraceae (5 géneros, 5 especies)								
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.	Diente leon			X				
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Lechuguilla			X				
<i>Piptocoma discolor</i> (Kunth) Pruski	Indio viejo	X						
<i>Pseudoelephantopus spicatus</i> (Juss. ex Aubl.) ex Gleason	Yerba de golpe			X				
<i>Zinnia violacea</i> Cavanilles *	Botón de oro			X				
Amaranthaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Amaranthus dubius</i> Mart.	Bledo			X				
Balsaminaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Impatiens balsamina</i> L.	Besitos			X				
Bignoniaceae (3 géneros, 3 especies)								
<i>Crescentia cujete</i> L.	Totumo	X						
<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv. *	Tulipán africano	X						
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol) DC.	Flor rosado	X						
Begoniaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Begonia</i> sp.	Begonia			X				
Bixaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Bixa orellana</i> L.	Achiote		X					
Boraginaceae (1 género, 3 especies)								
<i>Cordia bifurcata</i> Roem. & Schult.	S.I.			X				
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pavón) Okem	Nogal	X						
<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	Nogal	X						
Burseraceae (1 género, 1 especie)								
<i>Crepidospermum goudotianum</i> (Tull.) Triana & Planch.	S.I.	X						
Caricaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Carica papaya</i> L.	Papayo		X					
Caryophyllaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Drymaria cordata</i> (L.) Will. ex Roem. & Schult.	S.I.			X				
Cecropiaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Cecropia</i> cf. <i>engleriana</i> Snethl.	Yarumo	X						
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Uva caimaron	X						
Clusiaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Clusia</i> sp.	S.I.	X						
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	Madroño amazónico	X						
Combretaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendro	X						
Convolvulaceae (1 género, 2 especies)								
<i>Ipomoea</i> sp. 1	Batatilla					X		
<i>Ipomoea</i> sp. 2	Batatilla					X		
Crassulaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam.) Pers.	Hoja santa			X				
Cucurbitaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Melothria pendula</i> L.	S.I.					X		
<i>Momordica charantia</i> L.	Calabacito					X		
Erythroxylaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Erythroxylum coca</i> Lam.	Coca pajarito		X					
Euphorbiaceae (8 géneros, 8 especies)								
<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.	S.I.	X						
<i>Chamaesyce</i> sp.	S.I.			X				
<i>Caryodendron orinocense</i> H. Karst.	Inchi	X						
<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss. *	Croto		X					
<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.	Caucho	X						

Continuación Anexo

Nombre Científico	Nombre Común	Ar	Ab	Ht	Hábito			
					He	Li	PA	Hp
<i>Manihot esculenta</i> Crantz	Yuca			X				
<i>Pedylanthus tithymaloides</i> (L.) Poiteau *	S.I.			X				
<i>Phyllanthus niruri</i> L.	S.I.			X				
Fabaceae (17 géneros, 19 especies)								
CAESALPINIOIDEAE								
<i>Bauhinia aculeata</i> L.	Pate vaca	X						
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.*	Clavellino		X					
<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.*	Acacia roja	X						
<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	Acacia amarilla	X						
<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Colland.) H. S. Irwin & Barneby	Acacia	X						
MIMOSOIDEAE								
<i>Callyandra angustifolia</i> Spruce ex Benth.	Carbonero		X					
<i>Inga edulis</i> Mart.	Guamo rabo de mico	X						
<i>Inga spectabilis</i> (Vahl.) Willd.	Guamo macheto	X						
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Carbonero blanco	X						
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Chiminango	X						
<i>Mimosa púdica</i> L.	Dormidera			X				
<i>Pseudosamanea guachapele</i> (H. B. K.) Harms	Igúa	X						
<i>Zygia longifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose.	Carbón	X						
PAPILLIONOIDEAE								
<i>Aeschynomene cf. brasiliana</i> (Poir.) DC.	.I.			X				
<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth ex D.C.	Cobre	X						
<i>Arachis pintoi</i> Krapov. & W. C. Gregory	Maní forrajero			X				
<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Pega pega			X				
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Guarango	X						
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Mataraton							
Gesneriaceae (4 géneros, 4 especies)								
<i>Chrysothemis cf. pulchella</i> (Donn ex Sims) Decne.	S.I.			X				
<i>Codonanthe crassifolia</i> (Focke) C. V. Morton	S.I.				X			
<i>Drymonia serrulata</i> (Jacq.) Mart.	S.I.				X			
<i>Gloxinia cf. perennis</i> (L.) Fritsch	S.I.			X				
Gentianaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Iribachia alata</i> (Aubl.) Mass	Solito			X				
Lamiaceae (Labiatae) (2 géneros, 2 especies)								
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Botoncillo			X				
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Albahaca		X					
Loranthaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Oricanthus</i> sp.	Pajarito							X
<i>Phoradendron</i> sp.	Pajarito							X
Malpighiaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Malpighia glabra</i> L.	Huesito		X					
<i>Stigmaphyllon</i> sp.	S.I.					X		
Malvaceae (5 géneros, 6 especies)								
BOMBACOIDEAE								
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba	X						
<i>Quararibea cordata</i> (Bonpl.) Vischer	Sapote	X						
MALVOIDEAE								
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.*	San Joaquín		X					
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	Escoba			X				
STERCULIOIDEAE								
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao	X						
<i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum.	Copoazu	X						
Melastomataceae (3 géneros, 4 especies)								
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don.	Azulejo			X				
<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	Azulejo			X				
<i>Medillina</i> sp.	S.I.			X				
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	Chilco		X					
Meliaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	Bilibil	X						
Moraceae (1 género, 4 especies)								
<i>Ficus benjamina</i> L.*	Falso laurel	X						
<i>Ficus elástica</i> Roxb.	Falso Caucho	X						

