

**CATÁLOGO FLORÍSTICO Y ASPECTOS
FITOGEOGRÁFICOS DE LA CUENCA DEL RÍO
CUCURITAL, PARQUE NACIONAL CANAIMA, ESTADO
BOLÍVAR, VENEZUELA**

**Floristic catalogue and phytogeographical aspects of the
Cucurital River Basin, tributary of the Caroní River, Canaima
National Park, Bolívar State, Venezuela**

**Leyda RODRÍGUEZ¹, Omaira HOKCHE¹, Giuseppe
COLONNELLO², y Carlos VARELA^{†1}**

¹ Instituto Experimental Jardín Botánico, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela
leyda.rodriguez@ucv.ve, leydarodrirosas@gmail.com; ohokche@gmail.com

² Museo de Historia Natural La Salle
giuseppe.colonnello@fundacionlasalle.org.ve

RESUMEN

Como contribución al conocimiento florístico de la Guayana venezolana se exploraron tres sectores de la cuenca del río Cucurital (370, 421 y 1040-1460 m snm). Se recolectaron 2600 muestras botánicas agrupadas en 18 familias de pteridófitos, 113 de angiospermas y una gimnosperma, para un total de 132 familias y 1049 especies, 5 subespecies y 23 variedades. Se preparó una lista anotada de taxa. En pteridófitos predominan Hymenophyllaceae y Polypodiaceae (11 especies cada una) y Dennstaedtiaceae (10). En las angiospermas destacan Melastomataceae (87 especies), Fabaceae *s.l.* (77), Orchidaceae y Rubiaceae (59) y Poaceae (39). *Votomita roraimensis* se reportó por primera vez para Venezuela. El 23,39% de las especies está restringido al Escudo Guayanés, 20,91% crece en la región guayano-amazónica, 40,78% tiene amplia distribución neotropical. 31 especies son endémicas de Venezuela, 18 se conocen solo del SE del estado Bolívar. En los bosques las especies leñosas determinan mayores afinidades florísticas de la región Guayano-amazónica con los Andes, y los elementos guayanese incrementan con la altitud.

Palabras clave: Auyán-tepui, Caroní, Flora, Guayana venezolana, vegetación

ISSN 2443-4264
Depósito Legal 196902DF68
Depósito Legal (Internet) ppi 201402DC4561

Recibido: 28/01/2016
Aceptado: 10/07/2017

ABSTRACT

As a contribution to the floristic knowledge of the Venezuelan Guayana and the Canaima National Park, three sectors (370, 421 and 1040-1460 m asl) in the Cucurital River Basin were explored. 2600 samples were collected grouped in 18 families of Pteridophytes, 113 Angiosperms and 1 Gymnosperm, 132 families and 1049 species, 5 subspecies and 23 varieties. An annotated list of taxa was prepared. Hymenophyllaceae and Polypodiaceae (11 species each), followed by Dennstaedtiaceae (10), predominate among Pteridophytes. The most representative angiosperm families are Melastomataceae (87 especies), Fabaceae *s.l.* (77), Orchidaceae and Rubiaceae (59) and Poaceae (39). *Votomita roraimensis* was first reported for Venezuela. 23.39% of the species is restricted to the Guiana Shield, 20.91% grows in the Guayano-Amazonian region, 40.78% has a wide Neotropical distribution. 31 species are endemic to Venezuela, 18 are known only from the SE of the Bolívar State. In forests, woody species determine greater floristic affinities of the Guayano-Amazon region with the Andes, and the Guyanese elements increase with altitude.

Key words: Auyán-tepui, Caroní, Flora, Venezuelan Guiana, vegetation

INTRODUCCIÓN

La Guayana venezolana es una de las regiones del mundo con ecosistemas únicos y de gran diversidad biológica, ecológica y de altos niveles de endemismo (Berry *et al.* 1995; Huber 1995a). Si bien la primera exploración botánica que da inicio al conocimiento florístico de esta singular región fue realizada en siglo XVIII (1755) por el naturalista Pehr Löfving en el bajo Caroní (Pelayo 1990), continuando con algunas expediciones en el siglo XIX, sobre todo para trazar límites geográficos y nacientes de importantes cursos de agua, es en la segunda mitad del siglo XX cuando se intensifican las exploraciones. En ese tiempo se hicieron levantamientos florísticos de tierras bajas, siguiendo principalmente los cursos de los ríos. El uso de helicópteros facilitó el acceso y las exploraciones en varias cumbres de tepuyes (Huber 1986, 1995a). Todos estos esfuerzos de exploración han permitido incrementar cada vez más el conocimiento florístico y ecológico de la Guayana venezolana y se ha recopilado en la obra *Flora of the Venezuelan Guayana* (Steyermark *et al.*

1995-2005). Sin embargo, algunas zonas como laderas y piedemontes se han mantenido inexploradas (Huber 1986, 1995b).

La cuenca del río Caroní es la mejor conocida en términos de topografía, clima, hidrografía y vegetación (Corrales 2004) por su gran importancia económica y estratégica porque sostiene plantas hidroeléctricas (p.e. Guri, Caruachi, Macagua) que suministran parte de la energía requerida en Venezuela. Aunque en ella se han realizado varias investigaciones biológicas (Señaris *et al.* 2009), particularmente botánicas, aún existen extensas zonas poco conocidas, sobre todo en el suroeste de la cuenca media (Huber 1986, 1995b) donde se ubica la cuenca del río Cucurital. Este río nace en la ladera sur del Auyán-tepui entre 1200 y 1400 m de altitud y con aproximadamente 70 km de recorrido y 60.000 hectáreas de área de drenaje, confluye con el río Caroní aproximadamente a 200 m snm (Lew *et al.* 1999).

Entre los pocos estudios florísticos realizados en zonas adyacentes a la cuenca del Cucurital se pueden citar los trabajos de Gleason & Killip (1939) y de Steyermark (1967) en la cima del Auyán-tepui, y en su ladera meridional entre Guayaraca-El Libertador. En este contexto, se llevó a cabo un proyecto multidisciplinario e interinstitucional en el que se estudiaron varios aspectos biológicos de la cuenca del río Cucurital (Lew *et al.* 1999; Señaris 2005) mediante expediciones al área de estudio durante un periodo aproximado de cinco años. Como producto de dicha investigación en el área botánica particularmente se han publicado aportes parciales (Rodríguez *et al.* 2007; Rodríguez & Hokche 2009; Rodríguez & Colonnello 2009; Colonnello *et al.* 2011). Así, el objetivo del presente trabajo es presentar el inventario completo de la flora de diferentes ambientes de la cuenca del río Cucurital y analizar sus implicaciones florísticas y fitogeográficas como contribución al conocimiento botánico de la Guayana venezolana así como de la biodiversidad de Venezuela.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

La cuenca del río Cucurital está ubicada en la vertiente oeste del Auyán-tepui (estado Bolívar). Se forma por los cauces que discurren desde la cima del tepui y por afluentes originados por la escorrentía de las tierras

bajas. El curso principal se origina por encima de los 1400 m snm cerca del extremo sur del macizo del Auyán-tepui y fluye hacia el noroeste descendiendo, primero de forma abrupta hasta aproximadamente la cota de 500 m en la confluencia del río Purumay, y luego de forma meándrica en una llanura aluvial hasta los rápidos de Wareipa, donde desciende de forma escalonada hasta su confluencia con el río Caroní, a unos 320 m snm (Colonnello *et al.* 2011). Para efectos de este estudio la cuenca se dividió en tres sectores: a) bajo, inferior a 380 m de elevación, b) medio, entre 380 y 500 m y, c) alto por encima de los 500 m (Fig. 1).

Fisiográficamente el sector alto lo caracterizan escarpas y diferentes planos de erosión del Auyán-tepui, cuyas pendientes pueden ser mayores de 60%. El cauce del río en este sector tiene una alta capacidad de transporte, acarreando bloques y guijarros. El sector medio presenta una escasa pendiente por lo que el río ha construido una planicie de inundación con sedimentos más finos traídos desde las cimas y taludes del Auyán-tepui, lo que le ha permitido migrar lateralmente y formar un sistema de meandros. El desarrollo longitudinal está limitado por la presencia de los raudales de Wareipa, que separan el sector bajo y medio del río.

El sector bajo se caracteriza por el cauce que serpentea entallado entre las lomas de la penillanura circundante, cubierta mayormente de vegetación boscosa, y continúa por un curso rectilíneo y lento determinado por la escasa pendiente general donde predominan las sabanas. Las aguas que drenan la cuenca son, siguiendo la clasificación de Sioli (1975), negras como en el río Cucurital y el Purumay, por la gran cantidad de ácidos húmicos y taninos con escasos sedimentos disueltos, mientras que en ríos pequeños como el Wareipita, que confluye en el Cucurital, las aguas podrían catalogarse como claras, pues debido a su corto recorrido contienen escasos ácidos disueltos (Rodríguez & Colonnello 2009; Colonnello *et al.* 2011).

En la cuenca baja se exploraron ocho localidades en los alrededores de los Raudales de Wareipa (coordenadas referenciales 06°00'36" N, 62°47'19" O, 370 m snm): bosque medio en pendiente en la margen derecha del río Cucurital (6° 0'37"N-62°47'33"O); bosque alto en peniplanicie (5°59'18"N, 62°47'3"O); arbustal aproximadamente a 3 km al SO de los Raudales; arbustal sobre arena (6°1'2,47"N, 62°46'51,72"O), ubicado entre el bosque en pendiente y el río Wareipita; arbustal y herbazal,

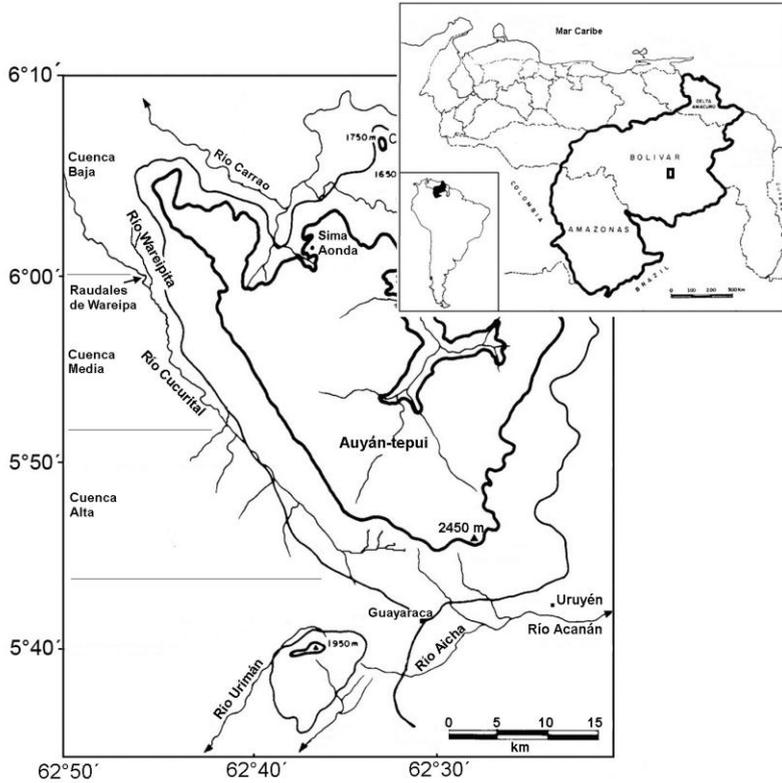


Fig. 1. Ubicación geográfica de la cuenca del río Cucurital, estado Bolívar, Venezuela.

ubicados aproximadamente a 3,5 km NO de los Raudales; bosque ribereño del río Wareipita, aproximadamente a 1,5 Km de los Raudales; bosque ribereño del río Cucurital, unos 10 km río abajo de los Raudales de Wareipa, y morichal afluente del río Cucurital y sabana adyacente ($06^{\circ}02'35''\text{N}$, $62^{\circ}48'50''\text{O}$) a 300 m de altitud. Se exploraron también otros parches de sabana cercanos a los raudales (Fig. 2).

En la cuenca media se exploraron siete ambientes en cinco localidades aledañas a la desembocadura del río Purumay en el río Cucurital (coordenadas referenciales $5^{\circ}54'34''\text{N}$, $62^{\circ}44'42''\text{O}$), a una altitud de 421 m snm (Fig. 3): bosque medio en peniplanicie del río Cucurital ($05^{\circ}56'10''\text{N}$,



Fig. 2. Sector de la cuenca baja (Raudales de Wareipa) ubicando los sitios de muestreo. W = Campamento Raudales de Wareipa; BMP = Bosque medio en pendiente; BAPn = Bosque alto en peniplanicie; BRW = Bosque ribereño río Wareipita; A = Arbustal entre bosque en pendiente y río Wareipita; A-H = Arbustal y herbazal; M-S = Morichal y sabana adyacente.

62°49'28" O); bosque medio en planicie aluvial (05°55'57" N, 62°4'32" O); bosque bajo alrededor del Salto Purumay (05°53'10" N, 62°45'05" O); bosque ribereño del río Cucurital, aproximadamente 4 km río arriba, y 3 km río abajo de la desembocadura del río Purumay; una sabana y dos morichales cercanos a la confluencia (5°55'0,59" N, 62°44'43,70" O).

En la cuenca alta se exploraron diez ambientes cercanos a las sabanas de Guayaraca (coordenadas referenciales 05°42'29" N, 62°33'10" O, 1040 m snm), en las inmediaciones del río Ataperé (Fig. 4): bosque alto en terreno plano (05°42'30,6" N, 62°33'36,9" O, 1040 m snm); bosque medio en pendiente (05°43'16,3" N, 62°32'21,4" O, 1150 m snm); bosque alto en peniplanicie ondulada (05°42'31,7" N, 62°33'0,8" O, 1000 m snm); bosque bajo con sustrato rocoso (05°43'14,3" N, 62°34'17,9" O, 1100 m snm); arbustal en el tope del bosque en pendiente en la primera terraza de erosión



Fig. 3. Sector de la cuenca media (Río Purumay), ubicando los sitios de muestreo. P = Campamento en la desembocadura del Río Purumay; BMPn = Bosque medio en peniplanicie; BMLL = Bosque medio en la planicie aluvial del río Cucurital; BBP = Bosque bajo en el salto Purumay; S-M = Sabana y morichales cerca de la desembocadura del río Purumay.

del Auyán-tepui (05°43'25,6" N, 62°32'29,1" O, 1460 m snm); arbustal con sustrato arenoso (05°42'9,5" N, 62°33'15" O, 1090 m snm); sabana; herbazal; sabana arbustiva (05°42'13,8" N, 62°35'10,4" O, 970 m snm), cercanas a las sabanas de Guayaraca; y vegetación asociada al río Ataperé. Las características estructurales de los bosques estudiados fueron descritas en Colonnello *et al.* (2011).



Fig. 4. Sector de la cuenca alta (Río Atapere), ubicando los sitios de muestreo. A = Campamento Atapere; MMP = Bosque en peniplanicie ondulada; BAP = Bosque alto en terreno plano; BMP = Bosque medio en pendiente; BBSC = Bosque bajo en sustrato rocoso; ATA = Arbustal en primera terraza del Auyantepui; Arb-Sab = Arbustal y Sabanas en alrededores de Guayaraca.

La selección de los puntos de muestreo se basó en la facilidad logística de cada sector en cuanto al uso de medios de acceso, acuático para la cuenca baja, y aéreo en los tramos medio y alto de la cuenca.

La ubicación de los puntos de muestreo dentro de la cuenca alta del Cururital se confirmó por medio de un sistema de información geográfico en el que se utilizó un programa de delimitación de cuencas considerando un modelo digital de elevación a 30 metros de resolución, descargado de la página <https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/aw3d30/data/index.htm>. Luego, con el software Arcgis, en el ArcToolbox, en la sección Spatial analyst tools, se procedió a generar una imagen de la cuenca hidrográfica del río Cucurital.

