

Catálogo Dendrológico comentado del bosque ribereño de la confluencia de los ríos Cuao-Sipapo (Estado Amazonas, Venezuela)

Thalia MORALES ROJAS¹ y Aníbal CASTILLO SUÁREZ²

1 Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Jardín Botánico de Caracas, Universidad Central de Venezuela, Av. Salvador Allende, Apto. 2156. Caracas 1010-A, Venezuela. moralest@camelot.rect.ucv.ve

2 Laboratorio de Traqueofitas y Atraqueofitas, Centro de Botánica Tropical, Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela. Apartado 47114, Caracas 1041A, Venezuela. anibalcastillo@cantv.net

RESUMEN

El estudio dendrológico del bosque ribereño ubicado en la confluencia de los ríos Cuao-Sipapo, estado Amazonas, Venezuela incluye un catálogo comentado, compuesto por 35 familias repartidas en 95 géneros y 137 especies arbóreas. Las familias con mayor número de especies resultaron ser: Euphorbiaceae (13), Caesalpiniaceae (11), Chrysobalanaceae (11), Fabaceae (11) y Myrtaceae (10). Para cada especie se señala información sobre nombre vulgar, hábitat, rango altitudinal, exsiccata revisadas en VEN y distribución en Venezuela. Se presentan además algunas consideraciones florísticas, entre las cuales se destacan las familias, géneros y especies dominantes.

Palabras clave: Dendrología, florística, bosque ribereño, Amazonas, Venezuela

Dendrologic study of the riparian forest of the confluence of the rivers Cuao-Sipapo (Amazonas State, Venezuela)

ABSTRACT

The dendrologic study of the riparian forest near the confluence of the rivers Cuao-Sipapo, Amazonas State, Venezuela includes an annotated catalogue, composed of 35 families, 95 genera and 137 tree species. The families with highest number of species were Euphorbiaceae (13), Caesalpiniaceae (11), Chrysobalanaceae (11), Fabaceae (11) and Myrtaceae (10). For each species information is provided on its common names, habitat, revised exsiccata in VEN and distribution in Venezuela. Some floristic considerations are also presented such as the dominant families, genera and dominant species.

Key words: Dendrology, Floristic, Riparian Forest, Amazonas, Venezuela

INTRODUCCIÓN

El estado Amazonas presenta la cobertura vegetal de mayor complejidad de Venezuela, dominado principalmente por bosques siempreverdes (Weibezahn & Janssen-Weibezahn 1990). Se caracteriza por presentar una gran heterogeneidad ecológica, resultado de una serie de procesos dinámicos interdependientes de índole climático, geológico, hidrológico y biológico que actúan en diferentes escalas de tiempo y espacio (Londoño & Álvarez-Dávila 1997). Como producto de ello se obtiene una multitud de subtipos florísticos diferenciados, entre los cuales se destacan aquellos bosques asociados a ríos con niveles naturales de inundación, en donde predominan ciertas especies arbóreas capaces de tolerar este tipo de estrés por períodos de tiempo variables, denominados bosques ribereños inundables (Placcí 1995 en Aguilar *et al.* 1997; Huber 1982). En este tipo particular de ecosistemas, tanto para la cuenca Amazónica como para la del Orinoco, es preciso distinguir entre bosques ribereños de aguas blancas y bosques ribereños de aguas negras o claras. En este sentido, Prance (1979) los ha clasificado considerando tres factores principales: 1. tiempo de inundación (periódico vs. permanente), 2. tipo de movimiento que causa la inundación (crecimiento anual de los ríos, mareas y lluvias), 3. tipo de agua de los ríos (aguas blancas vs. aguas negras o claras). De acuerdo a estas características, este autor reconoce siete tipos principales de bosques inundables para la región Amazónica. De éstos, los más representativos a todo lo largo de la cuenca son los periódicamente inundados por aguas blancas (Bosques de Varzúa) y por aguas negras o claras (Bosques de Igapó).

Debido a las complejas interacciones hidrológicas, geomorfológicas y limnológicas que tienen lugar en la vegetación riparina, ésta desempeña un significativo rol en la sustentación de los ecosistemas inundables (Rosales *et al.* 2001), actuando como refugios en el mantenimiento de la riqueza de especies y como corredor en la dispersión de las mismas (Rosales *et al.* 1999). Por su importancia, dichos hábitats han atraído la atención de los botánicos por años, especialmente los bosques ribereños de la cuenca Amazónica, los cuales han sido descritos en gran detalle (Prance 1979; Keel & Prance 1979; Kubitzki 1989; Worbes 1997) contrariamente a los de la cuenca del Orinoco que han sido escasamente estudiados (Rosales *et al.* 1999, 2001; Castillo 1992, 1994; Colonnello 1990a, 1990b, 1991).

De acuerdo a Bawa & McDade (1994), es necesario entender la estructura y dinámica así como diferentes aspectos ecológicos que conllevan a un manejo exitoso de los bosques tropicales. El objetivo de este trabajo es presentar un catálogo comentado de la riqueza arbórea de un ecosistema inundable del estado Amazonas, contribuyendo de esta manera al conocimiento florístico de esta región de Venezuela.

ÁREA DE ESTUDIO

El bosque ribereño estacionalmente inundable de la confluencia de los ríos Cuao-Sipapo se ubica en el Municipio Autana del estado Amazonas entre los 4° 54'–5° 3' Lat. N, 67° 37'–67° 46' Long. O (Fig. 1a). La región muestreada corresponde a la zona navegable que abarca la desembocadura del Río Cuao, en el Río Sipapo hasta Isla de Lencho, localizada en el Río Sipapo (Fig. 1b-c). Esto representa una extensión aproximada de 120 ha y 12 km de longitud del cauce principal de los ríos a 225 m snm. Según la formulación climática de Holdrige (1967) y la adaptación para Venezuela por Ewel *et al.* (1976), el área de estudio pertenece a los bosques húmedos tropicales de tierras bajas caracterizados por ser siempreverdes y estacionalmente inundables; poseen un clima macrotérmico tropófilo con temperaturas medias mayores a 24°C y más de 2000 mm de precipitación (Huber 1995). El clima dentro del área de estudio se distingue como biestacional, con un período de lluvia que va desde marzo hasta noviembre y un período seco de diciembre a febrero (Fig. 1d).

Tanto el Río Sipapo (aguas negras) como el Río Cuao (aguas claras) pertenecen a la cuenca del Río Orinoco y forman parte de sus tributarios. El área de estudio comprende la zona de convergencia de ambos ríos. Entre las características que definen a las aguas claras y negras (ricas en ácido húmico), está la presencia de bajo contenido de sedimentos en suspensión y la acidez, denominadas como aguas "oligotróficas" (Vegas-Vilarrúbia *et al.* 1988).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se partió de los informes de avance del proyecto "Estudio florístico de los bosques ribereños de los ríos Cuao, Sipapo y Orinoco medio" los cuales incluyen el inventario florístico del área de estudio, resultado de seis salidas de campo realizados en diferentes períodos del año durante tres años (1996-1999) y que consta de la identificación taxonómica de 622 números de colección generados en dichas exploraciones (Castillo 1998, 1999, 2001). Se efectuó una revisión del material botánico depositado en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) correspondiente a dicha zona, seleccionándose todas las especies arbóreas muestreadas a lo largo del bosque ribereño de la confluencia de los ríos Cuao-Sipapo. Se complementó la información con la revisión de bibliografía especializada como Flora of the Venezuelan Guayana (Berry *et al.* 1995b, 1997, 1998, 1999, 2001, 2003), Flora de Venezuela (Wurdack & Morley 1973; Steyermark 1974; Prance 1982; Berg 2000; Berg & Simonis 2000), Flora Neotropica (Pennington 1981, 1990; Mori & Prance 1991; Sleumer 1980, 1984; Hekking 1988; Prance 1989; Berg *et al.* 1990; Gentry 1992), Flora of the Guianas (Berg & Lindeman 1989; Berg 1992; Mori & Prance 1991; Wurdack *et al.* 1993). De esta forma se elaboró un catálogo dendrológico comentado organizado alfabéticamente por familias, géneros y especies. Para cada uno de los taxa se proporcionan datos referentes a

nombres vulgares utilizados en el estado Amazonas y en otros estados de Venezuela, hábitat, exsiccata revisadas, rango de altitud, distribución en Venezuela (definido por la literatura consultada), así como las especies endémicas de la Guayana Venezolana.