Continuación Anexo

Nombre Científico	Nombre Común	Ar	Ab	Ht	Hábito			
					He	Li	PA	Hp
<i>Ficus</i> sp. 1	Higuerón	X						
<i>Ficus</i> sp. 2	Higuerón							
Myrtaceae (5 géneros, 5 especies)								
<i>Eucalyptus</i> sp.*	Eucalipto	X						
<i>Eugenia stipitata</i> Mc. Vaugh	Araza		X					
<i>Myrciaria dubia</i> (H.B.K.) Mc Vaugh	Camu camu		X					
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba		X					
<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry*	Pomorroso	X						
Nygtaginaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy*	Veranera		X					
Onagraceae (1 género, 1 especie)								
<i>Ludwigia</i> sp.	Clavito de agua			X				
Passifloraceae (1 género, 2 especies)								
<i>Passiflora foetida</i> L.	S.I.						X	
<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Badea						X	
Rubiaceae (7 géneros, 8 especies)								
<i>Borojoa patinoi</i> Cuatrec.	Borojo		X					
<i>Borreria</i> sp.	S.I.			X				
<i>Coccosysselum</i> sp.	S.I.			X				
<i>Coffea arabica</i> L.*	Café		X					
<i>Ixora coccinea</i> L.*	S.I.		X					
<i>Ixora javanica</i> DC.*	S.I.		X					
<i>Musaenda erythrophylla</i> x <i>M. philipica</i> (Hibrido)*	Musaenda		X					
<i>Oldenlandia</i> sp.	S.I.			X				
Rutaceae (3 géneros, 5 especies)								
<i>Citrus cf. aurantium</i> L.*	Naranja agria	X						
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.*	Limon	X						
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck*	Naranja	X						
<i>Murraya exótica</i> L.*	Mirto		X					
<i>Swinglea glutinosa</i> (Blanco) Merr.*	Limon swinglia		X					
Sapindaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Cupania</i> sp.	Guacharaco	X						
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo	X						
Sapotaceae (1 género, 1 especie)								
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Caimo	X						
Solanaceae (2 géneros, 2 especies)								
<i>Capsicum annuum</i> L.	Ají			X				
<i>Solanum circinatum</i> Bohs	Tomate de árbol		X					
Turneraceae (1 género, 1 especie)								
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	S.I.			X				
Urticaceae (2 géneros, 3 especies)								
<i>Pilea minutiflora</i> Krause	S.I.			X				
<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew	Ortiga			X				
<i>Urtica urens</i> L.	Ortiga			X				
Verbenaceae (6 géneros, 6 especies)								
<i>Aegiphyla</i> sp.	Tabaquillo		X					
<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.*	Melina	X						
<i>Lantana camara</i> L.	Venturosa			X				
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich) Vahl	Rabo de armadillo			X				
<i>Tectona grandis</i> L. F.*	Teca	X						
<i>Vitex orinocensis</i> Kunth	Aceituno	X						
Vitaceae (1 género, 1 especie)								

Convenciones: Ar=Arbol, Ab=Arbusto, Ht=Hierba terrestre, He=Hierba epifita (incluye hemiepifitas), Li=Liana, Pa=Palma, Hp=Hemiparasita, * No Neotropical, S.I.: Sin información.