Recolección y procesamiento de muestras botánicas

Las colecciones de plantas se hicieron mediante recorridos en tierra y por la ribera tanto del río Cucurital como de los afluentes muestreados. En los sectores medio y bajo fue posible navegar. Se tomaron hasta cuatro muestras de cada especie en fase reproductiva, salvo en las parcelas ubicadas en los bosques donde se realizaron colecciones en estado vegetativo. Las muestras recolectadas se prensaron y procesaron, y posteriormente se identificaron hasta la categoría de especie con apoyo de la bibliografía, comparación con especímenes de herbario y colaboración de algunos especialistas botánicos. Posteriormente, se depositaron en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) y en el Herbario Regional de Guayana (GUYN).

Procesamiento de datos

Se elaboró una lista comentada de plantas vasculares estructurada de la siguiente manera: cada grupo se ordenó alfabéticamente por familia, género y especie. Para cada especie se presenta el hábito, ambiente, sector de la cuenca, altitud y muestra(s) de herbario de referencia (VEN). Para las familias de Pteridófitos se sigue la clasificación de Smith *et al.* (2006) y las de Angiospermas se organizaron de acuerdo al APG IV (The Angiosperm Phylogeny Group 2016). Este sistema, como aspectos resaltantes referidos al presente catálogo, incluye a las Cecropiaceae en Urticaceae, Hipocrateaceae en Celastraceae, Bombacaceae y Sterculiaceae en Malvaceae, Myrsinaceae en Primulaceae, Flacourtiaceae en Salicaceae, y Viscaceae en Santalaceae. Además, géneros tradicionalmente incluidos en Clusiaceae se encuentran en Calophyllaceae (*Caraipa*, *Mahurea*) e Hypericaceae (*Vismia*), géneros de Icacinaceae se consideran en Metteniusaceae (*Dendrobangia*, *Emmotum*) y Stemonuraceae (*Discophora*), y *Buchnera* y *Scoparia* antes en Schrophulariaceae están en Orobanchaceae y Plantaginaceae, respectivamente. Del mismo modo, *Turnera* se incluye en Passifloraceae. Por otro lado, géneros anteriormente en Euphorbiaceae son excluidos y forman Peraceae (*Pera*) y Phyllanthaceae (*Hieronyma*, *Phyllanthus*, *Richeria*). Los aspectos nomenclaturales del catálogo se revisaron mediante bases de datos (www.tropicos.org 2019; www.theplantlist.org 2019), y se validaron con bibliografía. Se adoptaron cambios recientes en Annonaceae (Maas *et al.*

2015), Asteraceae (Pruski & Robinson 2018), Bignoniaceae (Grose & Olmstead 2007; Lohmann & Taylor 2014), Bromeliaceae (Coppens d'Eeckenbrugge & Govaerts 2015), Celastraceae (Lombardi 2010), Chrysobalanaceae (Sothers *et al.* 2014, 2016), Marantaceae (Borchsenius *et al.* 2012), Melastomataceae (Penneys *et al.* 2010; Goldenberg *et al.* 2013; Gamba & Almeda 2018; Judd *et al.* 2018), Orchidaceae (Schuiteman & Chase 2015), Poaceae (Zuloaga *et al.* 2011; da Silva *et al.* 2015; Grande 2016), Rubiaceae (Taylor 2015; Delprete & Kirkbride 2016) y Smilacaceae (Ferrufino 2010).

Para el análisis fitogeográfico se consideró la distribución de los taxa identificados hasta la categoría de especie en la Región Caribe (C), Escudo Guayanés (GY), Amazonia (AM), Andes (A), y Cono Sur (CS) que incluye los países Argentina, Uruguay, Paraguay y Chile, y contempla varias subregiones fitogeográficas neotropical y antártico (extremo sur del continente americano), tomando como referencia Huber (1994), Berry *et al.* (1995), Hoorn *et al.* (2010), Zuloaga & Belgrano (2015). Se preparó una matriz de presencia/ausencia de taxa identificados hasta la categoría de especie considerando la distribución publicada en *Flora of the Venezuelan Guayana* (Steyermark *et al.* 1995-2005), *Nuevo Catálogo de la Flora Vasculare de Venezuela* (Hokche *et al.* 2008) y base de datos *Tropicos* (Tropicos.org 2016). Se analizó la distribución de las especies inventariadas en los diferentes tipos de vegetación de la cuenca. De forma similar, se prepararon matrices para determinar la distribución de las especies presentes en los bosques estudiados por Colonnello *et al.* (2011); la distribución de las especies leñosas (incluye árboles, arbustos y lianas) de dichos bosques y la distribución de las leñosas de los bosques de la cuenca alta.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aspectos florísticos

Se recolectaron 2600 muestras botánicas en los diferentes sectores de la cuenca que incluyen 18 familias de Pteridófitos, 113 de Angiospermas y una de Gimnosperma, para un total de 132 familias (Tabla 1). Se encontraron 36 géneros y 74 especies de Pteridófitos. Las Angiospermas están representadas por seis familias, 23 géneros y 64 especies de Magnolides

Tabla 1. Número de familias, géneros y especies recolectadas en la cuenca del río Cucurital.

Grupo vegetal	Familias	Géneros	Especies
Pteridófitos	18	36	74
Gimnospermas	1	1	2
Angiospermas	113	457	973
Magnoliidae	6	23	64
Eudicotyledonae	86	323	674
Monocotyledonae	21	111	235
TOTAL	132	494	1049

(Angiospermas intermedias), 86 familias, 323 géneros y 674 especies de Eudicotiledóneas, y 21 familias, 111 géneros y 235 especies de Monocotiledóneas. Con esta información se preparó una lista comentada de 1049 especies presentes en la cuenca del río Cucurital (Anexo 1). En la Fig. 5 se muestran algunas de las especies recolectadas.

Las familias más representativas de la cuenca del río Cucurital por contar con mayor cantidad de especies (15 o más) se presentan en la Tabla 2. Entre los pteridófitos predominan las familias Hymenophyllaceae y Polypodiaceae (con 11 especies cada una), seguidas de Dennstaedtiaceae (10), Pteridaceae (9) y Dryopteridaceae (8). Entre las Angiospermas se destacan las Melastomataceae (87 especies), Fabaceae *s.l.* (77), Orchidaceae y Rubiaceae (59 cada una), Poaceae (39), Cyperaceae (37), Lauraceae (29), Myrtaceae (26), Euphorbiaceae (22) y Arecaceae (21).

Las familias con mayor número de géneros son Fabaceae *s.l.* (42), seguidas por Rubiaceae y Orchidaceae (26 cada una), Poaceae (22), Melastomataceae (21), Cyperaceae (14), Apocynaceae y Euphorbiaceae (13 cada una), y Arecaceae y Asteraceae (12 cada una). Entre los géneros con mayor riqueza de especies se pueden señalar *Lindsaea* (10) y *Trichomanes* (8) para los pteridófitos, y para las angiospermas *Miconia* (37), *Palicourea* (15), *Ocotea* y *Rhynchospora* (13 cada una), *Myrcia* (12)



Fig. 5. Especies presentes en la cuenca del río Cucurital. **a.** *Retiniphyllum laxiflorum*. **b.** *Brassia bidens*. **c.** *Calliandra laxa* var. *urinama*. **d.** *Bonnetia sessilis*. **e.** *Nautylocalyx porphyrotrichus*. **f.** *Calea lucidivenia*. **g.** *Scaphyglottis imbricata*. **h.** *Clusia schomburgkiana*. **i.** *Stenopadus talaumifolius*. **j.** *Puya floccosa*.

Tabla 2. Familias con mayor número de especies presentes en la cuenca del río Cucurital.

Grupo vegetal	Familia	Nº Géneros	Nº Especies
Pteridófitos	Hymenophyllaceae	2	11
	Polypodiaceae	8	11
	Dennstaedtiaceae	1	10
	Pteridaceae	5	9
	Dryopteridaceae	4	8
Angiospermas	Melastomataceae	21	87
	Fabaceae <i>s.l.</i>	42	77
	Rubiaceae	26	59
	Orchidaceae	26	59
	Poaceae	22	39
	Cyperaceae	14	37
	Lauraceae	9	29
	Clusiaceae <i>s.l.</i>	8	28
	Myrtaceae	7	26
	Euphorbiaceae	13	22
	Arecaceae	12	21
	Bromeliaceae	9	19
	Burseraceae	4	18
	Araceae	6	18
	Chrysobalanaceae	8	19
	Gentianaceae	8	15
Moraceae	7	15	

y *Clusia* e *Inga* (10 especies cada una).

La predominancia y riqueza de las Melastomataceae y Rubiaceae en la cuenca es debida principalmente a la abundancia de especies de porte herbáceo y arbustivo, las cuales están presentes en el sotobosque, sabanas, bosques ribereños y en la transición bosque-sabana. Estas familias

están dentro de las que presentan mayor número de especies en la Guayana venezolana (Berry *et al.* 1995).

En la cuenca del río Cucurital se encontraron diferentes tipos de ambientes y de vegetación, tales como bosques medios y altos, bosques bajos sobre sustrato rocoso, bosques ribereños, morichales, arbustales, sabanas y vegetación herbácea sobre rocas. A continuación se describe cada uno de los ambientes evaluados.

Bosques

En los bosques estudiados predominan, por su riqueza de especies, familias como Fabaceae *s.l.*, Chrysobalanaceae, Burseraceae, Euphorbiaceae y Lauraceae principalmente en la cuenca baja y en la media, lo cual coincide, de manera general, con lo señalado para bosques de tierras bajas (Aymard *et al.* 1997; Dezzeo & Briceño 1997; Salas *et al.* 1997; Knab-Vispo *et al.* 1999) y para bosques submesotérmicos del estado Bolívar (Hernández 1999; Sanoja 2009; Vivas *et al.* 2010), siendo, frecuentes géneros como *Miconia*, *Ocotea*, *Palicourea*, *Psychotria*, *Inga*, *Licania s.l.*, y *Protium*, entre otros. Otro aspecto importante de los bosques de la cuenca desde el punto de vista fisionómico y de gran relevancia ecológica es la presencia de diferentes especies de palmas, principalmente de *Attalea maripa* (cucurito), la cual se encuentra distribuida heterogéneamente a lo largo de la cuenca, siendo más abundante en la parte media (Colonnello *et al.* 2011) y constituye un elemento significativo también en otros bosques de la Guayana y Amazonas (Aymard *et al.* 1997, 2006; Dezzeo & Briceño 1997; Aymard 2000; Stauffer 2000), así como *Iriartella setigera*, varias especies de los géneros *Bactris*, *Euterpe* y *Geonoma*.

Bosques ribereños

En la cuenca baja el bosque ribereño es amplio y fisionómicamente presenta entre dos y tres estratos donde predominan árboles y trepadoras. Abundan especies leñosas entre las que destacan *Macrolobium acaciifolium*, *Peltogyne venosa*, *Acosmium nitens*, *Protium trifoliolatum* y *Ocotea schomburgkiana*, y trepadoras como *Gnetum leyboldii*, *Bignonia corymbosa* y *Tetrapteryx styloptera*. A medida que se baja en altitud, predominan sectores donde la sabana alcanza la ribera, entonces la vegetación es arbustiva o de porte bajo, con árboles dispersos y abundancia

de especies herbáceas, creciendo tanto en arena como en sustrato rocoso. Hacia la desembocadura se encontraron elementos leñosos en afloraciones rocosas en el cauce del río con presencia de *Spongiosperma cataractarum* y *Psidium acutangulum*, principalmente.

En la cuenca media el río presenta una escasa pendiente y forma un sistema de meandros, de cauce amplio y con ribera arenosa en muchos lugares haciéndose más estrecho a medida que se avanza en altitud (Colonnello *et al.* 2011). El bosque ribereño en este sector presenta dos estratos fácilmente visibles y es más denso hacia la parte alta. Está compuesto de especies arbóreas entre las que abundan las leguminosas como *Calliandra laxa* var. *stipulacea*, *Dalbergia amazonica*, *Hydrochorea gonggrijpii*, *Macrolobium acaciifolium*, *Pentaclethra macroloba*, *Tachigali guianensis*, *T. rusbyi* y *Zygia cataractae*. Así mismo, se pueden encontrar especies de Melastomataceae como *Miconia tomentosa*, *M. holosericea*, *Mouriri brevipes*, como también de Myrtaceae entre las que se encuentran *Eugenia anastomosans*, *Myrcia sororopanensis* y *M. splendens*. Otras especies de árboles como *Tapirira guianensis*, *Alibertia edulis*, *Genipa spruceana*, *Eschweilera subglandulosa* y *Protium heptaphyllum* son también frecuentes. A lo largo del recorrido se observaron varias especies epífitas, principalmente de orquídeas (*Cattleya violacea*, *Polystachya concreta* y *Rudolfiella aurantiaca*) y helechos (*Cochlidium furcatum* y *Microgramma baldwinii*). Elementos relevantes son las lianas de las familias Bignoniaceae (*Anemopaegma alatum*, *A. chrysoleucum* y *Bignonia aequinoctialis*), Fabaceae (*Dioclea malacocarpa* y *Machaerium quinata*) y Malpighiaceae (*Heteropterys macradena*). Todos estos grupos vegetales determinan la fisionomía de la ribera.

Hacia la cuenca alta el cauce del río Cucurital se hace estrecho y la vegetación más tupida y topográficamente difícil de acceder, sin embargo, los muestreos realizados durante esta investigación en el río Ataperé, un afluente en las sabanas de Guarayaca, presenta una franja boscosa en la que destacan *Ruizterania ferruginea* (Vochysiaceae), *Euterpe precatoria* (Arecaceae), *Archytaea triflora* (Bonnetiaceae), *Macairea thyrsoflora* (Melastomataceae) y *Abarema jupunba* (Mimosoideae) como elementos leñosos, y un conjunto de especies herbáceas como *Xyris involucrata* (Xyridaceae), *Syngonanthus longipes* (Eriocaulaceae), *Saxofridericia regalis* (Rapateaceae), *Drosera roraimae*

(Droseraceae) y varios Pteridófitos como *Lycopodiella alopecuroides* y *Cochlidium serrulatum*.

El bosque ribereño del río Cucurital presenta grupos taxonómicos a nivel de familia que son también característicos de otros ríos de aguas oscuras del Escudo Guayanés, tales como el río Caura (Rosales *et al.* 1997, 2003), el río Cushime en la desembocadura del río Erebató (Díaz *et al.* 2010), el río Paragua (Fernández *et al.* 2008), afluentes del río Ventuari (Rodríguez *et al.* 2006) y el río Sipapo (Camaripano & Castillo 2003), en los que se ha destacado la presencia de familias como Fabaceae (*s.l.*), Lauraceae, Annonaceae, Rubiaceae, Moraceae y Burseraceae, entre otras, y géneros como *Croton*, *Macrobium*, *Miconia*, *Protium*, *Licania*, *Inga* y *Eschweilera*. Como elementos comunes, sobre todo en la cuenca baja y en la media, se pueden señalar *Macrobium acaciifolium*, *Croton cunetum*, *Pentaclethra macroloba*, *Tapirira guianensis*, *Palicourea crocea*, *Protium heptaphyllum*, entre otros. Si bien estas taxa son comunes en los ríos de la región, la flora ribereña del río Cucurital es muy particular por la presencia de especies como *Tachigali rusbyi*, *Eugenia anastomosans*, *Clusia schomburgkiana*, *Xylopia discreta* y *Mouriri brevipes*, distribuidas hacia las cuencas media y alta.

Las diferencias florísticas encontradas en la vegetación ribereña de la cuenca del río Cucurital podrían estar influenciadas, principalmente por los patrones de inundación (sobre todo en las partes bajas), por las características físicas y químicas de las aguas y por las variaciones en altitud, así como el relieve y el sustrato. Muchas de estas variables han sido consideradas para explicar las diferencias florísticas en otras cuencas (Rosales *et al.* 2001, 2003; Díaz & Rosales 2006; Fernández *et al.* 2008).

Bosques bajos

Una formación vegetal que se encuentra a lo largo de toda la cuenca lo constituyen los bosques bajos sobre sustrato rocoso. En estos bosques están presentes especies arbóreas con un porte entre 3 y 5 m de alto entre las que destacan *Chaetocarpus schomburgkianus*, *Taralea crassifolia*, *Tetrapterys fimbripetala*, *Digomphia densicoma*, *Stenopadus talaumifolius* y *Ruizterania ferruginea*, entre otras. En el sotobosque se pueden observar hierbas con abundantes individuos de *Anthurium bonplandii* subsp. *guayanum* (Araceae), *Maxillaria auyantepuiensis* (Orchidaceae) en lugares

donde las rocas están expuestas, y de *Navia tentaculata* (Bromeliaceae) en lugares húmedos y sombreados sobre todo en la cuenca media.