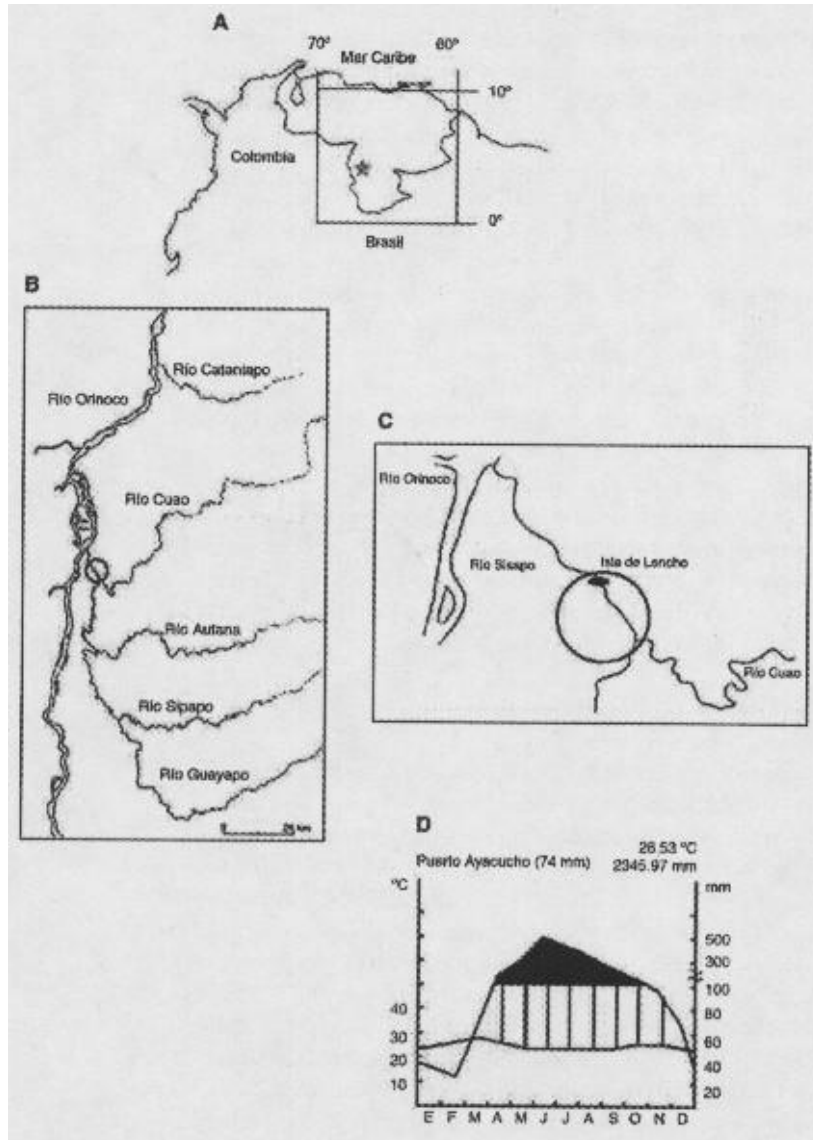


Fig. 1. Localización del bosque ribereño de la confluencia de los ríos Cuao-Sipapo. **a.** Ubicación del estado Amazonas destacando posición del área estudiada. **b.** Mapa detallado de la región noroccidente del estado Amazonas, Municipio Autana; el marco resalta la zona que abarca el bosque ribereño estudiado. **c.** Detalle del área de estudio. **d.** Climadiagrama según Gausson para Puerto Ayacucho.

La simbología empleada en el catálogo para las entidades federales en el país es la siguiente: AM = Amazonas, AP = Apure, AR = Aragua, BA = Barinas, BO = Bolívar, CA = Carabobo, CO = Cojedes, DA = Delta Amacuro,

DC = Distrito Capital, FA = Falcón, GU = Guárico, LA = Lara, ME = Mérida, MI = Miranda, MO = Monagas, NE = Nueva Esparta, PO = Portuguesa, SU = Sucre, TA = Táchira, TR = Trujillo, YA = Yaracuy, ZU = Zulia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Riqueza florística

Dentro del área de estudio se registraron 35 familias, 95 géneros y 137 especies resultando las familias más representativas (con más de 10 especies) Euphorbiaceae (13), Caesalpiniaceae (11), Chrysobalanaceae (11), Fabaceae (11) y Myrtaceae (10) siendo las Euphorbiaceae el taxon más importante ya que posee 9,5% del total de las especies y géneros presentes en el área de estudio. Este grupo de familias incluye 48,17% del total de las especies y 34,7% del total de los géneros registrados en el área estudiada (Tabla 1).

Tabla 1. Familias más importantes del bosque ribereño de la confluencia de los ríos

| Familia | ESPECIES | | GÉNEROS | |
|------------------|----------|-------|---------|------|
| | Nº | % | Nº | % |
| Euphorbiaceae | 13 | 9,5 | 10 | 9,5 |
| Fabaceae | 11 | 8 | 8 | 7,6 |
| Caesalpiniaceae | 11 | 8 | 7 | 6,6 |
| Chrysobalanaceae | 11 | 8 | 5 | 4,7 |
| Myrtaceae | 10 | 7,3 | 3 | 4,7 |
| Total | 66 | 48,17 | 33 | 34,7 |

Cuao-Sipapo

Los géneros con mayor número de especies en el área de estudio son *Myrcia* y *Licania* (con cinco especies), *Ocotea* y *Swartzia* (4), *Caraipa*, *Brosimum*, *Hirtella*, *Marlierea*, *Macrolobium*, *Pouteria* (3); los 75 taxa restantes contienen entre 1 y 2 especies.

Las especies encontradas a lo largo del área de estudio presentan distribución no restringida a ambientes riparinos, pero si distintivamente a zonas típicas de suelos pobres en una variedad de altitudes. Entre los taxa reportados encontramos algunos que toleran períodos prolongados de inundación como *Tabebuia barbata* y *Macrolobium acaciifolium*, así como árboles característicos de ecosistemas inundables por aguas negras *Virola elongata*, *Caryocar microcarpum* y *Allantoma lineata*. Como representativas de los hábitat inundables tipo Igapó, se tiene: *Acosmium nitens*, *Couepia paraensis*, *Exellodendron coriaceum*, *Erisma calcaratum*, *Heterostemon mimosoides*, *Laetia suaveolens*, *Licania apetala*, *Panopsis rubescens*, *Peltogyne venosa*, *Pera distichophylla*, *Swartzia argentea* y *Virola elongata* (Prance 1978, 1979; Kubitzki 1989; Worbes 1985, 1997; Ferreira & Prance 1998).

Afinidades florísticas

El catálogo dendrológico evidencia que el área de estudio presenta gran heterogeneidad florística, dominada primordialmente por especies arbóreas típicas de ambientes inundables estacionalmente por aguas negras y claras, así como por un gran número de taxa típicos de ambientes pobres en nutrientes.

Las familias reportadas con mayor diversidad en estos bosques son básicamente las mismas reportadas para los ríos Cuaio (aguas claras) y Sipapo (aguas negras) (Camaripano & Castillo 2004; Castillo 1994, 2001), lo cual concuerda con los reportes de Huber (1982) de los bosques amazónicos inundables de tierras bajas. Esto podría indicar que los bosques ribereños inundables por aguas negras y claras (oligotróficas), presentan básicamente los mismos elementos dendrológicos.

Al igual que los resultados obtenidos por Worbes (1997), las familias Euphorbiaceae y Myrtaceae son las más diversas en este tipo particular de ecosistemas. Así mismo, Camaripano & Castillo (2004) destacan a la familia Chrysobalanaceae como la más rica en especies, en particular el género *Licania*.

Aun cuando el área de estudio está conformada por un bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras y claras, mezcladas, se encontró la presencia de un gran número de especies típicas de Igapó (Kubitzki 1989; Ferreira & Prance 1998; Camaripano & Castillo 2004).

Todos los taxa registrados en el catálogo se encuentran reportados en ambientes típicos de suelos pobres u oligotróficos tales como sabanas, riberas arenosas, áreas rocosas y caatinga (Kubitzki 1989). Esto representa una característica común en todos los bosques de Igapó estudiados tanto en la cuenca Amazónica como para la cuenca del Orinoco (Keel & Prance 1979; Prance 1979; Kubitzki 1989; Worbes 1997; Ferreira & Prance 1998; Rosales *et al.* 1999, 2001). Así mismo, las especies indicadas como dominantes en el área de estudio son representativas tanto de los bosques Amazónicos de tierras bajas como de ecosistemas inundables tipo Igapó, lo cual corrobora las fuertes conexiones con las regiones fitogeográficas adyacentes a la Guayana venezolana (Berry *et al.* 1995a) y verifica la función de los bosques ribereños como corredores de la diversidad vegetal tanto a escala regional como local (Rosales *et al.* 1999).

CATÁLOGO DENDROLÓGICO COMENTADO DEL BOSQUE RIBEREÑO DE LA CONFLUENCIA DE LOS RÍOS CUAIO-SIPAPO, ESTADO AMAZONAS, VENEZUELA

ANNONACEAE

Anaxagorea acuminata (Dunal) A.DC.

Majagua blanca, yara-yara, yerika-natna, Olivo negro (Pumé).
Bosques siempreverdes de tierras bajas; 50–250 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 6345 (VEN).
Distribución: AM, AR, CA, DF, MI, MO, YA.

Guatteria stenopetala R.E.Fr.
Bosques bajos de montaña; 600–700 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 4328, 6336, 6347a (VEN).
Distribución: AM, Endémica.

Pseudoxandra polyphleba (Diels.) R.E.Fr.
Yadayada (Ye'kwana)
Bosques bajos de montaña, bosques ribereños periódicamente inundables; 100–400 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 6374 (VEN).
Distribución: AM.

Unonopsis guatterioides (A.DC.) R.E.Fr.
Bosques bajos de montaña, bosques estacionalmente inundables; 100–500 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 3807, 5667, 6298 (VEN).
Distribución: AM.

Xylopia emarginata Mart.
Fruta de burro montañero, vara blanca.
Bosques de galería y ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 3893 (VEN).
Distribución: AM, AP, BA, BO, GU, ZU.

APOCYNACEAE

Aspidosperma excelsum Benth.

Canjilon, canjilon amarillo, canjilon negro, Jadai (negro, Yekwana), Poretaiyec (Arekuna).

Bosques bajos de montaña, bosques semidecíduos, bosques secos bajos de montaña, bosques ribereños; 100–1000 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 6393 (VEN).

Distribución: AM, BO, DA.

Malouetia tamaquarina (Aubl.) A.DC.

Boya rebalsera, guachimaca, Jimajeru (Guarao), lirio de monte, palo de boya.

Bosques ribereños estacionalmente inundables, pantanos, riberas de aguas blancas; 100–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3843, 5089, 4637 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA, ME.

BIGNONIACEAE

Tabebuia barbata (E.Mey.) Sandwith

Apamate, cajui, jaico, palo agosto, palo de mosquito (criollo).

Bosques estacionalmente inundables especialmente por aguas blancas o negras; 50–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3896, 4637, 5802 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO.

BOMBACACEAE

Catostemma ebracteolatum Steyerem.

Tetón de tierra firme, tetón

Tierras bajas a bosques ribereños de montaña; 100–1300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6388, 6330, 6342, 6349, 6359, 6293, 6310, 6350, 6367, 6344 (VEN).

Distribución:AM, BO,DA. Endémica.

Pachira nitida Kunth

Cacahuillo, castaño, castaño de monte, castaño de perico, ceibita, palo de baya, tetón, qerequere.

Bosques ribereños estacionalmente inundables; 100–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3956 (VEN).

Distribución:AM,AN,MO.

BURSERACEAE

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand

Caraña, catamajaca, catamajaca de hoja fina, chicanta, Chipo-yek (Arekuna), currucay, Damenu (Ye´kwana), guale de gallina, friaco, marahkyó, maranhkwa, tacamahaca, tacamahaca negra.

Desde tierras bajas a bosques de montañas, bosques ribereños; 0–1000 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4650* (VEN).

Distribución: AM, AP, BO, DA, GU, LA, ME, MI, PO, TA, ZU.

CAESALPINIACEAE

Campsiandra implexicaulis Stergios

Para.

Pantanos, bosques ribereños; 0–225 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4669, 4342* (VEN).

Distribución: AM, AP, DA, BO.

Campsiandra macrocarpa Cowan var. *Macrocarpa*

Guamo chigo.

Bosques inundables por aguas negras; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4302* (VEN).

Distribución: AM, BO. Endémica.

Crudia oblonga Benth.

Algarrobo rebalseo, congrio.

Bosques siempreverde de tierras bajas, bosques riparinos; 50–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3894, 3850* (VEN).

Distribución: AM, BO, DA.

Dialium guianense (Aubl.) Sandwith

Barbasco, bergatin, cacho, Chipe (Arekuna), Cocutundek (Arekuna), Dede (Yekwana), Iktin-yek (Arekuna), kakaten, motuwa, motua-aji, palo de chamanare, tamarindo, Yeimoji (Yanomami).

Bosques de galería, bosques siempreverdes de tierras bajas, bosques bajos de montaña a bosques bajos de montaña; 50–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3963 (VEN).

Distribución:AM, BO, TA, ZU.

Heterostemon mimosoides Desf.

Dogrota (Piaroa), Fasuma (Curripaco), rosa de montaña, palo dormidera de lorilla.

Bosque ribereño; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4307, 4290, 4695, 5669 (VEN).

Distribución:AM, SU.

Macrolobium acaciofolium (Benth.) Benth.

Arepillo, arepito, arepito negro, espinito, Perú, Peyu-yek (Arekuna).

Bosques ribereños estacionalmente inundables hasta bosques bajos de montaña; 50–800 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3844 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA,MO.

Macrolobium angustifolium (Benth.) R.S.Cowan

Dequira, Mokueyek (Arekuna), Yúrupa (Baniva).

Bosques ribereños periódicamente inundables; 100–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3943, 4677 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Macrobium molle (Benth.) R.S.Cowan

Ahuiapa (Baniba), arepillo, arepito, cariba, guanare, Guape (Warekena), guarigueño, Macuca (Baniva).

Bosques ribereños estacionalmente inundables por aguas negras, bosques perturbados; 100–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3917, 5226 (VEN).

Distribución:AM.

Peltogyne paniculata Benth.

Algarobito, palo de concha, palo morado, zapatero.

Bosques de tierras bajas y bosques inundables; 50–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 4340 (VEN).

Distribución:AM, BO, SU.

Peltogyne venosa (Vahl) Benth.

Arepillo, corazón korado, guamo de tierra firme, merecurillo, palo de concha, tamarindo, zapatero.

Bosques ribereños y de tierras bajas; 50–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3878, 3811, 4291, 4642 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Tachigali chrysophylla (Poepp.) Zarucchi & Herend.

Guamillo, Jueneji (Yekwana).

Bosques inundables y no inundables, bosques siempreverdes de tierras bajas; 100–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3960 (VEN).

Distribución:AM, BO.

CARYOCARACEAE

Caryocar microcarpum Ducke

Barbasco (Criollo), caahu, Carioca (Yanomami), coco de mono rebalsero, cojón de verrasco, chocho, jigua barbasco ó verde, kabache, K`aewaecae (Piaroa), Mabari takari (Arekuna), marraco, nasiararau, mojí, ruwakemofi, shosho

Bosques ribereños de aguas claras, blancas y negras; 0–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3949, 4337, 4714 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA.