Morichales

Los morichales se observaron más abiertos y con predominancia de especies herbáceas en la cuenca baja, y más densos y con mayor cantidad de especies arbóreas en la cuenca media, siendo en ambos casos la palma *Mauritia flexuosa* la especie predominante tanto en abundancia como desde el punto de vista fisionómico. La dominancia de esta especie también ha sido señalada en morichales de los Llanos de Venezuela así como en otras regiones del país. En la cuenca baja del río Cucurital el morichal está formado principalmente por arbustos, hierbas y trepadoras (Rodríguez & Colonnello 2009).

En los morichales de la cuenca media se observó mayor presencia de especies arbóreas entre las que se pueden nombrar *Calliandra laxa* (Mimosoideae), *Pachira minor* (Malvaceae), *Mahurea exstipulata* (Calophyllaceae) y *Vismia japurensis* (Hypericaceae), y trepadoras como *Odontadenia nitida* (Apocynaceae) y *Desmoncus polyacanthos* (Arecaceae). El estrato bajo está formado por arbustos como *Aciotis indecora* (Melastomataceae) y *Palicourea triphylla* (Rubiaceae), especies herbáceas como *Otostylis brachystalix* (Orchidaceae), *Scleria cyperina* y *Rhynchospora unisetosa* (Cyperaceae), *Syngonanthus longipes* (Eriocaulaceae), *Xyris fallax* (Xyridaceae), *Renealmia floribunda* (Zingiberaceae), *Ischnosiphon arouma* (Marantaceae), *Bactris simplicifrons* e *Iriartella setigera* (Arecaceae), y de Pteridófitos como *Lycopodiella cernua* y *L. camporum*.

La fisionomía de estos morichales es, en general, similar a la de los morichales de los Llanos de Venezuela entre los que se pueden encontrar taxas comunes como arbustos de Gentianaceae, Lamiaceae, Melastomataceae y Rubiaceae, así como hierbas de Cyperaceae y Poaceae (Delascio 1990; Fernández 2007) combinados con algunos elementos guayanesees como *Macairea*, *Malanea*, *Melananthus* y *Sipanea*.

Arbustales

Los arbustales, muestreados en las cuencas baja y alta, son abiertos y se ubican en sustrato arenoso. Están formados por elementos leñosos de 1,5

a 3 m de alto, con algunos emergentes de hasta 4 m y especies herbáceas dispuestas de forma dispersa. Predominan especies de Rubiaceae, Melastomataceae, Myrtaceae y Orchidaceae. Entre los taxa leñosos que destacan, sobretodo fisionómicamente, se pueden señalar *Pradosia schomburgkiana*, *Humiria balsamifera*, *Byrsonima concinna*, *Clusia schomburgkiana* y *Graffenrieda sessilifolia*. Abundan herbáceas y sufrútices de Rubiaceae (*Borreria verticillata*, *Perama galioides*), Gentianaceae (*Irlbachia cardonae*), Araceae (*Philodendron callosum*) y Cyperaceae (*Lagenocarpus glomeratus*). En algunos sectores, en las partes bajas del terreno, el sustrato puede sufrir inundación estacional, siendo las especies de porte más pequeño con abundancia de herbáceas. En estas condiciones se desarrollan leñosas como *Mahurea exstipulata* (Calophyllaceae) y *Rhynchanthera grandifolia* (Melastomataceae), y las hierbas *Xyris fallax* (Xyridaceae), *Rhynchospora rugosa* (Cyperaceae) y *Epistephium subrepens* (Orchidaceae).

En la cuenca alta (sabanas de Guarayaca) se observaron grandes extensiones de arbustales que limitan en la parte baja con el río Ataperé y con formación de sabana. Varias especies crecen también en los arbustales de la cuenca baja, como *Humiria balsamifera*, *Byrsonima concinna*, *Emmotum conjunctum* y *Vaccinium euryanthum*, principalmente. Se encuentran además otras especies que crecen a esta altitud, entre ellas leñosas como *Vaccinium puberulum* y *Bejaria sprucei* (Ericaceae), *Ouratea ramosissima* y *Poecilandra retusa* (Ochnaceae), *Bonnetia sessilis* (Bonnetiaceae), *Calea lucidivenia* (Asteraceae) y *Ternstroemia pungens* (Ternstroemiaceae). En el estrato herbáceo se pueden señalar *Lagenocarpus rigidus* (Cyperaceae), *Panicum polycomum* (Poaceae), *Sauvagesia angustifolia* (Ochnaceae) e *Irlbachia cardonae* (Gentianaceae), entre otras. Se observó la presencia de lugares con roca expuesta donde se limita el crecimiento de las plantas; en estas condiciones crecen colonias de *Vellozia tubiflora* (Velloziaceae) y la bromelia *Pitcairnia ctenophylla*. Varias de estas especies se han encontrado en arbustales de la Gran Sabana (Ramírez *et al.* 1988, 2012).

En el primer talud de subida hacia el Auyán-tepui (1460-1550 m snm) los arbustales se encuentran en partes más planas y limitados por porciones de bosques bajos y en pendiente. En este sector abundan especies leñosas como *Myrcia sylvatica* (Myrtaceae), *Palicourea campylopoda*

(Rubiaceae), *Orthaea crinita* (Ericaceae), *Clidemia tepuiensis* y *Graffenrieda caryophylla* (Melastomataceae), *Ilex subrotundifolia* (Aquifoliaceae), *Aspidosperma decussatum* (Apocynaceae), *Clusia pusilla* y *Moronobea ptaritepuiana* (Clusiaceae), entre otras. En el sustrato herbáceo se observaron varias especies de Orchidaceae como *Eriopsis biloba*, *Maxillaria aurea* y *Oncidium warmingii*. Así mismo, se pueden señalar la Cyperaceae *Didymiandrum stellatum* y la Poaceae *Apochloa chnoodes*.

Sabanas

Las sabanas se encuentran a lo largo de la cuenca; se observaron limitando con el río y rodeadas de bosque y/o arbustales. En los sectores bajos de la cuenca el elemento herbáceo predominante está formado por las Poaceae *Paspalum lanciflorum*, *Trachypogon spicatus* y *Echinolaena inflexa*, y por las Cyperaceae *Hypolytrum pulchrum* y *Rhynchospora unisetosa*, pudiendo estar acompañado por especies leñosas como *Byrsonima crassifolia* y *B. verbascifolia* (Malpighiaceae), *Roupala montana* (Proteaceae) y *Ternstroemia pungens* (Ternstroemiaceae). En la cuenca media se observaron también elementos arbustivos en la sabana como *Eriosema crinitum* y *Galactia jussiaeana* (Faboideae), *Matayba guianensis* (Sapindaceae), *Turnera lineata* (Passifloraceae), *Eugenia puniceifolia* (Myrtaceae), *Ichthyothere terminalis* (Asteraceae) y *Palicourea rigida* (Rubiaceae), entre otras.

En la cuenca alta se observó mayor heterogeneidad en la composición florística de las sabanas. Así, en sectores como en Guayaraca donde la sabana no posee elementos leñosos, las especies herbáceas son las mismas encontradas en la parte baja de la cuenca, además de *Axonopus anceps*. En otros sectores hay presencia de elementos arbustivos como *Calycolpus goetheanus*, *Ilex polita* y *Ternstroemia pungens*, así como de *Euphronia guianensis*, pero estas especies se distribuyen diferencialmente de un lugar a otro; esta distribución podría estar influenciada por condiciones edáficas e hídricas. También se observaron sabanas cuyo elemento herbáceo predominante son ciperáceas como *Lagenocarpus rigidus* y varias especies de *Rhynchospora*; en otras zonas se encontraron agrupaciones graminosas de la forma pilosa de *Trachypogon vestitus*, apareciendo como lentes grisáceos en la matriz verde de la sabana.

En la cuenca alta existen lugares de la sabana donde el sustrato presenta abundante agua; en estas condiciones es común encontrar poblaciones de la Bromeliaceae *Brocchinia hechtioides*, así como otras especies herbáceas como *Syngonanthus humboldtii* y *S. xeranthemoides* (Eriocaulaceae), *Xyris setigera* (Xyridaceae), *Drosera kaieteurensis* y *D. roraimae* (Droseraceae), *Utricularia* sp. (Lentibulariaceae) y *Siphanthera cordifolia* (Melastomataceae). Este tipo de comunidades de herbazal han sido descritas para el Escudo Guayanés (Huber 1986, 1995b; Ramírez *et al.* 1988) donde se reportan estas especies como elementos característicos de estas comunidades de plantas.

Sobre rocas de las sabanas se encontraron agrupaciones de varias especies herbáceas entre las que destacan *Siphanthera hostmannii* y *Comolia villosa* (Melastomataceae), *Tetrapollinia caerulescens* (Gentianaceae), *Rhynchospora rugosa* y varias especies de *Utricularia* (Lentibulariaceae) que crecen en pequeñas deposiciones de sustrato orgánico que retiene abundante humedad, sobre todo en época de lluvias.

Aspectos fitogeográficos

Los patrones de distribución de las especies estudiadas se presentan en la Tabla 3. De los 966 taxa identificados hasta la categoría de especie para toda la cuenca, una cantidad mayor (226, 23,39%) constituyen elementos restringidos al Escudo Guayanés, seguido de una proporción similar de especies que crecen en la región guayano-amazónica (201, 20,81%) y de amplia distribución neotropical (Guayana, Amazonas, Andes y Caribe). Cabe destacar que 132 especies (13,66%) se encuentran en Guayana, Amazonas y Andes, y 89 especies (9,21%) extienden su distribución, abarcando desde el Caribe hasta el Cono Sur. Solamente nueve especies muestran una distribución pantropical, y una es introducida (*Abrus precatorius*).

Los resultados obtenidos son consistentes con otros trabajos realizados en la Guayana venezolana (Aymard *et al.* 1997, 2006, 2011; Salas *et al.* 1997; Hernández 1999; Knab-Vispo *et al.* 1999; Camaripano & Castillo 2003) en los que se ha encontrado una gran proporción de especies con distribución en el Neotrópico, en particular en la región guayano-amazónica. Entre las especies de amplia distribución neotropical se pueden señalar *Elaphoglossum flaccidum*, *Dicranopteris flexuosa*, *Tapirira*

Tabla 3. Número y porcentaje de especies de la cuenca del río Cucurital, agrupadas por categorías de distribución fitogeográfica neotropicales.

Categorías de distribución	Diferentes tipos de vegetación N (%)	Bosques cuenca N (%)	Leñosas en bosques N (%)	Leñosas cuenca alta N (%)
GY	226 (23,39)	83 (20,44)	67 (21,97)	48 (26,66)
GY-AM	202 (20,91)	99 (24,38)	78 (25,65)	43 (23,88)
GY-AM-A-C	199 (20,60)	96 (23,64)	62 (20,33)	36 (20,00)
GY-AM-A	132 (13,66)	69 (17,00)	59 (19,34)	32 (17,77)
GY-AM-A-C-CS	89 (9,21)	17 (4,18)	9 (2,95)	6 (3,33)
GY-AM-C	49 (5,07)	18 (4,43)	13 (4,27)	6 (3,33)
GY-A	23 (2,38)	3 (0,73)	3 (0,98)	3 (1,67)
GY-C	14 (1,45)	10 (2,46)	7 (2,30)	3 (1,67)
GY-A-C	14 (1,45)	3 (0,73)	2 (0,65)	1 (0,55)
GY- AM -A-CS	8 (0,83)	4 (0,98)	2 (0,65)	1 (0,55)
GY-C-AM-CS	5 (0,52)	2 (0,49)	0	0
GY-C-A-CS	5 (0,11)	2 (0,49)	2 (0,65)	1 (0,55)
TOTAL	966	406	304	180

GY = Escudo Guayanés, C = Caribe, A = Andes, AM = Amazonas, CS = Cono Sur (Argentina, Uruguay, Paraguay y Chile).

guianensis, *Conyza bonariensis*, *Chamaecrista desvauxii*, *Ocotea cernua*, *Miconia argyrophylla*, *Eugenia egensis*, *Aechmea bromeliifolia*, *Bulbostylis juncoides*, *Epidendrum strobiliferum*, *Olyra latifolia*, *Virola elongata*, *Inga capitata*, entre otras. De manera general se puede señalar que la proporción de especies con distribución hasta el Cono Sur es baja (107 especies, 11,07%) y viene dada por la presencia de especies de amplia distribución de Cyperaceae y Poaceae, así como de varias familias de Pteridófitos, lo que evidencia la poca afinidad florística con los elementos Árticos (Zuloaga & Belgrano 2015).

Al analizar las afinidades florísticas de la Guayana por separado con otras regiones fitogeográficas, se observa una marcada distribución de especies en la región Guayano-Amazónica (20,91%), seguida de Guayana-Andes (2,38%) y en menor proporción Guayana-Caribe (1,34%). Al relacionar la distribución de las especies en cuatro de las regiones fitogeográficas

consideradas se evidencia que el porcentaje que crece en la región Guayano-Amazónica y Andes (13,66%) es mayor que el que abarca la Guayana, Amazonas y el Caribe (5,07%), lo que evidencia un tiempo evolutivo común de la región Amazónica con la Guayana y los Andes que se refleja en elevadas afinidades florísticas (Hooghiemstra *et al.* 2002; Eva & Huber 2005; Hoorn *et al.* 2010).

Los patrones de distribución de las especies que conforman los bosques de la cuenca, así como de las leñosas (Tabla 3) muestran una tendencia similar en cuanto a las especies de amplia distribución en el Neotropico; sin embargo, se observa mayor porcentaje de especies que se distribuye en la región Guayano-Amazónica y en la región Guayana-Amazonas-Andes, esto último se evidencia aún más en las especies leñosas de la cuenca (19,34%). Se destaca también mayor número de especies leñosas con distribución netamente guayanesa (componente guayanés) a medida que incrementa la altitud. Entre las especies arbóreas guayanesas halladas en los bosques se pueden mencionar *Ocithocosmus roraimae*, *Chrysobalanus venezuelanus*, *Couepia cognata*, *Spirotropis longifolia*, *Swartzia piarensis* y *S. steyermarkii*, principalmente. Cabe destacar la disminución marcada de los elementos de amplia distribución hasta el Cono Sur (Tabla 3), lo que podría explicarse por la ausencia en los bosques, sobre todo al incrementarse la altitud, de elementos herbáceos de Cyperaceae y Poaceae de amplia distribución. De este estudio se puede señalar que en los bosques las afinidades con los Andes vienen dadas por las especies leñosas y los elementos guayaneses incrementan con la altitud.

En la cuenca del río Cucurital se encontraron 31 especies (3,21%) endémicas de Venezuela (Tabla 4) de las cuales, cinco (16,13%) crecen en la región fitogeográfica de Guayana y en otra región del país, ocho (25,81%) se distribuyen en los estados Bolívar y Amazonas (Guayana venezolana), y 18 (58,06%) están restringidas al sureste del estado Bolívar, en la provincia de la Guayana central (Huber 1994a; Berry *et al.* 1995; Berry & Riina 2005). De estas últimas, 11 especies fueron encontradas solo en los bosques de la cuenca; entre ellas se pueden señalar árboles como *Schistostemon auyantepuiensis*, *Swartzia piarensis* y *Spirotropis longifolia*. Estos resultados son de esperarse si se considera que

Tabla 4. Especies endémicas de Venezuela y de la Guayana venezolana presentes en la cuenca del río Cucurital.