CECROPIACEAE

Coussapoa trinervia Spruce ex Mildbr.

Curamito, Purekye (Piaroa).

Bosques siempreverde de tierras bajas, usualmente a lo largo de las riberas periódicamente inundables; 50–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6430, 6318b (VEN).

Distribución:AM.

CELASTRACEAE

Maytenus laevis Reissek.

Chuchuhuasa.

Sabanas, bosques ribereños inundables por aguas negras; 100–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3920, 5673 (VEN).

Distribución:AM, BO.

CHRYSOBALANACEAE

Couepia paraensis (Mart. & Zucc.) Benth.

Comida de bocón, garay, gubacho, merecure, paasa, pasita, pasita merecure (Criollo), Medewashiyu (Ye´kwana), pilón, sarrapia de araguato, querebere. Bosques inundables asociados a aguas negras; 100–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 4703 (VEN).

Distribución: AM, AN,AP, BO, GU, MO, TA.

Exellodendron coriaceum (Benth.) Prance

Aceituno.

Ecotono sabana-bosque, bosques ribereños; 100–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 5805 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Hirtella brachystachya Spruce ex Hook.f.

Áreas de bosques estacionalmente inundables; 100–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 5216* (VEN).

Distribución:AM.

Hirtella elongata Mart. & Zucc.

Maapa mira (Yeral), palo de agua dulce, pasa, pasita.

Bancos y bosques ribereños inundables; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3824, 4293, 4658* (VEN).

Distribución:AM,AP, BO, GU.

Hirtella racemosa var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance

Carbonero, ceniza negra, jacazo, hicaquillo, jicaquillo, pica-pica morada, piquapiqua morada.

Áreas abiertas, especialmente bancos ribereños, bosques secundarios; 0–1200 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3947, 4678* (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, DA, GU, LA, MO, TA, ZU.

Licania apetala (E.Mey.) Fritsch.

Dakönachu (Yekwana), güepe, guayabito, mamoncillo, mamoncillo rebalsero, manteco de agua, mezcla pasita, tacamahaco, teistico.

Bosques periódicamente inundables y sabanas; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4710, 4331, 4298, 5258* (VEN).

Licania canescens Benoist

We yó (Panare).

Bosques periódicamente inundables; 100–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4322* (VEN).

Distribución:AM, BA, BO.

Licania egleri Prance

Merecure.

Bosques ribereños y de tierra firme; 100–500 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 5687 (VEN).

Distribución:AM.

Licania licaniiflora (Sagot) S.F.Blake

Bosques ribereños, sabanas, bosques secundarios; 0–225 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3839, 4305 (VEN).

Distribución:AM.

Licania micrantha Miq.

Da-ke-ná-cho, Macara-yek (Arekuna).

Bosques de tierras bajas, no inundables, bosques de galería; 100–1000 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3793, 4287, 5222 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Parinari sprucei Hook. f. in Mart.

Pasa, pasa comestible, uimáru (Baniba), Vimarú (Baniba), Waashe (Curripaco), Wara (Yeral).

Bosques estacionalmente inundables; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3931 (VEN).

Distribución:AM.

CLUSIACEAE

Caraipa densifolia Mart.

Cachimbo, Chimanaji (Yanomami), Dakunu (Yekwana), Maracanaji (Yanomami), Para (Arekuna), saladillo, saladillo sabanero, tamacuari.

Bosques siempreverdes de tierras bajas y montaña, bosques ribereños; 50–500 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3827, 4654 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO.

Caraipa llanorum Cuatrec.

Saladillo, saladillo sabanero.

Bosques de tierras bajas, bosques inundables. Exsiccata: A. *Castillo* 3857, 6304, 6313 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO.

Caraipa richardiana Cambess.

Asibu-awa-rosa (Warao), cozoiba, hicao, icaco, Katebateurau (Kama-racoto), tolete de morocoto.

Bosques riparinos y de montaña; 50–600 m snm. Exsiccata: A *Castillo* 6290 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Clusia microstemon Planch. & Triana

Cupi.

Bosques ribereños estacionalmente inundables (usualmente por ríos de aguas negras), sabanas, bosques secundarios; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3877, 5804 (VEN).

Distribución:AM.

Tovomita brevistaminea Engl.

Bojoro, coloradito, coloradito negro, mangle montañero.

Bosques ribereños y montanos; 0–600 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6356 (VEN).

Distribución:AM, BO,DA.

Tovomita spruceana Planch. & Triana

Conoví (Baniva), cupi, cupi rebalsero, palo de perro de agua, Peramán.

Bosques ribereños; 50–1200 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3871, 3872b, 5249, 5668 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO.

Vismia macrophylla Kunth

Dausimo, lacre, lacre negro, Minchú-wairai-yek.

Bosques ribereños y montanos; 0–600 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3828 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA, TA, ZU.

COMBRETACEAE

Buchenavia congesta Ducke

Desprecio.

Bosques de tierras bajas siempreverdes, bosques ribereños asociadas a ríos de aguas negras; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3907, 4327, 5215(VEN).

Distribución:AM. Endémica.

Buchenavia viridiflora Ducke

Cumello de babilla, ojo de mono, cumello propio hoja fina, noronoro, marraque, yacaré-shipú.

Bosques siempreverdes de tierras bajas, bosques inundables; 50–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3842, 4661, 5262 (VEN).

Distribución:AM,AP.

EUPHORBIACEAE

Amanoa glaucophylla Müll.Arg.

Bosques bajos de arenas blancas (bana), bancos ribereños de aguas negras; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6338a (VEN).

Distribución:AM.

Amanoa guianensis Aubl.

Camarococo, guayabo rebalseo, hicaquillo, icaco, jubey de arau, reventillo, suruauray, temoro-urai.

Bosques ribereños y de tierra firme; 0–500 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 4338, 4707 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BO, DA, GU.

Conceveiba guianensis Aubl.

Caniba, caruana, cocura, hicaco, nicolás, tambor, palo de agua dulce, palo de mato, poatoro, Wödöwödö (Ye´kwana),

Bosques primarios o perturbados e inundables; 50–1000 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 5228, 6332a, 6364a (VEN).

Distribución: BO, AM, DA, MO.

Croton cuneatus Klotzsch

Arapurima, cazabe, Kanña (Ye´kwana), mangle de río, manteco de agua, reventillo.

Bosques ribereños estacionalmente inundables y tierra firme; 100–700 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 3890, 3837, 4248, 6483 (VEN).

Distribución: AM, AP, BO.

Glycydendron amazonicum Ducke

Bosques ribereños; 50–100 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 4702, 6383 (VEN).

Distribución: AM.

Hevea benthamiana Müll.Arg.

Caucho, caucho bravo, caucho fino, caucho yapi, goma seringá, goma fina, jacia, shiringa, seringá.

Pantanos y bosques ribereños estacionalmente inundables; 50–300 m snm. Exsiccata: *A. Castillo* 3951 (VEN).

Distribución: AM, BO.

Hevea pauciflora (Spruce ex Benth.) Müll.Arg.

Caucho banero, caucho, goma, goma concha blanca, yapi.

Bosques estacionalmente inundables y bosques de tierra firme bajos y montanos; 50–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6377, 6387, 4314 (VEN).

Distribución:AM.

Mabea occidentalis Benth.

Milínillo.

Bosques húmedos, bosques secundarios; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3832, 3801 (VEN).

Distribución: AM, DF, LA, ME, MI, PO, SU, TA, ZU, YA.

Mabea piriri Aubl.

Molenillo, reventillo, pata de paujé, pata de gallina, pata de grulla "Tepo kumen yan", Kashimmejudu (yekwana), usibe.

Bosques ribereños, bosques secundarios; 0–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4283, 5656, 4698, 4632, 5246 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA,MO.

Maprounea guianensis Aubl.

Chamanare, mariposo, tiburí, olivo rastrojo, vara blanca.

Bosques de tierra firme bajos a montanos, bosques ribereños, hábitats perturbados; 0–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3903 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO, ME, TA, ZU.