Familia	Distribución
Especie	
Acanthaceae	
<i>Justicia kunhardtii</i>	Bolívar (Auyan-tepui, Canaima Guaiquinima).
<i>Mendoncia cardonae</i>	Bolívar, Amazonas, Aragua, Lara, Portuguesa y Táchira.
Apocynaceae	
<i>Aspidosperma decussatum</i>	Bolívar (Jaua, Gran Sabana).
<i>Blepharodon julianii</i>	Bolívar (Cerro El Abismo, Cerro Guaiquinima, Cuenca del Río Paragua), Portuguesa.
<i>Forsteronia diospyrifolia</i>	Bolívar (Gran Sabana).
<i>Spongiosperma cataractarum</i>	Bolívar (Canaima, alto Río Paragua), Amazonas (Río Sipapo).
Aquifoliaceae	
<i>Ilex paujiensis</i>	Bolívar (Río Icabarú, Cerro Guaiquinima).
<i>Ilex polita</i>	Bolívar (Cuenca del río Caroní, Auyan-tepui, Río Icabarú y Río Paragua).
<i>Ilex aff. subrotundifolia</i>	Bolívar (Gran Sabana, Cerro Guaiquinima, Macizo del Chimantá); Amazonas (Cerro Sipapo).
Bignoniaceae	
<i>Distictella pauciflora</i>	Bolívar (Canaima).
Bromeliaceae	
<i>Navia tentaculata</i>	Bolívar (base norte Auyán-tepui).
<i>Pitcairnia armata</i>	Bolívar (noroeste), Amazonas, Apure.
Celastraceae	
<i>Monteverdia longistipitata</i>	Bolívar (Cerro Uroi, Río Chicanán).
Chrysobalanaceae	
<i>Hirtella deflexa</i>	Bolívar (Gran Sabana); Amazonas (cuenca del Río Casiquiare, Caño San Miguel, Río Atabapo).
Cyclanthaceae	
<i>Asplundia venezuelensis</i>	Bolívar (Amaruay tepui, río Tonoro), Amazonas (Sierra de la Neblina, Sierra Parima), Aragua, Miranda, Distrito Capital.
Elaeocarpaceae	
<i>Sloanea bolivarensis</i>	Bolívar (cerca de Ciudad Piar, Lago Guri, Canaima).
Euphorbiaceae	
<i>Conceveiba ptariana</i>	Bolívar (Aprada tepui, Cerro Marutaní, Macizo del Chimantá, Ptari-tepui, Sierra de Lema) Amazonas (alto Río Ventuari).
Fabaceae	
<i>Aldina diplogyne</i>	Bolívar (inmediaciones de cerro Guaiquinima).
<i>Eperua venosa</i>	Bolívar (Río Chicanán, base Salto Ángel).
<i>Macrolobium acrothamos</i>	Bolívar (Canaima, Cerro Camarón, Río Asa, Río Paragua, Río Carrao).

Tabla 4. Continuación.

Familia Especie	Distribución
<i>Swartzia piarensis</i> Humiriaceae	Bolívar (Cerro Bolívar, Rfo Caroní).
<i>Schistostemon auyantepuiensis</i> Lauraceae	Bolívar (Auyán-tepui cerca Guayaraca).
<i>Persea fastigiata</i>	Bolívar (Auyán-tepui, Cerro Jaua, Macizo del Chimantá, Ptari-tepui), Amazonas (Cerro Huachamacari, Cerro Marahuaka, Sierra de la Neblina).
Malpighiaceae	
<i>Hiraea tepuiensis</i>	Bolívar (Gran Sabana, Macizo del Chimantá), Amazonas (Cerro Aratitiope, cerro Parú), Sucre.
Malvaceae	
<i>Peltaea surumuensis</i>	Bolívar (Canaima, Gran Sabana entre Luepa y Santa Elena de Uairén, Río Aprada).
Piperaceae	
<i>Peperomia cladara</i>	Bolívar (Auyán-tepui, Cerro Guaiquinima, Macizo del Chimantá), Amazonas (Cerro Coro-Coro, Cerro Guaiquinima, Cerro Huachamacari, Cerro Sipapo, Cerro Yutajé).
<i>Piper dunstervilleorum</i>	Bolívar (Río Cuyuní).
<i>Piper otto-huberi</i>	Amazonas (Río, Autana, Ventuari, Ocamo), primer reporte para Bolívar.
Poaceae	
<i>Trichantheum ichunense</i>	Bolívar (Cerro Ichún, Macizo del Chimantá).
Rapateaceae	
<i>Stegolepis parvipetala</i>	Bolívar (Amaruay-tepui, Auyán-tepui, Macizo del Chimantá, Murisipán-tepui, Ptari-tepui, Sororopán-tepui).
Santalaceae	
<i>Dendrophthora crispula</i>	Bolívar (Auyán-tepui, Cerro Guaiquinima, Macizo del Chimantá, Río Tonoro, Salto Uraima), Amazonas (Caño Caname, Cerro Marahuaka, Cerro Yutajé).
Smilacaceae	
<i>Smilax solanifolia</i>	Bolívar (Altiplanicie de Nuria, Amaruay-tepui, Apacará-tepui, Cerro Guaiquinima, Cerro Pitón, El Paují, Gran Sabana, Guayaraca, entre Ptari-tepui y Sororopán-tepui, Río Oris, Río Tirica, Sierra Auraima, Uaipán-tepui), Amazonas (Cerro Aracamuni, Cerro Yutajé, San Carlos de Río Negro, Sierra Parima).

la Guayana es un área de gran endemismo, el cual es mucho más acentuado en la provincia Pantepui donde se han reportado los más altos valores no sólo de la región Guayana sino también del planeta (Huber 1994; Berry *et al.* 1995; Rull 2004; Berry & Riina 2005).

Del análisis realizado, cabe destacar que 444 especies (45,85%) se distribuyen en Venezuela sólo en la Guayana, varias de las cuales únicamente crecen en el estado Bolívar; como ejemplo se mencionan *Guatteria blepharophylla* (Annonaceae), *Ilex jenmanii* (Aquifoliaceae), *Pitcairnia ctenophylla* y *Navia tentaculata* (Bromeliaceae), así como *Hydrochorea gonggrijpii* (Fabaceae), lo que evidencia la particularidad de la flora de la Guayana y su importancia y papel en la biodiversidad del país.

Los resultados indican que el área estudiada es fitogeográficamente muy particular por la alta presencia de elementos netamente guayaneses, presentes en arbustales y bosques bajos, que predominan en las zonas más altas de la cuenca, entre los que se pueden señalar *Euphronia guianensis*, *Digomphia densicoma*, *Pradosia schomburgkiana*, *Ouratea roraimae*, *Poecilandra retusa*, *Ternstroemia pungens*, *Bonnetia sessilis*, *Graffenrieda caryophyllea* y *Macairea pachyphylla*.

Existe también una marcada influencia y relación de la Guayana con la región amazónica en sentido estricto y de esta con los Andes, lo cual se evidencia por la abundancia de especies que se distribuyen en la Guayana, Amazonas y Andes. Esta gran región ubicada en el centro norte de Suramérica ha sido el resultado de evolución y grandes cambios climáticos y geológicos durante millones de años. Para explicar la alta diversidad de especies se han realizado postulados que incluyen el levantamiento de la cadena montañosa de los Andes en el Plioceno que generó cambios muy importantes en el paisaje, drenaje de ríos y deposición de sedimentos que impactaron la composición de especies (Hoorn *et al.* 2010), y las glaciaciones y cambios climáticos del Pleistoceno (Hooghiemstra & van der Hammen 1998; Hooghiemstra *et al.* 2002). Estos eventos afectaron significativamente la distribución y adaptación de los taxa e influenciaron la especiación y el endemismo de la flora de la región amazónica y de regiones adyacentes como la Guayana.

Este estudio ha permitido ampliar el conocimiento de la distribución geográfica de muchas especies; en el caso de las endémicas o las

de distribución restringida se ha incrementado el número de ejemplares de herbario que, en algunos casos, contaba con poca representación. En este sentido, es importante destacar como aporte de esta investigación que *Votomita roraimensis* (Melastomataceae) fue reportada por primera vez para Venezuela (Rodríguez & Hokche 2009), siendo conocida anteriormente solo del estado Roraima en Brasil (Morley 1989). Asimismo, *Hawkesiophyton ulei* (Solanaceae), *Piper otto-huberi* (Piperaceae) y *Palicourea foldatsii* (Rubiaceae) son considerados como nuevos reportes para la flora del estado Bolívar, habiéndose señalado solo para el estado Amazonas en la obra *Flora of the Venezuelan Guayana* (Berry *et al.* 2001).

Tomando en consideración los resultados obtenidos a lo largo del estudio se evidencia que la cuenca del río Cucurital presenta una gama de mesoambientes y tipos de vegetación con una variada composición florística, determinados por una serie de factores tales como historia geológica, tipo de sustrato, topografía, régimen hídrico y altitud. Las especies de distribución restringida a la Guayana venezolana encontradas, particularmente las 22 que son conocidas solamente del SE del estado Bolívar, afianza que este conjunto de condiciones determina el asentamiento de elementos florísticos muy particulares y reafirma la necesidad de nuevas exploraciones para el mejor conocimiento de la flora de esta interesante región.

Este trabajo pretende también hacer un llamado de atención hacia la vulnerabilidad e importancia de estos ecosistemas, altamente sensibles a la intervención humana, con actividades tales como la minería, los incendios y turismo sin control, sobre todo en momentos de cambio climático en que los ecosistemas se vuelven más susceptibles por la exacerbación de los eventos como sequías, por ejemplo. Se deben consolidar los esfuerzos para conservar la diversidad de ambientes y especies vegetales de la cuenca del río Cucurital y en general del río Caroní, no solo por el valor intangible que representan sino también por su valor estratégico para mantener los recursos hídricos, que generan energía eléctrica para Venezuela y también ofrecen una serie de beneficios para las poblaciones locales asentadas a todo lo largo de la cuenca, por lo que su conservación es fundamental.

AGRADECIMIENTOS

A FONACIT por financiar el Proyecto interinstitucional: “Caracterización de la biodiversidad de la cuenca del río Cucurital, afluente del río Caroní, estado Bolívar”, Agenda Biodiversidad, N° 9803384 (Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser, Universidad de Los Andes, Universidad Simón Bolívar), del cual forma parte este trabajo y a Josefa Señaris por su apoyo. A Fernando García por la recolección de muestras arbóreas. A Thalia Morales por su asistencia en el procesado de muestras botánicas. A los baquianos Nataniel, Ernesto Flores e Ismael. A los especialistas botánicos por la identificación de muestras: Alan Smith y Julián Mostacero (Pteridófitos), Fred Stauffer (Arecaceae), Yuribia Vivas (Bromeliaceae), Irene C. Fedón (Cyperaceae), Henk van der Werff y Hernán Ferrer (Lauraceae), Bruce Holst (Myrtaceae), Gustavo Romero (Orchidaceae), Stephen Tillett (Passifloraceae), Mauricio Ramia, Shingo Nozawa y José Ramón Grande (Poaceae). A Rodrigo Duno, Ricarda Riina y Fred Stauffer por el aporte de sus colecciones botánicas de las primeras expediciones del proyecto.

BIBLIOGRAFÍA

- Aymard, G. 2000. Estudio de la composición florística en bosques de terra firme del alto río Orinoco, Estado Amazonas, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 23 (2): 123-156.
- Aymard, G., S. Elcoro, E. Marín & A. Chaviel. 1997. Caracterización estructural y florística en bosques de tierra firme de un sector del bajo Caura, Estado Bolívar, Venezuela. In: Huber, O. & J. Rosales(eds.). *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela II. Estudios especiales. Sci. Guianae* 7: 143-169.
- Aymard, G., R. Schargel, P. Berry, B. Stergios & P. Marvés. 2006. Estudio de la vegetación y su relación con los suelos, drenaje y geomorfología en bosques no inundables del bajo Ventuari. In: Lasso, C.A., J.C. Señaris, L.E. Alonso & A. Flores (eds.). *Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos*

- en la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari, estado Amazonas, Venezuela. Boletín RAP de Evaluación Biológica* 30: 69-89. Conservación Internacional. Washington DC., USA.
- Aymard, G., M. Bevilacqua & L. Cárdenas. 2011. Análisis fitogeográfico de la flora vascular de la Cuenca del Río Caura, estado Bolívar, Venezuela. *BioLlania* Edición Esp. 10: 264-280.
- Berry, P. & R. Riina. 2005. Insight into the diversity of the Pantepui flora and the biogeographic complexity of the Guayana Shield. *Biol. Skr.* 55: 145-167.
- Berry, P., O. Huber & B. Holst. 1995. Floristic analysis and phytogeography. In: Steyermark, J.A., P.E. Berry & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 1 Introduction, pp. 161-191. Missouri Botanical Garden. Timber Press. Portland, USA.
- Borchsenius, F., S. Suárez & L.M. Prince. 2012. Molecular phylogeny and redefined generic limits of *Calathea* (Marantaceae). *Syst. Bot.* 37(3): 620-635.
- Camaripano, B. & A. Castillo. 2003. Catálogo de espermatofitas del bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, estado Amazonas. *Acta Bot. Venez.* 26 (2): 125-229.
- Colonnello, G., L. Rodríguez, O. Hokche, I.C. Fedón & M. González-Azuaje. 2011. Estructura y florística de los bosques de la cuenca del Río Cucurital, sector occidental del Parque Nacional Canaima, estado Bolívar, Venezuela. *BioLlania* Edición Esp. 10: 122-154.
- Coppens d'Eeckenbrugge, G. & R.H.A. Govaerts. 2015. Synonymies in *Ananas* (Bromeliaceae). *Phytotaxa* 239(3): 273-279.
- Corrales, M.E. (ed.). 2004. *La Cuenca del Río Caroní. Una visión en cifras*. CVG-EDELCA. Caracas, Venezuela.
- da Silva, C., C. Snak, A. Selbach Schnadelbach, C. Van den Berg & R.P. de Oliveira. 2015. Phylogenetic relationships of *Echinolaena* and *Ichnanthus* within Panicoideae (Poaceae) reveal two new genera of tropical grasses. *Molec. Phylogen. Evol.* 93: 212-233.