Pera distichophylla (Mart.) Baill.

Lengua de piapoco, matapalo.

Bosques de tierra firme bajos, bosques inundables de arenas blancas; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3856, 3904, 4334 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Podocalyx loranthoides Klotzsch

Reventillo, palo de agua dulce.

Bosques siempreverdes de tierras bajas, bosques ribereños de arenas blancas; 50–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6322 (VEN).

Distribución:AM.

Pogonophora schomburgkiana Miers. Ex Benth.

Cawshío-mira de rebalse bajo, flor de mayo, guama grande, mata palo de agua dulce, palo de limo, reventillo.

Bosques ribereños estacionalmente inundables y de tierra firme; 50–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4690 (VEN).

Distribución:AM, BO.

FABACEAE

Acosmium nitens (Vogel) Yakovlev

Carrasposa, chimaco, congrio, congrio rebalsero, congrio piedrero.

Bosques siempreverdes o semidecíduos de tierras bajas, sabanas, arbustales riparinos a lo largo de ríos de aguas negras; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3928, 5257 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO, GU.

Clathrotropis nitida (Benth.) Harms.

Chimako, guacapú.

Bosques ribereños; 50-400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4339, 4333, 5266 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Diplostropis martiusii Benth.

Arepito, congrio, iyoynaji (Yanomami).

Bosques estacionalmente inundables; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6376 (VEN).

Distribución:AM.

Hymenolobium heterocarpum Ducke

Anzuelito, caraota montañera, mañu, Siñate (Yekwana).
Bosques ribereños; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4639 (VEN).
Distribución:AM, BO.

Machaerium ferox (Mart. ex Benth.) Ducke

Bejuco de murciélago, uña de gavián.
Bosques ribereños inundables y de tierra firme; 0–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4624 (VEN).
Distribución:AM,DA.

Pterocarpus santalinoides L'Her. ex DC.

Cuai-eneru, guajenera, para-para, sangrita.
Pantanos, humedales, bosques ribereños y de tierra firme; 0–300 m snm.
Exsiccata: A. *Castillo* 3841, 3880, 4694, 4706, 5672 (VEN).
Distribución:AM,AP, BA, BO,DA.

Swartzia argentea Spruce ex Benth. var. *Argentea*

Chamanare, jabón de rebalse alto, jabón de raya, macuca grande, orillera, palo de chamanare.
Bosques permanentemente inundados y bosques de tierra firme; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3950, 4301, 4667 (VEN).
Distribución:AM.

Swartzia cupavenensis R.S.Cowan

Dudu, guayapa, guayaparu.
Bosques ribereños estacionalmente inundables; 100–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3802, 3876, 3958, 4315, 4662, 5208 (VEN).
Distribución:AM. Endémica.

Swartzia laxiflora Bong. ex Benth.

Chamanare.

Bosques ribereños y de tierra firme; 50–100 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3926, 5862, 5877, 5803 (VEN).

Distribución:AM.

Swartzia leptopetala Benth.

Carrasposo, chamanare, congrio, guamo, guamillo, orura barrialera, tocorito, yawademo de rebalse.

Frecuente en bosques ribereños; 50–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4438 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, DA, GU, MI, MO, YA.

Taralea oppositifolia Aubl.

Arepillo, zapatero.

Bosques ribereños de aguas negras; 100–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3897 (VEN).

Distribución:AM.

FLACOURTIACEAE

Casearia spruceana Benth. ex Eichler

Ojito de pescado, pasita.

Bosques ribereños estacionalmente inundables; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4651, 5233, 4627, 6411 (VEN).

Distribución:AM.

Homalium racemosum Jacq.

Caramacate blanco, charo, guarebe, cedrito, Luté (Arekuna), granadillo de claro, marfil, nigua, palo gallineta.

Bosques estacionalmente inundables; 50–1400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4651, 5233, 4627, 6411 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, CA, DA,DF, FA, ME, MI, PO, ZU.

Laetia suaveolens (Poepp.) Benth.

Cazabe de tara.

Bosques estacionalmente inundables por aguas negras o aguas claras; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 5264 (VEN).

Distribución: AM, AP, GU.

ICACINACEAE

Dendrobanxia boliviana Rugby

Bosques ribereños y de tierras bajas; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6369, 6346 (VEN).

Distribución: AM, AR, BO, CA, SU, YA.

LACISTEMACEAE

Lacistema aggregatum (Berg.) Rusby

Don juan, hoja de araña, lagunero, stapiyek, warowayek.

Bosques ribereños, sabana, frecuente en áreas perturbadas; 0–1200 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6399, 6390, 6373, 6326 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, AR, BO, LA, ME, MI, MO, TA, TR, SU, PO, ZU, YA.

LAURACEAE

Ocotea cernua (Nees) Mez

Laurel, laurel macaro, laurel tigrito.

Bosques ribereños, sabanas; 100–900 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3862, 3788 (VEN).

Distribución: AM, AR, BA, BO, DA, LA, ME, TA, PO, ZU, YA.

Ocotea cymbarum Kunth

Cascarillo, mascarillas, sasfráz del Orinoco, sasfráz, Saaid (Yekwana), trementillo.

Bosques de tierras bajas y bosques ribereños; 50–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3846, 5666* (VEN).

Distribución:AM,AP, BA, BO.

Ocotea myriantha (Meisn.) Mez

Guariqueno, dahuri, laurel espino, laurel hediondo, Palo amarillo.

Bosques inundables y de tierra firme, sabanas y caatinga; 100–500 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3879, 4324, 5650, 4625* (VEN).

Distribución:AM.

Ocotea neesiana (Miq.) Kosterm.

Laurel blanco, laurelito.

Bosques estacionalmente inundables por aguas negras; 100–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 5655, 5209, 5807* (VEN).

Distribución:AM, BO,DA.

LECYTHIDACEAE

Allantoma lineata (Mart. ex O.Berg) Miers

Tabarí (Piaroa).

Bosques de tierras bajas a lo largo de riberas; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4619, 4693, 6379* (VEN).

Distribución:AM.

Eschweilera parvifolia Mart. ex DC.

Coco de mono.

Bosques periódicamente inundables y de tierra firme; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 6379, 3941, 3948, 3817, 3952, 4320* (VEN).

Distribución:AM,AP, BO, ME, ZU.

Eschweilera pedicellata (Rich.) S.A.Mori

Cacao, cacaïto, coco de mono, kuatri, Jocotouji (Yanomami), Kamági (Maquiritare), Uranayú (Arekuna).
Tierras bajas, bosques ribereños; 100–400 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6408 (VEN).
Distribución:AM, BO.

Gustavia pulchra Miers

Cachimbo, cachimbo de mono, coco de mono, huele muerto, palo cachimbo, palo de rabipelado, vara de muerto, vela de muerto.
Bosques de tierras bajas mayoritariamente ribereños y de tierra firme; 50–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 4663, 6375 (VEN).
Distribución:AM,AP, BO.

Lecythis chartacea O.Berg

Bejuco araguaneicillo, cachimbo, coco de mono, guacharaco, guacharaco amarillo, guacharaco blanco, tutuma de mono.
Bosques de tierras bajas a lo largo de las riberas, bosques de tierra firme, sabanas; 100–300 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3955 (VEN).
Distribución:AM, BO,DA.

Lecythis corrugata Poit.

Aoncillo, coco de mono, coquito, guacharaco, guacharaco rojo, guacharaco rosado, kumaiteka, No' samo (Ye'kwana), tahuari rosado.
Bosques de tierras bajas de diferentes tipos, bosques ribereños; 50–500 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6414, 4321, 4692 (VEN).
Distribución:AM,AP, BO.

MELASTOMATACEAE

Mouriri collocarpa Ducke

Deyeyo.
Bosques primarios o secundarios de arenas blancas y arcillas, bosques ribereños; 50–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 4288, 4634 (VEN).
Distribución:AM.

Mouriri nigra (DC.) Morley

Derello, dereye, macho, tereyo.

Bosques primarios, frecuentemente cerca del agua, bajo o encima del nivel de inundación; algunas veces en el límite de la sabana, en suelos arenosos o arcillosos; 50–700 m snm. Exsiccata: A. Castillo 4304 (VEN).

Distribución:AM, BO.

MELIACEAE

Trichilia mazanensis J.F.Macbr.

Agrio, cedrito, daucaujají, Dajaka (del río, Ye'kwana).

Bosques periódicamente inundables; 50–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 5234, 4621, 5652 (VEN).

Distribución:AM,AP,DA, BO.

MIMOSACEAE

Inga gracilifolia Ducke

Guamo monero.

Bosques a lo largo de las riberas; 100–600 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6429 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO,DA.

Inga pilosula (Rich.) J.F.Macbr.

Adawata janadü (Yekwana), guama de araguato, guama, guamo, guamita, guamo amarillo, guamo montañero, Jonanae (Guahibo), Pate (Curripaco), varuoto.

Bosques ribereños, morichales, vegetación secundaria; 100–1200 m snm.

Exsiccata: A. Castillo 3822 (VEN).

Distribución:AM,AP, BO.

Macrosamanea discolor (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose

Cují amarillo, cují de las vegas, hueso de pescado, paují yacure, yaguapire.

Sabanas, morichales, bosques ribereños y de galería; 100–250 m snm.
Exsiccata: A. Castillo 4281, 4309 (VEN).
Distribución:AM.

Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.

Aruro (Yekwana), caro, cascarón, dayé´mon, deyi, dividive, wai-du Jedudu (Ye´kwana), moshiriwekë-si-fi, pega-pego, tanyeechemen, vadarakumataré, wara namo fi (Yanomami), warada-kuma-tare, Zarcillo (Criollo).
Bosques siempreverdes de tierras bajas, bosques ribereños; 50–500 m snm.
Exsiccata: A. Castillo 6328 (VEN).
Distribución:AM, BO, TA, ZU.

Zygia cataractae (Kunth.) L.Rico

Aimada akudajai (Ye´kwana), clavelillo, cimba potro, guamo, guamo de ramo, guamo de perico, karubi, palo de agua, potro baniguero.
Bosques inundables, riberas arenosas; 0–500 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3964, 4351, 4675, 5263, 3796, 3804, 3873, 6300 (VEN).
Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, DA, MI, SU, TA.

MORACEAE

Brosimum lactescens (S.Moore) C.C.Berg

Æphí (Piaroa), Caraashiji (Yanomami), cajiman, charo, charo colorado, guaimero, misionero negro, Sajurna (Ye´kwana), yuquito.
Bosques inundables y de tierra firme; 100–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6291 (VEN).
Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, DA, MI, ME, ZU.

Brosimum rubescens Taub.

Cajimán, Fuiyu (Ye´kwana), guanacaste, marima, palo de Brasil, Wadimashu (Yekwana), Wãrãke dutthae (Piaroa), Wishoguatemosi (Yanomami).
Bosques inundables y de tierra firme; 100–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6428 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Brosimum utile (Kunth) Pittier subsp. *Ovatifolium* (Ducke) C.C.Berg

Dayacabi (Barí), marima, palo de vaca, Tubodek (Pemón).

Bosques ribereños; 100–600 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 6353* (VEN).

Distribución:AM,AR, BO, CA, MI,YA.

Helianthostylis sprucei C.C.Berg

Bosques ribereños y bosques no inundables; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 6405* (VEN).

Distribución:AM

Pseudolmedia laevigata Trécul

Catamajaca rebalsea, charo, cuero de sapo, fruto de paloma, mira-pavé, palo de brasil, palo de brujo, teyumare.

Bosques ribereños y boques siempreverdes de tierras bajas hasta montanos; 100–1300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3875, 3816* (VEN).

Distribución:AM, BO, ZU.

Trymatococcus amazonicus Poepp. & Endl.

Eyokoa (Ye´kwana), marima banera, marima hoja, palo de brasil, Potojimujii (Yanomami), RutÆ (Piaroa).

Bosques periódicamente inundables o no; 100–700 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 6358* (VEN).

Distribución:AM, BO.

MYRISTICACEAE

Componeura sprucei (A.DC.) Warb.

Molinillo cuajo.

Bosques ribereños y de tierras bajas siempreverdes; 100–250 m snm.
Exsiccata: A. *Castillo* 3818 (VEN).
Distribución:AM.

Iryanthera hostmanni (Benth.) Warb.

Coloradito, cuajo, cuajo montañoso, majagua, sangrito.
Bosques inundables de tierras bajas a bosques submontanos; 100–700 m snm.
Exsiccata: A. *Castillo* 6327, 6346 (VEN).
Distribución:AM, BO, ZU.

Virola elongata (Benth.) Warb.

Aik-yek (Arekuna), atauashima, Ayudek (Arekuna), Ayuku (Yekwana),
cedrillo, cedro aguacate, Codo rebalseo (Baniba), cuajo, Diaru
(Warao), Kuaho, masarico, merecucuri, nuez moscada, reventillo,
trompillo, Yopo-Ayuco (Yekwana).
Bosques de tierras bajas siempreverdes a bosques bajos de montaña, bosques
Periódicamente inundables, arbustales de arenas blancas (bana); 0–800 m
snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3932, 6299, 3919 (VEN).
Distribución:AM, BO, ME, MI.

MYRTACEAE

Eugenia patrisii M.Vahl

Cerezo, guayabito, guayabo dantero, Majako shodö (Yekuana), pendanga,
pendanga negra, pendango.
Bosques siempreverdes, bosques ribereños periódicamente inundables,
bosques secundarios, áreas perturbadas, límite entre la sabana y el bosque;
100–300 (–600) m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3914 (VEN).
Distribución:AM, BO, DA.

Eugenia roseiflora McVaugh

Guayabo, guayabito, palo de colgadera.
Bosques inundables, comúnmente a lo largo de ríos de aguas negras, bosques
semidecíduos; 100–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3945 (VEN).

Distribución:AM.

Marlierea karuaiensis (Steerm.) Mc Vaugh

Sereukadek.

Bosques estacionalmente inundables; 225–1700 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4636 (VEN).

Distribución:AM, BO.

Marlierea spruceana O.Berg

Guayabo guayabo trocupo, hojas de pavon, rebalsero.

Bosques ribereños estacionalmente inundables; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4341, 4717, 5210 (VEN).

Distribución:AM.

Marlierea suborbicularis McVaugh

Sabanas, bosques de riberas; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 6365 (VEN).

Distribución:AM.

Myrcia citrifolia (Aubl.) Urb.

Sabanas; 225–800 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4618, 5220, 5654 (VEN).

Distribución:AM, BO, NE.

Myrcia deflexa (Poir.) DC.

Chipoki, curame, komashi, taribara-yek.

Bosques ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3886, 4641, 5219, 5651 (VEN).

Distribución:AM, BO, LA, MI, TA, YA.

Myrcia dichasialis McVaugh

Sabanas de tierras bajas, bosques siempreverdes, bosques ribereños; 100–250 m snm.

Exsiccata: A. *Castillo* 4330, 5225 (VEN).

Distribución: AM, BO.

Myrcia guianensis (Aubl.) DC.

Granadilla, guayabito, guayabo, jujuli, Farasu (Ye´kuana).

Sabanas, bosques inundables por aguas negras; 50–1300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3820, 4278 (VEN).

Distribución: AM, AN, AR, BO, CO, DF, LA, ME, MI, TR, SU.

Myrcia inaequiloba (DC.) Legrand

Chuchumillo blanco, japasa, Kumachi (Yekuana), mahchó kaí mén, Maybamën (Arekuna), Mayba-pio-keu-yek (Arekuna), yucú, Tupurú ke tipeñmën (Piaroa).

Común a lo largo de riberas rocosas o arenosas, bosques de galería, riberas no inundables; 100–1300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 5670, 4705 (VEN).

Distribución: AM, BO.