- Delascio, F. 1990. Contribución al conocimiento florístico de los morichales del estado Guárico, Venezuela: Morichal Redondo, Hato Becerra. *Acta Bot. Venez.* 16 (1): 27-34.
- Delprete, P.G. & J.H. Kirkbride, Jr. 2016. New combinations and new names in *Palicourea* (Rubiaceae) for species of *Psychotria* subgenus *Heteropsychotria* occurring in the Guianas. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 10(2): 409-442.
- Dezzeo, N. & E. Briceño. 1997. La vegetación de la cuenca del Río Chanaro: Medio Río Caura. In: Huber, O. & J. Rosales (eds.). *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela II. Estudios especiales. Sci. Guianae* 7: 365-385.
- Delprete, P.G. & J.H. Kirkbride, Jr. 2016. New combinations and new names in *Palicourea* (Rubiaceae) for species of *Psychotria* subgenus *Heteropsychotria* occurring in the Guianas. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 10(2): 409-442.
- Dezzeo, N. & E. Briceño. 1997. La vegetación de la cuenca del Río Chanaro: Medio Río Caura. In: Huber, O. & J. Rosales (eds.). *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela II. Estudios especiales. Sci. Guianae* 7: 365-385.
- Díaz, W. & J. Rosales. 2006. Análisis fitosociológico y descripción de la vegetación de várzeas orinoquenses en el bajo río Orinoco, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 29(1): 39-68.
- Díaz, W., F. Daza & W. Sarmiento. 2010. Estudio preliminar de la composición florística y estructura del bosque ribereño del río Cushime, estado Bolívar, Venezuela. *Bol. Centro Invest. Biol. Univ. Zulia*. 44 (4): 477-490.
- Eva, H.D. & O. Huber (eds.). 2005. *Una propuesta para la definición de los límites geográficos de la Amazonía. Síntesis de los resultados de un taller de consulta de expertos organizado por la Comisión Europea en colaboración con la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica.* EUR 21808-ES. Luxemburgo.
- Fernández, A. 2007. Los morichales de los Llanos de Venezuela. In: Duno

- de Stefano, R., G. Aymard & O. Huber (eds.). *Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los Llanos de Venezuela*, pp. 91-98. FUDENA, Fundación Polar, FIBV. Caracas, Venezuela.
- Fernández, A., R. Gonto, W. Díaz & A. Rial. 2008. Flora y vegetación de la cuenca alta del Río Paragua, estado Bolívar, Venezuela. In: Señaris, J.C., C.A. Lasso & A. Flores (eds.). *Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos de la cuenca alta del río Paragua, estado Bolívar, Venezuela*. Boletín RAP de Evaluación Biológica 49, pp. 54-79. Conservación Internacional. Washington DC., USA.
- Ferrufino, L. 2010. Taxonomic revision of the genus *Smilax* (Smilacaceae) in Central America and the Caribbean Islands. *Willdenowia* 40: 227-280.
- Gamba, D. & F. Almeda. 2018. New combinations in the neotropical genus *Miconia* (Melastomataceae: Miconieae). *Phytotaxa* 357(4): 298-300.
- Gleason, H.A. & E.P. Killip. 1939. The Flora of Mount Auyan-tepui, Venezuela. *Brittonia* 3 (2): 141-204.
- Goldenberg, R., F. Almeda, M.K. Caddah, A.B. Martins, J. Meirelles, F.A. Michelangeli & M. Weiss. 2013. Nomenclator botanicus for the neotropical genus *Miconia* (Melastomataceae: Miconieae). *Phytotaxa* 106(1): 1-171.
- Grande, J.R. 2016. Novitates agrostologicae, V. Generic mergers in the tribe Olyreae. *Bol. Centro Invest. Biol. Univ. Zulia* 50(1): 19-43.
- Grose, S.O. & R.G. Olmstead. 2007. Taxonomic revisions in the polyphyletic genus *Tabebuia* s.l. (Bignoniaceae). *Syst. Bot.* 32(3): 660-670.
- Hernández, L. 1999. Caracterización florística de los bosques. In: Hernández, L. (ed.). *Ecología de la altiplanicie de la Gran Sabana (Guayana venezolana) II*. *Sci. Guianae* 9: 53-83.
- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber (eds.). 2008. *Nuevo Catálogo de la Flora*

- Vascular de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser. Caracas, Venezuela.
- Hooghiemstra, H. & T. Van der Hammen. 1998. Neogene and Quaternary development of the neotropical rain forest: the forest refugia hypothesis, and a literature overview. *Earth-Sci. Rev.* 44: 147-183.
- Hooghiemstra, H., T. Van der Hammen & A. Cleef. 2002. Paleoecología de la flora boscosa. In: Guariguata, M.R. & G.H. Katan (eds.). *Ecología y Conservación de bosques neotropicales*, pp. 43-58. Editorial Libro Universitario Regional. Cartago, Costa Rica.
- Hoorn, C., F.P. Wesselingh, H. ter Steege, M.A. Bermudez, A. Mora, J. Sevink, I. Sanmartín, A. Sanchez-Meseguer, C.L. Anderson, J.P. Figueiredo, C. Jaramillo, D. Riff, F.R. Negri, H. Hooghiemstra, J. Lundberg, T. Stadler, T. Särkinen, A. Antonelli. 2010. Amazonia through time: Andean uplift, climate change, landscape evolution, and biodiversity. *Science* 330: 927-931.
- Huber, O. 1986. La vegetación de la cuenca del Río Caroní. *Interciencia* 11: 301-310.
- Huber, O. 1994. Recent advances in the phytogeography of the Guayana Region, South America. *Mem. Soc. Biogeogr.* 4: 53-63.
- Huber, O. 1995a. History of botanical explorations. In: Steyermark, J.A., P.E. Berry & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 1: Introduction, pp. 63-96. Missouri Botanical Garden. Timber Press. Portland, USA.
- Huber, O. 1995b. Vegetation. In: Steyermark, J.A., P.E. Berry & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 1: Introduction, pp. 97-160. Missouri Botanical Garden. Timber Press. Portland, USA.
- Judd, W.S., G.M. Ionta, L.C. Majure & F.A. Michelangeli. 2018. Taxonomic and nomenclatural notes on *Miconia crenata* and related species (Melastomataceae: Miconieae) in the Greater Antilles. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 12(2): 521-529.
- Knab-Vispo, C., P.E. Berry & G. Rodríguez. 1999. Floristic and structural

- characterization of a lowland rain forest in the lower Caura Watershed, Venezuelan Guayana. *Acta Bot. Venez.* 22: 325-359.
- Lew, D., J.C. Señaris & C. Lasso. 1999. Museo de Historia Natural La Salle inicia proyecto en marco de agenda biodiversidad del Conicit. *Presencia* 61: 14-17.
- Lohmann, L.G & C.M. Taylor. 2014. New classification of Bignoniaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 99: 348-489.
- Lombardi, J.A. 2010. Notas nomenclaturais em Salacioideae (Celastraceae). *Rodriguésia* 61(1): 123-125.
- Maas, P.M., L.Y.T. Westra, S. Arias, A. Lobão, Scharf, N. Zamora Villalobos & R.J. Erkens. 2015. Confronting a morphological nightmare: Revision of the Neotropical genus *Guatteria* (Annonaceae). *Blumea* 60 (1-3): 1-219.
- Morley, T. 1989. New World Memecyleae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72 (2): 438-443.
- Pelayo, F. (ed.). 1990. *Pebr Löfling y la Expedición al Orinoco, 1754-1761*. Colección Encuentros, Sociedad Estatal Quinto Centenario. Madrid, España.
- Penneys, D.S., F.A. Michelangeli, W.S. Judd & F. Almeda. 2010. Henrietteae (Melastomataceae): a new neotropical berry-fruited tribe. *Syst. Bot.* 35(4): 783-800.
- Pruski, J.F. & H. Robinson. 2018. Asteraceae. In: Davidse, G., M. Sousa Sánchez, S. Knapp & F. Chiang Cabrera (eds.). *Fl. Mesoamer.* Vol. 5(2): 1-608. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, USA.
- Ramírez, N., O. Hokche & H. Briceño. 2012. Florística y grupos funcionales de plantas en comunidades herbáceo-arbustivas del sector Gran Sabana, estado Bolívar, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 35(2): 247-302.
- Ramírez, N., C. Gil, M. López, O. Hokche & Y. Brito. 1988. Caracterización florística y estructural de una comunidad arbustiva en la Guayana venezolana (Gran Sabana, Edo. Bolívar). *Acta Ci. Venez.* 39: 457-469.

- Rodríguez, L., E. Pérez & A. Rial. 2006. Descripción y composición florística de la vegetación inundable de la región Ventuari-Orinoco, Estado Amazonas. In: Lasso, C.A., J.C. Señaris, L.E. Alonso & A. Flores (eds.). *Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos en la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari, Estado Amazonas, Venezuela*. Boletín Rap de Evaluación Biológica 30, pp. 55-68. Conservación International. Washington DC., USA.
- Rodríguez, L., O. Hokche & G. Colonnello 2007. Flora arbórea de bosques no ribereños de la cuenca del Río Cucurital, afluente del Río Caroní, Parque Nacional Canaima, estado Bolívar, Venezuela. *Revista Fac. Agron. Univ. Zulia*. 24 (Supl. 1): 386-390.
- Rodríguez, L. & G. Colonnello. 2009. Caracterización florística de ambientes de la cuenca baja del río Cucurital, afluente del río Caroní, estado Bolívar, Guayana Venezolana. *Acta Amazon.* 39: 35-52.
- Rodríguez, L. & O. Hokche. 2009. *Votomita roraimensis* Morley (Memecyleae, Melastomataceae), nuevo registro para Venezuela. *Ernstia* 19: 17-34.
- Rosales, J., C. Knab-Vispo & G. Rodríguez. 1997. Bosques ribereños del bajo Caura entre el Salto Pará y los raudales de La Mura: su clasificación e importancia en la cultura Ye'kwana. In: Huber, O. & J. Rosales (eds.). *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela. II. Estudios especiales. Sci. Guaianae* 7: 171-213.
- Rosales, J., G. Petts & C. Knab-Vispo. 2001. Ecological gradients within the riparian forests of the lower Caura River, Venezuela. *Pl. Ecol.* 152: 101-118.
- Rosales, J., M. Bevilacqua, W. Díaz, R. Pérez, D. Rivas & S. Caura. 2003. Comunidades de vegetación ribereña de la cuenca del Río Caura, Estado Bolívar, Venezuela. In: Chernoff, B.A., C. Machado-Allison, K. Riseng & J.R. Montambault (eds.). *Una evaluación rápida de los ecosistemas acuáticos de la cuenca del Río Caura, Estado Bolívar, Venezuela*. Boletín RAP de Evaluación Biológica 28: 129-138. Conservation International. Washington, DC., USA.

- Rull, V. 2004. Biogeografía histórica de las tierras altas de Guayana y origen de la biodiversidad neotropical. *Orsis* 19: 37-48.
- Salas, L., P. Berry & I. Goldstein. 1997. Composición y estructura de una comunidad de árboles grandes en el valle del Río Tabaro, Venezuela: una muestra de 18,75 ha. In: Huber, O. & J. Rosales (eds.). *Ecología de la Cuenca del Río Caura, Venezuela II. Estudios especiales. Sci. Guaianae* 7: 291-308.
- Sanoja, E. 2009. Lista dendrológica de los bosques montanos de La Escalera, Sierra de Lema, estado Bolívar, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 32: 78-111.
- Schuiteman, A. & M.W. Chase. 2015. A reappraisal of *Maxillaria* (Orchidaceae). *Phytotaxa* 225(1): 1-78.
- Señaris, J.C. 2005. Biodiversidad Guayanesa: finaliza proyecto Cucurital. *Natura* 126: 32-34.
- Señaris, J.C., D. Lew & C. Lasso. 2009. *Biodiversidad del Parque Nacional Canaima. Bases técnicas para la conservación de la Guayana venezolana*. Fundación La Salle de Ciencias Naturales y The Nature Conservancy. Caracas, Venezuela.
- Sioli, H. 1975. Tropical rivers as expression of their terrestrial environments. In: Goley, F. & E. Medina (ed.). *Tropical ecological systems. Trends in terrestrial and aquatic research*, pp. 275-288. Springer-Verlag. New York, USA.
- Smith, A.R., K.M. Pryer, E. Schuettpelz, P. Korall, H. Schneider & P.G. Wolf. 2006. A classification for extant ferns. *Taxon* 55(3): 705-731.
- Sothers, C.A., G.T. Prance & M.W. Chase. 2016. Towards a monophyletic *Licania*: a new generic classification of the polyphyletic Neotropical genus *Licania* (Chrysobalanaceae). *Kew Bull.* 71 (4)–58): 1-68.
- Sothers, C.A., G.T. Prance, S. Buerki, R. Kok & M.W. Chase. 2014. Taxonomic novelties in Neotropical Chrysobalanaceae: towards a monophyletic *Couepia*. *Phytotaxa* 172(2): 176-200.

- Stauffer, F.W. 2000. Diversidad y ecología de las palmas. In: Stauffer, F. (ed.). *Contribución al estudio de las palmas (Arecaceae) del estado Amazonas, Venezuela*. *Sci. Guianae* 10: 13-25.
- Steyermark, J.A. 1967. Flora de Auyan-tepui. *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 5-370.
- Steyermark, J.A., P.E. Berry & B. Holst (Gen. eds.). 1995-2005. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 1-9. Missouri Botanical Garden. St. Louis, USA.
- The Angiosperm Phylogeny Group. 2016. An update of the Angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Bot. J. Linn. Soc.* 181: 1-20.
- Taylor, C.M. 2015. Rubiacearum americanarum magna hama pars XXXIV: The new group *Palicourea* sect. *Tricephalum* with eight new species and a new subspecies (Palicoureeae). *Novon* 24(1): 55-95.
- Tropicos.org. 2016. Missouri Botanical Garden. <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>.
- Vivas, Y., O. Hokche, S. Pérez-Cortéz & A. Amaya. 2010. Diversidad florística de especies no arbóreas de La Escalera, estado Bolívar, Venezuela. *Faraute* 5(2): 74-88.
- Zuloaga, F.O. & M.J. Belgrano. 2015. The Catalogue of Vascular Plants of the Southern Cone and the Flora of Argentina: their contribution to the World Flora. *Rodriguésia* [online]. 66: 989-1024. Disponible en: <<http://www.scielo.br>
- Zuloaga, F.O., O. Morrone & M.A. Scataglini. 2011. Monograph of *Trichantheium* (Poaceae, Paniceae). *Syst. Bot. Monogr.* 94: 1-101.

Anexo 1. Inventario florístico de Familias, Géneros y Especies de plantas de la cuenca del río Cucurital.

PTERIDÓFITOS

Aspleniaceae (1 gén., 4 spp.)

Asplenium aff. *auritum* Sw.

Helecho epífito. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1596.

Asplenium flabellulatum Kunze

Helecho terrestre. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2252.

Asplenium salicifolium L.

Helecho terrestre. Bosque medio. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1365.

Asplenium serratum L.

Helecho terrestre. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca media, alta. 420, 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 453; *O. Hokche et al.* 324.

Blechnaceae (1 gén., 1 sp.)

Salpichaena sp.

Helecho trepador. Cuenca baja. *M. García* y *L. Rodríguez* 190.

Cyatheaceae (1 gén., 3 spp.)

Cyathea cyatheoides (Desv.) K.U. Kramer

Helecho arborescente. Bosque medio, bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 950, 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 452; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1366, 1599.

Cyathea platylepis (Hook.) Domin

Helecho arborescente. Bosque bajo en sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm.

O. Hokche y *L. Rodríguez* 546.

Cyathea pungens (Willd.) Domin

Helecho arborescente. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1605.

Dennstaedtiaceae (1 gén., 10 spp.)

Lindsaea cyclophylla K.U. Kramer

Helecho terrestre. Bosque ribereño. Cuenca alta. 915 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1382.

Lindsaea dubia Spreng.

Helecho terrestre. Bosque ribereño. Cuenca media, alta. 427, 915 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 249; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1387.

Lindsaea lancea (L.) Bedd.

Helecho terrestre. Bosque medio en pendiente, sotobosque. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 476, 915, 1150 m snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 185; *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 208; *R. Riina* y *R. Duno* 1070; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1335, 1389, 1617.

Lindsaea pallida Klotzsch

Helecho terrestre. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1359.

Lindsaea portoricensis Desv.

Helecho terrestre. Bosque medio. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1355.

Lindsaea reniformis Dryand.

Helecho terrestre. Cuenca baja. 370 m

snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 992.

Lindsaea semilunata (C. Chr.) C. Chr.
Helecho terrestre. Cuenca baja. 370 m
snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 227,
228.

Lindsaea stricta (Sw.) Dryand. var.
stricta
Helecho terrestre. Bosque medio,
ecotono bosque-sabana. Cuenca baja,
media, alta. 380, 421, 430, 950, 1040
m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 1010; *M.*
García y *L. Rodríguez* 189; *O. Hokche*
y *A. Rial* 248; *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 183; *R. Riina* y *R. Duno*
1355. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1370,
1378, 1512.

Lindsaea sp. 1
Helecho terrestre. Bosque ribereño.
Cuenca media. 421 m snm. *L.*
Rodríguez y *O. Hokche* 1184.

Lindsaea sp. 2
Helecho terrestre. Bosque ribereño.
Cuenca alta. 915 m snm. *L. Rodríguez*
y *O. Hokche* 1385.

Dryopteridaceae (4 gén., 8 spp.)

Cyclodium guianense (Klotzsch) van
der Werff

Helecho terrestre. Bosque medio en
pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm.
L. Rodríguez y *O. Hokche* 1603, 1615.

Dicranopteris flexuosa (Schrad.)
Underw.

Helecho arborescente. Ecotono
bosque-sabana. Cuenca baja, alta.
370, 1090 m snm. *M. García* y *L.*
Rodríguez 249; *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 669; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1549.

Elaphoglossum flaccidum (Fée) T.
Moore

Helecho. Bosque ribereño, bosque
bajo. Cuenca alta. 915 m snm. *L.*
Rodríguez y *O. Hokche* 1399, 1401,
1576.

Elaphoglossum glabellum J. Sm.

Helecho epífito. Bosque medio en
pendiente, bosque medio. Cuenca baja,
alta. 370, 950 m snm. *M. García* y *L.*
Rodríguez 188, 193; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1380.