OCHNACEAE

Elvasia elvasioides (Planch.) Gilg

Laurel, manteca de agua, Wadi (de rebalse, Ye´kwana).

Bosques ribereños; 100–400 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4280, 4297, 4643, 5650 (VEN).

Distribución: AM, BO, DF, MI.

Ouratea acuminata (DC.) Engl.

Bosques ribereños, selvas húmedas, sabanas; 80–240 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4672, 4700, 4697, 4711, 4335 (VEN).

Distribución: AM, BO.

OLACACEAE

Cathedra acuminata (Benth.) Miers

Asta blanca, cascaroncillo, limoncillo, yaguaza.

Bosques ribereños, inundables, sabana; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4311 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BO, DA, DF, GU, TA.

PROTEACEAE

Panopsis rubescens (Pohl) Pittier

Camilla de locho, chaparro de agua, cinakaruto, kawadi-jodededü/kanña grande (Ye'kwana), laurel cachorro.

Bosques de galería y ribereños; 50–500 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3940 (VEN).

Distribución: AM, AP, BO.

RUBIACEAE

Faramea corymbosa Aubl.

Café.

Bosques inundables; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3942 (VEN).

Distribución: AM, LA.

Ferdinandusa guainiae Spruce ex K.Schum.

Bosques siempreverde de tierra firme, bosques ribereños, caatinga; 100–250 m snm.

Exsiccata: A. *Castillo* 3910, 5226, 5657, 5792 (VEN).

Distribución: AM.

Posoqueria williamsii Steyerm.

Hoja de danto.

Bosques ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4655, 3800, 5240 (VEN).

Distribución: AM. Endémica.

Stachyarrhena duckei Standl.

Bosques ribereños estacionalmente inundables y de tierra firme; 150–300 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4277, 4673 (VEN).

Distribución: AM.

Warszewiczia coccinea (Vahl) Klotzsch

Barba de gallo, barba de pavo, caruto sabanero, clavellino, cresta de gallo, guacamayo, moco de pavo, papagayo, pescuezo de pavo, pescuezo de pavo, palo de boya blanco, palo santo, rabo de guaca, San Juan.

Bosques ribereños, bosques intervenidos de tierra firme; 120–260 m snm.

Exsiccata: A. *Castillo* 3865 (VEN).

Distribución: AM, AN, AP, BA, BO, FA, ME, MO, PO, SU, TA, TR, ZU.

SAPINDACEAE

Matayba scrobiculata Radlk.

Burriquito, cimbra, rabo de paují, potro, zapatero.

Bosques ribereños y sabanas estacionalmente inundable; 50–250 m snm.

Exsiccata: A. *Castillo* 3927–4326 (VEN).

Distribución: AM, AR, AP, BA, BO, CA, CO, DF, GU, LA, YA, ZU.

Talisia firma Radlk.

Cotopalo, cotoperiz, cotorepiz montañero, mamoncillo, maiz tostado.

Bosques estacionalmente inundables; 100–225 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3935, 5265 (VEN).

Distribución: AM. Endémica.

SAPOTACEAE

Micropholis guyanensis (A.DC.) Pierre

Chicle, Chipitudek (Arekuna), olivo, purvio colorado, purvio negro, Wakadiü (Ye'kwana).

Bosques de tierra firme y bosques ribereños; 100–1700 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3885, 3823, 5231, 6433, 6309, 6340 (VEN).

Distribución: AN, AM, AR, AP, BO, DA, DF, FA, MO, SU.

Micropholis humboldtiana (Roem. & Schult.) Penn.

Bosques inundables a lo largo de riberas y sabanas inundables; 50–260 m snm. Exsiccata: A. Castillo 3962 (VEN).

Distribución: AM. Endémica.

Pouteria arcuata Penn.

Bosques de tierra firme, bosques ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: A. Castillo 6347b (VEN).

Distribución: AM.

Pouteria elegans (A.DC.) Baehni

Cabito, cachito, pico de lombriz, Pimúyure (Curripaco), shibwichí, teymarito, yuquito.

Bosques estacionalmente inundables por aguas negras; 50–250 m snm.

Exsiccata: A. Castillo 3900, 4712 (VEN).

Distribución: AM, AP.

Pouteria minima Penn.

Bosques riparinos; 225–700 m snm. Exsiccata: A. Castillo 5262 (VEN).

Distribución: AM, BO.

SIMAROUBACEAE

Simaba cedron Planch.

Casabote, cedro, cedrón, congrillo, jobillo, palo pica pica, piloncito, patisleño, trompillo, vela de muerto.

Bosques de tierra firme, bosques ribereños estacionalmente inundables; 60–425 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 6400* (VEN).

Distribución:AM, BO,GU.

TILIACEAE

Mollia speciosa C.Mart.

Cabeza de culebra, majagua rebalsera.

Bosques estacionalmente inundables, sabanas pobres de arenas blancas; 100–225 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4718, 3797, 4284* (VEN).

Distribución:AM.

VIOLACEAE

Amphirrhox longifolia (St.Hil.) Spreng.

Gaspadillo, palo de cuchara, wêsêmonama.

Bosques inundables y de tierra firme, zonas intervenidas; 100–830 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3936, 3806* (VEN).

Distribución:AM, BO, SU.

Rinorea camptoneura (Radlk.) Melch.

Dawiú blanco.

Bosques primarios y bosques ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 3815, 5223* (VEN).

Distribución:AM. Endémica.

Rinorea sprucei (Eichler) Kuntze

Meremere.

Bosques inundables; 100–240 m snm. Exsiccata: A. *Castillo 4317, 4660* (VEN).

Distribución:AM.

VOCHYSIACEAE

Erisma blancoa Marc.-Berti

Yuri.

Bosques ribereños; 100–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3925, 3954, 4295, 4656, 6372, 6378 (VEN); *Rodríguez* 093, 094 (VEN).

Distribución:AM. Endémica.

Erisma calcaratum (Link.) Warm.

Chimaco.

Bosques ribereños estacionalmente inundables. 100–270 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4306, 4668 (VEN).

Distribución:AM.

Qualea acuminata Spruce ex Warm.

Salado de rebalse alto, salado de rebalse, salado rebalsero.

Bosques ribereños estacionalmente inundables por aguas negras o claras (Igapó); 100–2000 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 3840, 3864, 3937, 4308, 4665, 6382; *Blanco* 1277 (VEN).

Distribución:AM.

Vochysia ferruginea Mart.

Caniba palo de agua, pese, rojo, salado, saladillo.

Bosques ribereños; 50–225 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 5230 (VEN); *Blanco* 1272 (VEN).

Distribución:AM,AP, ZU.

Vochysia obscura Warm.

Salado, sanaparo fino.

Bosques estacionalmente inundables, sabanas semideciduas o abiertas; 50–250 m snm. Exsiccata: A. *Castillo* 4492, 4329, 4376 (VEN).

Distribución:AM.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo forma parte del Trabajo Especial de Grado del primer autor y fue posible realizarlo gracias al financiamiento del proyecto CONICIT S1-950001697 y al apoyo brindado por el Dr. A. Castillo. Agradezco la colaboración de la Dra. Berónica Camaripano, Dra. Leyda Rodríguez y Dr. Leandro Aristeguieta por su orientación y valiosas sugerencias. Finalmente, a mis amigas Carolina Fedón, Mayra García y Eliana Noguera por la ayuda que me han brindado en todo momento.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar, M., A. Brown, O. Huber, M. Kappelle, P. Lowy, M. Moraes, O. Rangel & R. Riina. 1997. *Glosario fitoecológico de las Américas* Vol. 1 (Huber, O. & R. Riina, eds.) UNESCO. F.I.B.V. 499 pp.
2. Bawa, K. & L. McDade. 1994. The plant community: Composition, dynamics and life-history processes-commentary. In: *La Selva: ecology and natural history of a neotropical rain forest* (McDade, L., K.S. Bawa, H.A. Hespenheide & G.S. Hartshorn, eds.) University of Chicago, Chicago.
3. Berg, C.C. 1992. Cecropiaceae. In: *Flora of the Guianas* (Görts-van, A. ed.) 11: 93–124.
4. Berg, C.C. 2000. Cecropiaceae. In: *Flora de Venezuela* (R. Riina, ed.) Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas.
5. Berg, C.C. & J.C. Lindeman. 1989. Caesalpiniaceae. In: *Flora of the Guianas* (Görts-van, A. ed.) 88: 1–122.
6. Berg, C.C. & J.E. Simonis. 2000. Moraceae. In: *Flora de Venezuela* (Riina, R. ed.) Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas.
7. Berg, C.C. & J.E. Simonis, R.W.A.P. Akkermans & E.C.H. van Heusden. 1990. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 51: 1–194.
8. Berry, P., O. Huber & B. Holst. 1995a. Phytogeography of the Guayana region. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 1. Introducción (Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 97–192. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press.