Elaphoglossum plumosum (Fée) T.
Moore

Helecho terrestre. Bosque bajo, bosque
ribereño, bosque medio, arbustal alto.
Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 915
m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1359; *M.*
García y *L. Rodríguez* 226; *L.*
Rodríguez y *O. Hokche* 1400.

Elaphoglossum pteropus C. Chr.

Helecho. Cuenca baja. 370 m snm. *M.*
García y *L. Rodríguez* 229.

Elaphoglossum raywaense (Jenman)
Alston

Helecho epífito. Bosque alto en
penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm.
L. Rodríguez y *O. Hokche* 1590.

Triplophyllum funestum (Kunze)
Holttum

Helecho epífito. Bosque alto en
peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm.
L. Rodríguez y *O. Hokche* 1586, 1590,
1604.

Gleicheniaceae (1 gén., 1 sp.)

Sticherus sp.

Helecho terrestre. Arbustal. Cuenca
alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 640.

Hymenophyllaceae (2 gén., 11 spp.)*Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw.

Helecho epífito. Bosque medio, bosque ribereño. Cuenca media, alta. 420, 915, 950 m snm. *O. Hokche et al. 330*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1362, 1391*.

Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw.

Helecho epífito. Bosque ribereño, bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 915 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 462, 463*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1390*.

Hymenophyllum sp.

Helecho epífito. Bosque medio. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1361*.

Trichomanes arbuscula Desv.

Helecho terrestre o epífito. Bosque medio. Cuenca baja, media. 370, 500 m snm. *M. García y L. Rodríguez 205, 230*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1324*.

Trichomanes bicornne Hook.

Helecho terrestre. Quebrada con lecho rocoso, en lugar húmedo y sombreado. Cuenca alta. 978 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 517*.

Trichomanes crispum L.

Helecho terrestre. Quebrada con lecho rocoso, en lugar húmedo y sombreado, bosque ribereño. Cuenca media, alta. 430, 978 m snm. *R. Duno y R. Riina 1360*; *O. Hokche y L. Rodríguez 518*.

Trichomanes humboldtii Lellinger

Helecho terrestre. En sitios húmedos de morichal. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche 339*.

Trichomanes martiusii C. Presl

Helecho terrestre o epífito. Bosque bajo. Cuenca baja, media. 320, 476 m snm. *M. García y L. Rodríguez 231*; *O. Hokche et al. 193*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1323*.

Trichomanes pinnatum Hedwig

Helecho terrestre o saxícola. Vegetación ribereña, morichal, quebrada estacional con lecho rocoso, en lugar húmedo y sombreado. Cuenca baja, media, alta. 370, 421, 950, 978 m snm. *M. García y L. Rodríguez 195, 223*; *O. Hokche e I.C. Fedón 212*; *O. Hokche y L. Rodríguez 175, 514, 521*; *O. Hokche et al. 333*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1185, 1377*.

Trichomanes trollii Bergdolt

Helecho terrestre. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 950, 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1386, 1585, 2254*.

Trichomanes sp.

Helecho epífito. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1183*.

Lomariopsidaceae (1 gén., 1 sp.)*Bolbitis semipinnatifida* (Fée) Alston

Helecho terrestre. Cuenca baja. 380-390 m snm. *M. García y L. Rodríguez 197*.

Lycopodiaceae (2 gén., 4 spp.)*Huperzia aqualupiana* (Spring) Rothm.

Helecho terrestre. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 2246*.

Lycopodiella alopecuroides (L.) Cranfill

Helecho terrestre. Ambiente húmedo. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez*

y *O. Hokche* 1519, 1520.

Lycopodiella camporum B. Øllg. & P.G. Windisch

Helecho terrestre. Vegetación ribereña, ambiente húmedo. Cuenca baja, alta. 380, 1090 m snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 250; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 197; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1521.

Lycopodiella cernua (L.) Pic. Serm.

Helecho terrestre. Morichal. Cuenca baja, media. 380-390, 421 m snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 248; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 196.

Marattiaceae (1 gén., 1 sp.)

Danaea simplicifolia Rudge

Helecho terrestre. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 1000 m snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 224; *L. Rodríguez* y *M. García* 697.

Metaxyaceae (1 gén., 1 sp.)

Metaxya rostrata (Kunth) C. Presl

Helecho terrestre. Bosque medio. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 421, 950 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 844; *M. García* y *L. Rodríguez* 186, 200, 201; *R. Riina* y *R. Duno* 1078; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1367.

Nephrolepidaceae (1 gén., 1 sp.)

Nephrolepis rivularis (Vahl) Mett. ex Krug

Helecho epífito. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1520.

Oleandraceae (1 gén., 1 sp.)

Oleandra pilosa Hook.

Helecho trepador epífito. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1520.

Polypodiaceae (8 gén., 11 spp.)

Cochlidium furcatum (Hook. & Grev.) C. Chr.

Helecho epífito. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 428, 915 m snm. *M. García* y *L. Rodríguez* 194, 232; *O. Hokche et al.* 408; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1388.

Cochlidium serrulatum (Sw.) L.E. Bishop

Helecho terrestre. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1540.

Dicranoglossum desvauxii (Klotzsch) Proctor

Helecho epífito. Bosque medio en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1621, 2249.

Microgramma baldwinii Brade

Helecho epífito. Bosque ribereño. Cuenca media. 415 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1300.

Microgramma lycopodioides (L.) Copel.

Helecho epífito. Bosque ribereño, bosque bajo. Cuenca baja, media, alta. 407 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1365; *M. García* y *L. Rodríguez* 247; *O. Hokche et al.* 430; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1411.

Moranopteris nana (Fée) R.Y.Hirai & J. Prado

Helecho epífito. Bosque ribereño, bosque bajo. Cuenca media. 421, 500 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1181, 1325, 1392.

Niphidium crassifolium (L.) Lellinger

Helecho epífito. Cuenca media. 415 m snm. *O. Hokche et al.* 424.

Pectuma ptilotos (Kunze) M.G. Price
Helecho terrestre. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 2247.*

Polypodium triseriale Sw.
Helecho terrestre. Arbustal. Cuenca baja, alta. 370, 1460 m snm. *M. García y L. Rodríguez 199; O. Hokche y L. Rodríguez 553, 587.*

Terpsichore staheliana (Posth.) A.R. Sm.
Helecho epífito. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 440; L. Rodríguez y O. Hokche 1622.*

Terpsichore taxifolia (L.) A.R. Sm.
Helecho epífito. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1584.*

Pteridaceae (5 gén., 9 spp.)

Adiantopsis radiata (L.) Fée
Helecho terrestre. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja, alta. 370, 1150 m snm. *M. García y L. Rodríguez 196; L. Rodríguez y O. Hokche 1597.*

Adiantum leprieurii Hook.
Helecho terrestre. Cuenca baja. 370 m snm. *M. García y L. Rodríguez 204.*

Adiantum tetraphyllum Humb. & Bonpl. ex Willd.
Helecho terrestre Cuenca baja. 370 m snm. *M. García y L. Rodríguez 202.*

Adiantum tomentosum Klotzsch
Helecho terrestre. Bosque ribereño, bosque medio. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al. 323; L. Rodríguez y O. Hokche 1186.*

Adiantum sp.
Helecho terrestre. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1618.*

Hecistopteris pumila (Spreng.) J. Sm.
Helecho epífito. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche e I.C. Fedón 213.*

Pteridium aff. *arachnoideum* (Kaulf.) Maxon
Helecho terrestre. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *M. García y L. Rodríguez 198.*

Thelypteris arborescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton
Helecho terrestre. Morichal. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche 215; O. Hokche y A. Rial 256; O. Hokche y L. Rodríguez 176.*

Thelypteris leprieurii (Hook.) R.M. Tryon
Helecho terrestre. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1602.*

Schizaeaceae (3 gén., 5 spp.)

Actinostachys pennula (Sw.) Hook.
Helecho terrestre. Bosque bajo, medio, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 380, 407-476 m snm. *R. Duno y R. Riina 1356; R. Duno y F. Stauffer 920; M. García y L. Rodríguez 225; O. Hokche y L. Rodríguez 188; L. Rodríguez y O. Hokche 1411.*

Anemia millefolia (Gardner) C. Presl
Helecho terrestre. En pendiente rocosa. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1457.*

Anemia oblongifolia (Cav.) Sw.
Helecho terrestre. En pendiente rocosa.

Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1458.*

Schizaea elegans (Vahl) Sw.
Helecho terrestre. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370 m snm. *M. García y L. Rodríguez 183, 184; R. Riina y R. Duno 1106.*

Schizaea poeppigiana J.M. Sturm.
Helecho terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 638.*

Selaginellaceae (1 gén., 1 sp.)
Selaginella producta Baker
Helecho terrestre. Bosque medio, morichal. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. *M. García y L. Rodríguez 192, 206; O. Hokche y L. Rodríguez 174.*

Vittariaceae (1 gén., 1 sp.)
Polytaenium cajenense (Desv.) Benedict
Helecho epífito. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1574.*

GIMNOSPERMAS

Gnetaceae (1 gén., 2 spp.)
Gnetum camporum (Markgr.) D.W. Stev. & T. Zanoni
Liana. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 586.*

Gnetum leyboldii Tul.
Liana. Bosque ribereño, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 586; O. Hokche et al. 367; L. Rodríguez y M. García 178, 548; L. Rodríguez et al. 2276.*

ANGIOSPERMAS

MAGNOLIIDAE

Annonaceae (7 gén., 13 spp.)
Anaxagorea dolichocarpa Sprague & Sandwith
Árbol o arbusto. Bosque. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno & R. Riina 1088; L. Rodríguez y M. García 699.*

Anaxagorea petiolata R.E. Fr.
Árbol. Bosque alto en penillanura, bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1040, 1150 m snm. *O. Hokche et al. 478, 482, 494, 735; L. Rodríguez & O. Hokche 1565; L. Rodríguez et al. 2243.*

Annona symphyocarpa Sandwith
Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al. 574.*

Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E. Fr.
Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez et al. 183, 441, 458, 622, 632, 768, 1162.*

Duguetia pauciflora Rusby
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca baja, alta. 370, 1040 m snm. *O. Hokche et al. 743; L. Rodríguez et al. 247, 367, 2272.*

Duguetia pycnastera Sandwith
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al. 844.*

Duguetia rigida R.E. Fr.

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 560; *O. Hokche et al.* 472, 483.

Guatteria blepharophylla Mart.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 430 snm. *L. Rodríguez et al.* 231, 365, 373, 1254.

Guatteria ucayalina Huber

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio, ecotono bosque-sabana, bosque alto en terreno plano, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 370, 421, 1000, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 151, 157; *O. Hokche et al.* 576, 792; *L. Rodríguez* y *M. García* 507; *L. Rodríguez et al.* 437, 440.

Guatteria punctata (Aubl.) R.A. Howard

Árbol. Arbustal, bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1000, 1040, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 657, 793, 793; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1568; *L. Rodríguez et al.* 228, 617.

Pseudoxandra polyphleba (Diels) R.E. Fr.

Árbol. Bosque medio en planicie aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 387.

Xylopia aromatica (Lam.) Loes

Árbol. Ecotono bosque-sabana, sabana. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 421 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 964; *L. Rodríguez* y *M. García* 408; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1141.

Xylopia discreta (L. f.) Sprague & Hutch.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* & *O. Hokche* 1276.

Lauraceae (9 gén., 29 spp.)

Aiouea myristicoides Mez

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 470, 653.

Aniba panurensis (Meisn.) Mez

Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 830.

Aniba taubertiana Mez

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 353, 370.

Cassytha filiformis L.

Hierba trepadora. Sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 679.

Cinnamomum triplinerve (Ruiz & Pav.) Kosterm.

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1633.

Endlicheria aff. *anomala* (Nees) Mez

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 295, 609, 725, 833.

Endlicheria bracteolata (Meisn.) K.C. Allen

Árbol. Bosque. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno et al.* 1315.

Endlicheria dictyfarinosa K.C. Allen

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 380, 430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1094, 1147.

Ocotea aff. *cernua* (Nees) Mez

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche* et al. 126; *L. Rodríguez* et al. 276, 1148.

Ocotea *cujumary* Mart.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche* et al. 120; *L. Rodríguez* et al. 381.

Ocotea *guianensis* Aubl.

Árbol. Bosque medio. Cuenca baja. 380-400 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 894.

Ocotea *leucoxylon* (Sw.) Laness.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche* et al. 144.

Ocotea *neesiana* (Miq.) Kosterm.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez* et al. 271, 829.

Ocotea *puberula* (Rich.) Nees

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche* et al. 565, 659.

Ocotea *schomburgkiana* (Nees) Mez

Árbol. Bosque ribereño, bosque bajo. Cuenca baja, media. 350, 420 m snm. *G. Colonnello* y *A. Rial* 2708; *L. Rodríguez* y *M. García* 586, 618; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1271.

Ocotea aff. *splendens* (Meisn.) Baill.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* et al. 193, 225, 296, 307, 362, 431, 484.

Ocotea sp. 1

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* et al. 390.

Ocotea sp. 2

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *O. Hokche* et al. 121; *L. Rodríguez* et al. 280, 623, 644.

Ocotea sp. 3

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1150 m snm. *L. Rodríguez* et al. 267, 386, 1144, 1636.

Ocotea sp. 4

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000, 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 724; *O. Hokche* et al. 113, 486; *L. Rodríguez* et al. 448, 1650.

Ocotea sp. 5

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1150 m snm. *L. Rodríguez* et al. 719, 729, 1164, 1496.

Persea *fastigiata* Kopp

Árbol. Bosque ribereño, arbustal. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1376. Endémica.

Rhodostemonodaphne *kunthiana* (Nees) Rohwer

Árbol. Bosque medio en pendiente.

Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1639.

Sextonia rubra (Mez) van der Werff
Árbol. Bosque, arbustal. Cuenca alta.
1040 m snm. *O. Hokche et al.* 572,
757, 788.

Lauraceae indeterminada 1
Árbol. Bosque en pendiente. Cuenca
baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.*
459.

Lauraceae indeterminada 2
Árbol. Bosque en penillanura. Cuenca
alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 496.

Lauraceae indeterminada 3
Árbol. Bosque en penillanura. Cuenca
alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.*
1561.

Lauraceae indeterminada 4
Árbol. Bosque en penillanura. Cuenca
alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 567.

Lauraceae indeterminada 5
Árbol. Bosque en penillanura. Cuenca
alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 749.

Monimiaceae (1 gén., 2 spp.)
Mollinedia ovata Ruiz & Pav.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. *O. Hokche et al.* 495, 658;
L. Rodríguez et al. 1497.

Mollinedia sp.
Árbol. Bosque medio en pendiente.
Cuenca alta. 1150. m snm. *L.*
Rodríguez et al. 1624.

Myristicaceae (3 gén., 5 spp.)
Iryanthera hostmanni (Benth.) Warb.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie,
bosque medio en llanura aluvial. Cuenca

baja, media. 380, 420 m snm. *R. Duno*
y *Riina* 1308; *O. Hokche et al.* 280,
284, 291, 296, 392, 745; *L. Rodríguez*
et al. 879.

Osteophloeum platyspermum (Spruce
ex A. DC.) Warb.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez*
et al. 706.

Virola elongata (Benth.) Warb.
Árbol. Bosque medio en pendiente,
bosque alto en peniplanicie, bosque
medio en penillanura. Cuenca baja,
media. 380, 430 m snm. *L. Rodríguez*
et al. 304, 836, 1156.

Virola sebifera Aubl.
Árbol. Bosque medio en pendiente.
Cuenca media, alta. 420, 1150 m
snm. *O. Hokche et al.* 648; *R. Riina* y
R. Duno 1075; *L. Rodríguez et al.*
2240.

Virola theiodora (Spruce ex Benth.) Warb.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche*
et al. 784.

Piperaceae (2 gén., 13 spp.)
Peperomia alata Ruiz & Pav.
Hierba epífita. Bosque alto en
penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm.
L. Rodríguez y O. Hokche 2250.

Peperomia cladara Yunck.
Hierba. Bosque medio en pendiente.
Cuenca alta. 1400 m snm. *O. Hokche y*
L. Rodríguez 639. Endémica.

Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.
Hierba epífita. Bosque medio en
pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm.
O. Hokche y L. Rodríguez 764.

Peperomia ouabianae C.DC.

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1592.*

Piper arboreum Aubl.

Arbusto. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 380, 420, 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 730; O. Hokche e I.C. Fedón 207; L. Rodríguez y M. García 693.*

Piper bartlingianum (Miq.) C. DC.

Arbusto. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1581.*

Piper bolivaranum Yunck.

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 2261.*

Piper cililimbus Yunck.

Arbusto. Bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 390 m snm. *L. Rodríguez y M. García 669, 846.*

Piper consanguineum Kunth

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1659.*

Piper demeraranum (Miq.) C. DC.

Arbusto. Bosque medio, morichal. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1150 m snm. *R. Duno y R. Riina 1319; O. Hokche e I.C. Fedón 209; O. Hokche y A. Rial 250; L. Rodríguez y M. García 397; L. Rodríguez y O. Hokche 1203, 1601.*

Piper dunstervilleorum Steyerem.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L.*

Rodríguez 501; L. Rodríguez y O. Hokche 1534. Endémica.

Piper otto-huberi Steyerem.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 501; L. Rodríguez y O. Hokche 1583.* Endémica.

Piper piscatorum Trel. & Yunk.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 501; L. Rodríguez y O. Hokche 849.*

Siparunaceae (1 gén., 2 spp.)*Siparuna guianensis* Aubl.

Arbusto. Vegetación ribereña, morichal, bosque medio en llanura aluvial, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Duno y R. Riina 1324; R. Duno y F. Stauffer 1009; O. Hokche 340; O. Hokche y L. Rodríguez 152; R. Riina y R. Duno 1148; L. Rodríguez y M. García 407; L. Rodríguez y O. Hokche 1304.*

Siparuna reginae (Tul.) A. DC.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez et al. 613.*

EUDYCOTILEDONAE

Acanthaceae (3 gén., 6 spp.)*Aphelandra pilosa* Leonard

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García 772.*

Aphelandra pulcherrima (Jacq.) Kunth

Arbusto. Bosque medio en pendiente. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 344.*

Aphelandra sp.

Sufrutícea o arbusto. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 854.

Justicia calycina (Nees) V.A.W. Graham

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 329.

Justicia kunhardtii Leonard

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370-390, 413 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 843, 958, 962, 978; *O. Hokche* y *A. Rial* 416; *L. Rodríguez* y *M. García* 162. Endémica.

Mendoncia cardonae Leonard

Trepadora. Bosque alto. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1410. Endémica.

Anacardiaceae (2 gén., 2 spp.)*Tapirira guianensis* Aubl.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 421, 1000 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 955; *O. Hokche* y *A. Rial* 251; *O. Hokche et al.* 278, 294, 491, 650; *R. Riina* y *R. Duno* 1076, 1102, 1144; *L. Rodríguez* y *M. García* 411; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1259; *L. Rodríguez et al.* 273, 490.

Thyrsodium spruceanum Benth.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 1000 m snm. *O. Hokche* 220; *O. Hokche et al.* 489; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1306; *L. Rodríguez et al.* 254, 373, 471.

Apocynaceae (13 gén., 18 spp.)*Aspidosperma decussatum* Woodson

Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 609. Endémica.

Aspidosperma excelsum Benth.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 656.

Aspidosperma sp.

Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1484.

Blepharodon julianii Morillo

Trepadora. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1443. Endémica.

Couma macrocarpa Barb.Rodr.

Árbol. Bosque. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1242.

Ditassa tatei Gleason & Moldenke

Trepadora. Arbustal. Cuenca alta. 1070, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 185, 780; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1337, 1444.

Forsteronia diospyrifolia Müll. Arg.

Liana. Bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2285. Endémica.

Himatanthus bracteatus (A. DC.) Woodson

Árbol. Ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 158.

Macoubea guianensis Aubl.

Árbol. Bosque medio en pendiente.

Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 213.

Mandevilla hirsuta (Rich.) K. Schum.
Trepadora. Morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez et al.* 905.

Mandevilla leptophylla (A. DC.) K. Schum.
Trepadora. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 977.

Mandevilla scabra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.
Trepadora. Bosque ribereño, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 350, 380-390, 421 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 154, 164; *O. Hokche et al.* 226; *L. Rodríguez y M. García* 179, 570.

Mandevilla subcarnosa (Benth.) Woodson
Hierba trepadora. Arbustal. Cuenca alta. 1070 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 767.

Nephradenia linearis Benth. ex E. Fourn.
Arbusto. Sabana. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1729.

Odontadenia nitida (Vahl) Müll. Arg.
Liana. Morichal. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche y A. Rial* 232, 258.

Rhigospira quadrangularis (Müll. Arg.) Miers
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 468.

Spongiosperma cataractarum Zarucchi
Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 547, 605. Endémica.

Tassadia propinqua Decne.
Trepadora. Ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 162, 231.

Aquifoliaceae (1 gén., 7 spp.)

Ilex altiplana Steyerm.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 497.

Ilex jenmanii Loes.
Arbusto o árbol. Bosque alto en peniplanicie, borde de morichal, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 300, 350, 421 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 553; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1123, 1124, 1218; *L. Rodríguez et al.* 913.

Ilex laureola Triana
Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1167.

Ilex paujiensis Steyerm.
Árbol. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche et al.* 796. Endémica.

Ilex polita Steyerm.
Árbol. Bosque bajo, sabana. Cuenca media, alta. 500, 970 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1312, 1740. Endémica.

Ilex retusa Klotzsch ex Reissek
Arbusto o árbol. Arbustal, vegetación ribereña. Cuenca alta. 1040, 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 604, 666.

Ilex aff. *subrotundifolia* Steyerm.
Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 602, 605. Endémica.

Araliaceae (2 gén., 2 spp.)

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.

Árbol. Bosque alto en penillanura, morichal, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 920, 921, 1158.

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyererm. & Frodin

Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 1572.

Asteraceae (12 gén., 15 spp.)

Ayapana amygdalina (Lam.) R.M. King & H. Rob.

Hierba. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 891.

Baccharis schomburgkii Baker

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 621.

Calea divaricata Benth.

Arbusto. Bosque ralo, bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 583, 793.

Calea lucidivenia Gleason & S.F. Blake

Arbusto. Arbustal, vegetación ribereña. Cuenca alta. 1040, 1090, 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 601; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1432, 2262.

Conyza bonariensis (L.) Cronquist

Hierba o arbusto. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 927; *L. Rodríguez* y *M. García* 710.

Pseudognaphalium elegans (Kunth) Kartesz

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1050 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2324.

Gongylolepis benthamiana R.H. Schomb.

Arbusto. Arbustal, bosque medio. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 430, 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1384; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1437.

Ichthyothere terminalis (Spreng.) S.F. Blake

Sufrútice o arbusto. Sabana, pendiente con sustrato rocoso. Cuenca media, alta. 421, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1130, 1467.

Koanophyllon fuscum (N.E. Br.) R.M. King & H. Rob.

Sufrútice o arbusto. Ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1040, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 675; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1550.

Lepidaploa ehretiifolia (Benth.) H. Rob.

Arbusto. Arbustal. Cuenca baja, alta. 380-390, 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 620, 629; *L. Rodríguez* y *M. García* 677.

Lepidaploa gracilis (Kunth) H. Rob.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 620.

Mikania banisteriae DC.

Liana. Ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 673.

Mikania lucida S.F. Blake

Trepadora, arbusto trepador. Arbustal. Cuenca alta. 1460, 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 591, 619.

Pectis aff. *bonplandiana* Kunth
Hierba. Arbustal sobre arena. Cuenca media. 450 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 864.

Stenopadus talaumifolius S.F. Blake
Árbol. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2299.

Bignoniaceae (9 gé.n., 16 spp.)

Anemopaegma alatum A.H. Gentry
Liana o trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350, 421, 430 m snm. *R. Riina y R. Duno* 1096; *L. Rodríguez y M. García* 577; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1266.

Anemopaegma chrysoleucum (Kunth) Sandwith
Liana. Bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 420, 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1284; *L. Rodríguez et al.* 1302, 1354.

Bignonia aequinoctialis L.
Liana o trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 584; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1290.

Bignonia corymbosa (Vent.) L.G. Lohmann
Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 551.

Digomphia densicoma (Mart. ex DC.) Pilg.
Árbol. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 978 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2298.

Distictella pauciflora A.H. Gentry
Trepadora. Arbustal sobre afloramientos

rocosos, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 420 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 865; *O. Hokche et al.* 275; *L. Rodríguez y M. García* 308. Endémica.

Fridericia nigrescens (Sandwith) L.G. Lohmann

Liana. Bosque medio en llanura aluvial, bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 236, 263, 439, 481, 1154.

Fridericia sp.

Liana o trepadora. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1625.

Jacaranda copaia (Aubl.) D. Don
Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 568.

Jacaranda obtusifolia Bonpl.
Árbol. Arbustal sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 866.

Jacaranda obtusifolia Bonpl. subsp. *rhombofolia* (G. Mey.) A.H. Gentry
Árbol. En borde de lecho rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2321.

Handroanthus subtilis (Sprague & Sandwith) S.O. Grose
Árbol. Bosque medio en pendiente, vegetación ribereña con sustrato rocoso. Cuenca baja, media. 370, 476 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1328; *L. Rodríguez et al.* 638.

Tabebuia insignis (Miq.) Sandwith
Árbol. Bosque ribereño, arbustal sobre

alforamientos rocosos. Cuenca baja. 370, 380-400 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 871, 990; *L. Rodríguez* y *M. García* 326.

Tanaecium pyramidatum (Rich.) L.G. Lohmann

Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1145.

Bignoniaceae indeterminada 1

Liana. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al.* 304.

Bignoniaceae indeterminada 2

Liana. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1230.

Bonnetiaceae (2 gén., 2 sp.)

Archytaea triflora Mart.

Árbol. Vegetación ribereña. Cuenca baja, alta. 370 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 312; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1531.

Bonnetia sessilis Benth.

Árbol o arbusto. Vegetación ribereña bosque medio, arbustal, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca media, alta. 430, 970, 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1379; *O. Hokche et al.* 805; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1424.

Boraginaceae (1 gén., 3 spp.)

Cordia bicolor A. DC.

Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 827.

Cordia exaltata Lam.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 477.

Cordia nodosa Lam.

Arbusto o árbol. Ambiente intervenido, bosque, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 380-390, 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 455, 843, 958, 962, 978; *L. Rodríguez* y *M. García* 162, 763, 787.

Burseraceae (4 gén., 18 spp.)

Crepidospermum rhoifolium (Benth.) Triana & Planch.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en penillanura, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media. 380-390, 421 m snm. *O. Hokche et al.* 115, 140, 433; *L. Rodríguez et al.* 723, 785, 1151.

Dacryodes chimantensis Steyerl. & Maguire

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 421 m snm. *O. Hokche et al.* 123; *L. Rodríguez et al.* 630.

Dacryodes glabra (Steyerl.) Cuatrec.

Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 778.

Dacryodes microcarpa Cuatrec.

Árbol. Bosque bajo. Cuenca media. 420 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1374; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1314.

Dacryodes nitens Cuatrec.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1236, 1245.

Dacryodes roraimensis Cuatrec.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja, alta. 380 1000 m snm. *G. Colonnello et al.* s/n.

Protium altsonii Sandwith

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 468; *L. Rodríguez et al.* 1482.

Protium aracouchini (Aubl.) Marchand

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media. 380-390, 421 m snm. *R. Riina y R. Duno* 1081; *L. Rodríguez et al.* 288, 660, 1166, 1485.

Protium crassipetalum Cuatrec.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez & M. García* 580.

Protium guianense (Aubl.) Marchand

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 786.

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en penillanura. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche et al.* 134; *R. Riina y R. Duno* 1124; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1196, 1296.

Protium opacum Swart

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1200 m snm. *O. Hokche et al.* 646, 723; *L. Rodríguez et al.* 283, 1647, 2238.

Protium sagotianum Marchand

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* s/n.

Protium spruceanum (Benth.) Engl.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1200 m snm. *O. Hokche et al.* 646, 787; *L. Rodríguez et al.* 300, 479.

Protium trifoliolatum Engl.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1200 m snm. *O. Hokche et al.* 646, 787; *L. Rodríguez et al.* 250, 469, 559.

Trattinnickia boliviana (Swart) Daly

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 131, 133; *L. Rodríguez et al.* 275, 298, 384, 1168.

Trattinnickia burserifolia Mart.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 953; *L. Rodríguez y M. García* 565; *L. Rodríguez et al.* 634.

Trattinnickia sp.

Árbol. Ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez, y O. Hokche* 1746.

Calophyllaceae (2 gén., 6 spp.)*Caraipa densifolia* Mart.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 380-390, 420 m snm. *O. Hokche et al.* 292, 393; *L. Rodríguez et al.* 832.

Caraipa punctulata Ducke

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 498, 725; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1661; *L. Rodríguez et al.* 1486, 1498.

Caraipa richardiana Cambess.

Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 835.

Caraipa savannarum Kubitzki

Árbol. Cuenca baja. 370-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 917.

Caraipa tereticaulis Tul.

Árbol. Bosque, medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque ribereño. Cuenca baja, alta. 370, 1040 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 445; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1745; *L. Rodríguez et al.* 155, 156, 185, 186, 199, 202, 203, 204, 266, 281, 289, 293, 297, 306, 354, 385, 387.

Mahurea exstipulata Benth.

Árbol. Morichal, ambiente intervenido, parte baja de arbustal anegado. Cuenca baja, media, alta. 300, 424, 380-500, 1040 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 879, 929; *O. Hokche y A. Rial* 228; *L. Rodríguez y M. García* 673; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1744; *L. Rodríguez et al.* 904.

Caryocaraceae (2 gén., 3 spp.)

Anthodiscus mazarunensis Gilly

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 557.

Caryocar montanum Prance

Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1471.

Caryocar pallidum A.C. Sm.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 489, 651.

Celastraceae (5 gén., 7 spp.)

(incl. Hippocrateaceae)

Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C. Sm.

Arbusto trepador. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1477, 1569.

Cheiloclinium serratum (Cambess.) A.C. Sm.

Trepadora. Bosque ribereño, bosque. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 233, 1250.

Hippocratea volubilis L.

Trepadora semileñosa. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina y R. Duno* 1119.

Maytenus guyanensis Klotzsch ex Reissek

Árbol. Bosque medio. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 880.

Monteverdia longistipitata (Steyerm.) Biral

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 562; *O. Hokche et al.* 649. Endémica.

Pristimera nervosa (Miers.) A.C. Sm.

Liana. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 569.

Tontelea passiflora (Vell.) Lombardi

Liana. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1040, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 748; *L. Rodríguez et al.* 1487, 2241.

Chrysobalanaceae (8 gén., 19 spp.)

Chrysobalanus prancei I.M. Turner
Árbol. Bosque medio en planicie aluvial Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al.* 373.

Couepia guianensis Aubl.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 485.

Gaulettia cognata (Steud.) Sothers & Prance

Árbol. Bosque ralo. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 800.

Gaulettia foveolata (Prance) Sothers & Prance

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 401; *R. Riina y R. Duno* 1093.

Hirtella bicornis Mart. & Zucc.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 251.

Hirtella bullata Benth.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 910, 952; *R. Duno et al.* 1325; *L. Rodríguez y M. García* 536.

Hirtella deflexa Maguire

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 750. Endémica.

Hirtella hispídula Miq.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Hirtella racemosa Lam.

Árbol. Sotobosque de vegetación ribereña Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 333.

Hirtella silicea Griseb.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1562; *L. Rodríguez et al.* 661.

Hymenopus intrapetiolaris (Spruce ex Hook. f.) Sothers & Prance

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en peniplanicie, bosque ribereño. Cuenca baja, media, alta. 370, 420-430, 1000-1040 m snm. *O. Hokche et al.* 311, 317, 358, 389, 473, 753; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1272, 1555; *L. Rodríguez et al.* 189, 1159.

Leptobalanus octandrus (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Sothers & Prance

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque ribereño, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 420-430, 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 167; *O. Hokche et al.* 127; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1555; *L. Rodríguez et al.* 264, 420, 425, 621, 643.