9. Berry, P., B. Holst & K. Yatskievych. (eds). 1995b. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 2: Pteridophytes, Spermatophytes, Acanthaceae-Araceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
10. Berry, P., B. Holst & K. Yatskievych. (eds). 1997. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 3: Araliaceae-Cactaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
11. Berry, P., B. Holst & K. Yatskievych. (eds). 1998. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 4: Caesalpiniaceae-Ericaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
12. Berry, P., B. Holst & K. Yatskievych. (eds). 1999. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 5: Eriocaulaceae- Lentibulariaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
13. Berry, P., K. Yatskievych & B. Holst. (eds). 2001. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 6: Liliaceae-Myrsinaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
14. Berry, P., K. Yatskievych & B. Holst. (eds). 2003. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 7: Myrtaceae-Plumbaginaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis. Timber Press, Oregon.
15. Camaripano, B. & A. Castillo. 2004. Catálogo de especies espermatófitas del bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, estado Amazonas, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 26(2): 125-229.
16. Castillo, A. 1992. Catálogo de las especies antofitas del bosque húmedo del Río Cataniapo (Territorio Federal Amazonas). *Acta Biol. Venez.* 14: 7-25.
17. Castillo, A. 1994. Aspectos florísticos, fisionómicos y dendrológicos del bosque húmedo del Río Cataniapo (estado Amazonas). Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
18. Castillo, A. 1998. *Primer informe de avance del proyecto S1-95-001697 CONICIT octubre 1996-octubre 1997*. Mimeografiado. Caracas.
19. Castillo, A. 1999. *Segundo informe de avance del proyecto S1-95-001697 CONICIT noviembre 1997-noviembre 1998*. Mimeografiado. Caracas.
20. Castillo, A. 2001. Estudios florísticos, fisionómicos, dendrológicos, etnobotánicos y fotoquímicos en bosques húmedos ribereños, localizados al Norte del estado Amazonas. *MIBE* 3: 213-216.

21. Colonnello, G. 1990a. A Venezuelan flood plain study on the Orinoco River. *Ecol. Manage.* 33: 103-109.
22. Colonnello, G. 1990b. Elementos fisiográficos y ecológicos de la cuenca de los ríos Orinoco y sus rebalses. *Interciencia* 15: 476-485.
23. Colonnello, G. 1991. Observaciones fenológicas y producción de hojarasca en un bosque inundable (Varzúa) del Río Orinoco. *Pantepui* 1: 3-10.
24. Ewel, J.J., A. Madriz & J.A. Tosi Jr. 1976. *Zonas de vida de Venezuela: Memoria explicativa sobre el mapa de vegetación ecológico*. 2da. ed. Ministerio de Agricultura y Cría. Caracas.
25. Ferreira, L. & G. Prance. 1998. Structure and species richness of low-diversity floodplain forest on the Río Tapajós, eastern Amazonía, Brazil. *Biod. Cons.* 7: 585-596.
26. Gentry, A. 1992. Bignoniaceae – Part II (Tribu Telomeae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 25: 1–370.
27. Hekking, W. 1988. Violaceae Part I – *Rinorea* and *Rinoreocarpus*. *Fl. Neotrop. Monogr.* 46: 1–207.
28. Holdridge, L. 1967. *Life zone ecology*. Tropical Science Center, San José, Costa Rica.
29. Huber, O. 1982. *Esbozo de las formaciones vegetales del Territorio Federal Amazonas, Venezuela*. Cuadernos D.G.I.I.A. Boletín Técnico de la Dirección General de Información e Investigación del Ambiente.
30. Huber, O. 1995. Geographical and physical features. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 1: Introduction (Berry, P., B. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 1–63. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
31. Keel, S.H. & G.T. Prance. 1979. Studies of the vegetation of a white-sand, black-water Igapó (Rio Negro, Brasil). *Acta Amazon.* 9(4): 645–655.
32. Kubitzki, K. 1989. The ecogeographical differentiation of Amazonian inundation forest. *Pl. Syst. Evol.* 162: 285–304.
33. Londoño, A.C. & E. Álvarez-Dávila. 1997. Composición florística de dos bosques (tierra firme y varzúa) en la región de Araracuara, Amazonia Colombiana. *Caldasia* 19(3): 431–463.
34. Mori, S.A. & G.T. Prance. 1991. Lecythidaceae – Part II. The zigomorphic-flowered new world genera. *Fl. Neotrop. Monogr.* 21: 1–376.

35. Mori, S.A. & G.T. Prance. 1992. Lecythidaceae. In: *Flora of the Guianas* (Görts-van, A. eds.) 53: 1–88.
36. Prance, G.T. 1989. Chrysobalanaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 9: 1–267.
37. Prance, G.T. 1978. The origin and evolution of the Amazon Flora. *Interciencia* 3(4): 207–221.
38. Prance, G.T. 1979. Notes on the vegetation of Amazonia. II. The terminology of Amazonian types subject to inundation. *Brittonia* 31: 26–38.
39. Prance, G.T. 1982. Chrysobalanaceae. In: *Flora de Venezuela*. Vol. IX. Segunda parte. Ediciones Fundación Educación Ambiental. Caracas.
40. Prance, G.T. & S.A. Mori 1979. Lecythidaceae. Part I. The actinomorphic-flowered new word. *Fl. Neotrop. Monogr.* 21: 1–270.
41. Pennington, T.D. 1981. Meliaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 28: 1–470.
42. Pennington, T.D. 1990. Sapotaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 52: 1–422.
43. Rosales, J., G. Pett & J. Salo. 1999. Riparian flooded forest of the Orinoco and Amazon basins: a comparative review. *Biod. Cons.* 8: 551–586.
44. Rosales, J., G. Pett & J. Salo. 2001. Ecological gradients within the riparian forest of the lower Caura River, Venezuela. *Plant Ecol.* 152: 101–118.
45. Sleumer, H. 1980. Flacourtiaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 22: 1–499.
46. Sleumer, H. 1984. Olacaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 38: 1–159.
47. Steyermark, J. 1974. Rubiaceae. In: *Flora de Venezuela*. Vol. IX, Parte IX. Ministerio de Agricultura y Cría. Caracas.
48. Vegas-Vilarrúbia, T., J. Paolini & J. García-Miragaya. 1988. Differentiation of some Venezuelan blackwater rivers based upon physico-chemical properties of the humus substances. *Biogeochemistry* 6: 59–77.
49. Weibezahn, F.H. & B.E. Janssen–Weibezahn. 1990. El Territorio Federal Amazonas, Venezuela: una bibliografía. *Sci. Guaianae* 1: 9–13.
50. Worbes, M. 1985. Structural and other adaptations to long-term flooding by trees in Central Amazonia. *Amazoniana* 9(3): 459–484.

51. Worbes, M. 1997. The forest ecosystem of the floodplains. In: *The Central Amazon floodplain* (Junk ed.), pp. 222–263. Springer-Verlag.
52. Wurdack, J., T. Morley & S. Renner. 1993. Melastomataceae. In: *Flora of the Guianas* (Görts-van, A. ed.) 99: 3–301.
53. Wurdack, J. & T. Morley. 1973. Melastomataceae. In: *Flora de Venezuela*. Vol. III, Parte II. Ministerio de Agricultura y Cría. Caracas.