Licania boyanii Tutin

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja. 350-370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 556; *L. Rodríguez et al.* 435.

Licania canescens Benoist

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 277, 432, 476, 487.

Licania parviflora Benth.

Árbol o arbusto. Bosque ralo, bosque medio en llanura aluvial, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350-370, 420-430 m snm. *O. Hokche et al. 287, 305, 365, 395, 400; R. Riina y R. Duno 1099, 1100; L. Rodríguez y M. García 544, 798.*

Licania steyermarkii Maguire

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque alto en peniplanicie, bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al. 492; L. Rodríguez y O. Hokche 1571; L. Rodríguez et al. 214, 633, 1231, 2273.*

Licania sp.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al. 2273.*

Moquilea guianensis Aubl.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1640.*

Moquilea leucosepala (Griseb.) R.O. Williams

Árbol. Bosque, bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al. 744; L. Rodríguez et al. 2275.*

Clethraceae (1 gén., 1 sp.)

Clethra guyanensis Klotzsch ex Meisn. Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 623.*

Clusiaceae (5 gén., 19 spp.)

Chrysochlamys membranacea Planch. & Triana

Arbusto o árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente.

alta. 1000, 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1589, 1657.*

Clusia brachystyla Maguire

Árbol. Quebrada con lecho rocoso, arbustal. Cuenca baja, alta. 380-400, 978 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 896; O. Hokche y L. Rodríguez 510.*

Clusia flavida (Benth.) Pipoly

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 421, 430 m snm. *R. Riina y R. Duno 1097; L. Rodríguez y O. Hokche 1288.*

Clusia huberi Pipoly

Árbol. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche et al. 799.*

Clusia obovata (Spruce ex Triana. & Planch) Pipoly

Árbol. Lajas adyacentes a bosque. Cuenca alta. 985 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 524.*

Clusia palmicida L.C. Rich. ex Planch. & Triana

Árbol. Bosque intervenido. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 1001.*

Clusia pusilla Steyerem.

Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 613.*

Clusia rosea Jacq.

Árbol hemiepipfito. Bosque alto en peniplanicie ondulada, vegetación ribereña. Cuenca alta. 950, 1040 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 549; L. Rodríguez et al. 2279.*

Clusia schomburgkiana (Planch. & Triana) Benth. ex Engl.

Árbol. Bosque ribereño, en parte no

anegada de arbustal. Cuenca baja, alta. 370, 380-500, 950 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 838, 924; *O. Hokche* 376; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 550; *L. Rodríguez* y *M. García* 497, 498, 687.

Clusia sp. 1 [sect. *Oedematopus*]
Arbusto. Vegetación aledaña a herbazal, arbustal, en pendiente. Cuenca baja.

380-390, 450 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 745, 860.

Clusia sp. 2
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* et al. 747.

Moronobea ptaritepuiana Steyerem.
Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 611.

Symphonia globulifera L. f.
Árbol. Arbustal, bosque en pendiente. Cuenca alta. 1150, 1535 m snm. *O. Hokche* et al. 726; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 625.

Tovomita eggersii Vesque
Árbol. Bosque, bosque medio. Cuenca baja, alta. 380-390, 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1506; *L. Rodríguez* et al. 828.

Tovomita gracilipes Planch. & Triana
Árbol. Ambiente intervenido, bosque medio, bosque en penillanura. Cuenca baja. 380-390, 430 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 758, 784, 847; *L. Rodríguez* et al. 1235.

Tovomita schomburgkii Planch. & Triana
Árbol. Bosque alto en terreno plano,

vegetación ribereña, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media, alta. 370, 420, 430, 1000 m snm. *R. Duno* et al. 1316; *O. Hokche* et al. 277, 580; *L. Rodríguez* y *M. García* 402.

Tovomita aff. *tenuiflora* Benth. ex Planch. & Triana
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* et al. 496.

Tovomita sp. 1
Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* et al. 310.

Tovomita sp. 2
Árbol. Bosque Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 100 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1559.

Combretaceae (1 gén., 1 sp.)
Terminalia quintalata Maguire
Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 950.

Connaraceae (2 gén., 2 spp.)
Connarus lambertii (DC.) Sagot
Árbol o arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350, 421, 430 m snm. *O. Hokche* et al. 325; *R. Riina* y *R. Duno* 1071; *L. Rodríguez* y *M. García* 578; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1198, 1274.

Rourea krukovii Steyerem.
Liana. Bosque medio en peniplanicie. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche* et al. 129.

Convolvulaceae (1 gén., 1 sp.)
Maripa scandens Aubl.
Liana. Bosque medio. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 703.

Cyrillaceae (1 gén., 1 sp.)*Cyrilla racemiflora* L.

Arbusto o árbol. Vegetación ribereña, bosque medio ribereño, bosque medio, arbustal alto, bosque ribereño, bosque ralo. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1040 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1350; *L. Rodríguez* y *M. García* 499, 590, 794; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2256.

Dichapetalaceae (1 gén., 1 sp.)*Tapura guianensis* Aubl.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie ondulada, bosque, bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000-1040 m snm. *O. Hokche et al.* 736; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1567; *L. Rodríguez et al.* 1474, 1491, 1493, 2280.

Dilleniaceae (3 gén., 4 spp.)*Davilla kunthii* A. St.-Hil.

Trepadora, arbusto decumbente. Parte baja de arbustal anegado, sabana. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 420, 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 680; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1134, 1518.

Dolioscarpus spraguei Cheesman

Trepadora. Bosque ralo. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 792.

Dolioscarpus savannarum Sandwith

Liana, arbusto. Arbustal. Cuenca baja, alta. 380-400, 1535 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 904; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 608, 616.

Pinzona coriacea Mart. & Zucc.

Liana. Bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano, bosque ribereño. Cuenca media, alta.

430, 950-1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1158; *L. Rodríguez et al.* 1171, 2301.

Droseraceae (1 gén., 2 spp.)*Drosera kaieteurensis* Brumm.-Ding.

Hierba. Ambiente húmedo. Cuenca alta. 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 716; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1539.

Drosera roraimae (Klotzsch ex Diels)

Maguire & J.R. Laundon

Hierba. Ambiente húmedo. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 662, 717.

Ebenaceae (1 gén., 1 sp.)*Diospyros cayennensis* A. DC.

Árbol. Bosque bajo. Cuenca media. 500 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1319.

Elaeocarpaceae (1 gén., 5 spp.)*Sloanea bolivarensis* Steyererm.

Árbol. Bosque. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 752. Endémica.

Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie ondulada, bosque. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 741; *L. Rodríguez et al.* 2277.

Sloanea eichleri K. Schum.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, Cuenca alta. 1000-1040 m snm. *O. Hokche et al.* 493, 566, 740; *L. Rodríguez et al.* 1499.

Sloanea macrophylla Benth. ex Turcz.

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente, bosque medio en pendiente, bosque en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 652, 727; *L.*

Rodríguez y O. Hokche 1557, 1637; L. Rodríguez et al. 1500.

Sloanea sp.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al. 1243.*

Ericaceae (8 gén., 10 spp.)

Bejaria sprucei Meisn.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1417.*

Disterigma humboldtii (Klotzsch) Nied.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 630.*

Notopora schomburgkii Hook. f.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 626.*

Orthaea crinita A.C. Sm.

Arbusto. Quebrada con lecho rocoso, arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 511, 585.*

Psammisia guianensis Klotzsch

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 617.*

Satyria panurensis (Benth. ex Meisn.) Benth. & Hook. f. ex Nied.

Trepadora. Bosque alto, bosque ribereño. Cuenca alta. 950-1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 502; L. Rodríguez y O. Hokche 1374, 1409.*

Sphrospermum buxifolium Poepp. & Endl.

Trepadora. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 441.*

Vaccinium euryanthum A.C. Sm.

Arbusto semi-escandente. Bosque medio, arbustal alto, bosque ralo, arbustal en pendiente, vegetación ribereña con sustrato rocoso. Cuenca baja, media. 370, 430-450, 475, 1090 m snm. *R. Duno y R. Riina 1391; L. Rodríguez y M. García 789, 870; L. Rodríguez y O. Hokche 1332, 1414.*

Vaccinium puberulum Klotzsch ex Meisn.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1415.*

Ericaceae indeterminada

Liana. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche et al. 804.*

Euphorbiaceae (13 gén., 22 spp.)

(Excl. *Hieronyma*, *Pera*, *Phyllanthus* y *Richeria*)

Alchornea discolor Poepp.

Árbol. Bosque medio en pendiente, en sotobosque. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al. 269.*

Alchornea triplinervia (Spreng.) Müll. Arg.

Árbol. Arbustal intervenido. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García 857.*

Aparisthium cordatum (A. Juss.) Baill.

Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al. 825.*

Chaetocarpus schomburgkianus (Kuntze) Pax & K. Hoffm.

Árbol. Vegetación ribereña. Cuenca baja, alta. 370, 978 m snm. *L. Rodríguez y M. García 534; L. Rodríguez et al. 2290.*

Conceveiba guianensis Aubl.

Árbol. Herbazal, bosque, bosque medio en penillanura, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 718, 838, 1221, 1241.

Conceveiba ptariana (Steyererm.) Jabl.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2239. Endémica.

Croton cuneatus Klotzsch

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 574.

Croton palanostigma Klotzsch

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1308; *L. Rodríguez et al.* 657, 1494.

Mabea montana Müll. Arg.

Arbusto. Ecotono arbustal-sabana. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1738.

Mabea aff. *nitida* Spruce ex Benth.

Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 721.

Mabea piriri Aubl.

Arbusto. Arbustal. Cuenca baja. 380-400 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 900.

Mabea subsessilis Pax & K. Hoffm.

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno et al.* 1309; *L. Rodríguez et al.* 227, 834, 880.

Mabea taquari Aubl.

Arbusto. Sotobosque de bosque ribereño. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 779.

Manihot tristis Müll. Arg.

Arbusto, sufrútice. En sustrato rocoso, sabana, morichal. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 420-430 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 974; *R. Riina y R. Duno* 1152; *L. Rodríguez y M. García* 503; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1129.

Maprounea guianensis Aubl.

Árbol. Bosque, bosque alto en peniplanicie ondulada, ambiente intervenido. Cuenca baja, alta. 370, 380-390, 1040 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 973; *L. Rodríguez y M. García* 766; *L. Rodríguez et al.* 727, 2305.

Micrandra rossiana R.E Schult.

Árbol. Bosque, bosque ribereño, bosque medio en pendiente, sotobosque, bosque en penillanura. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 783; *L. Rodríguez et al.* 188, 282, 302, 303, 356, 361, 363, 391, 444, 492, 821.

Micrandra siphonioides Benth.

Árbol. Bosque en penillanura. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 786.

Microstachys corniculata (Vahl) A. Juss. ex Griseb.

Hierba. Sotobosque, vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 417.

Pausandra martinii Baill.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta 1000 m snm. *G. Colonnello et al.* s/n.

Plukenetia lorentensis Ule

Trepadora. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 765.*

Sagotia brachysepala (Müll. Arg.) Secco
Árbol. Bosque medio en pendiente, sotobosque. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 663; L. Rodríguez et al. 615.*

Euhorbiaceae indeterminada 1
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1649.*

Euphroniaceae (1 gén., 1 sp.)
Euphronia guianensis (R.H. Schomb.) Hallier f.
Árbol. Parte baja de arbustal anegado, bosque ralo, bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 908; L. Rodríguez y M. García 581, 682, 801.*

Erythroxylaceae (1 gén., 2 spp.)
Erythroxylum citrifolium A. St. Hil.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al. 491.*

Erythroxylum mucronatum Benth.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al. 660.*

Fabaceae s.l. (42 gén., 77 sp.)
Caesalpinioideae (8 gén., 19 spp.)
Schnella guianensis (Aubl.) Wunderlin
Liana. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 380, 430, 1090 m snm. *O. Hokche et al. 132; R. Riina y R. Duno 1113; L. Rodríguez y O. Hokche 1570; L.*

Rodríguez et al. 194, 626.

Bauhinia rutilans Spruce ex Benth.
Liana. Bosque en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al. 734.*

Brownea coccinea Jacq.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 858.*

Chamaecrista desvauxii (Collad.) Killip
Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1416.*

Chamaecrista diphylla (L.) Greene
Hierba o sufrutice. Sabana. Cuenca baja. 300, 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García 607; L. Rodríguez et al. 884.*

Chamaecrista flexuosa (L.) Greene
Sufrutice. Sabana secundaria, ambiente intervenido. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 833; L. Rodríguez y M. García 811.*

Eperua jenmanii Oliv.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 1000 m snm. *O. Hokche et al. 490; L. Rodríguez y M. García 817; L. Rodríguez y O. Hokche 1313; L. Rodríguez et al. 720, 733, 823.*

Eperua venosa R.S. Cowan
Árbol. Vegetación ribereña, bosque. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 430 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 845, 948; R. Riina y R. Duno 1087; L. Rodríguez y M. García 317.* Endémica.

Macrolobium acaciifolium (Benth.) Benth.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350, 421 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 568, 569; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1278.

Macrobium acrothamnus R.S. Cowan

Árbol. Bosque bajo. Cuenca media. 500 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1315. Endémica.

Macrobium bifolium (Aubl.) Pers.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 370, 380-400 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 883; *L. Rodríguez y M. García* 322, 513, 545.

Macrobium longeracemosum Amshoff

Árbol. Bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1090 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Macrobium multijugum (DC.) Benth.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 576.

Peltogyne venosa (Vahl) Benth.

Árbol. Arbustal sobre afloramientos rocosos, bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 370-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 863; *L. Rodríguez y M. García* 311, 560.

Senna latifolia (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 180.

Senna sp.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1228.

Tachigali guianensis (Benth.) Zarucchi & Herend.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. *O. Hokche et al.* 272; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1275; *L. Rodríguez et al.* 145, 226, 252, 255, 261, 451, 460.

Tachigali rusbyi Harms

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1263; *L. Rodríguez et al.* 392, 493.

Tachigali sp.

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 762; *L. Rodríguez et al.* 1495, 1502.

Faboideae (25 gén., 39 spp.)

Abrus precatorius L.

Trepadora. Vegetación ribereña, ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 406, 813.

Acosmium nitens (Vogel) Yakovlev

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 504, 563, 564.

Alexa confusa Pittier

Árbol. Morichal en, bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 300, 370, 420 m snm. *O. Hokche et al.* 282, 289, 308, 366; *L. Rodríguez et al.* 395, 922.

Alexa cowanii Yakovlev

Árbol. Bosque medio en pendiente,

sotobosque, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *O. Hokche et al.* 279, 286, 290; *L. Rodríguez et al.* 305, 357, 461.

Aldina diplogyne Stergios & Aymard
Árbol. Bosque bajo. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1392 (parátipo). Endémica.

Andira surinamensis (Bondt.) Splitg. ex ex Pulle
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 466.

Bowdichia virgilioides Kunth
Árbol. Sabana arbolada en pendiente. Cuenca media. 450 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1339.

Clathrotropis aff. *brachypetala* (Tul.) Kleinhoonte
Árbol. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez et al.* 722.

Clitoria javitensis (Kunth) Benth.
Liana. Bosque medio. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1175.

Crotalaria maypurensis Kunth var. *maypurensis*
Sufrútice. Ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 672.

Dalbergia amazonica (Radlk. ex Köpff) Ducke
Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1262.

Dalbergia foliosa (Benth.) A.M. Carvalho
Liana, arbusto trepador. Bosque ribereño.

Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *O. Hokche et al.* 359; *L. Rodríguez y M. García* 531, 533.

Desmodium adscendens (Sw.) DC.
Sufrútice. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 812.

Dioclea malacocarpa Ducke
Liana. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1282.

Diploptropis purpurea (Rich.) Amshoff
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 473.

Diploptropis sp.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2278.

Eriosema crinitum (Kunth) G. Don var. *crinitum*
Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1131.

Galactia jussiaeana Kunth
Arbusto. Sabana. Cuenca media. 450 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1343.

Hymenolobium heterocarpum Ducke
Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 475; *L. Rodríguez et al.* 1251.

Lonchocarpus utilis A.C Sm.
Liana. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 235.

Machaerium inundatum (Mart. ex Benth.) Ducke

Liana. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 237.

Machaerium madeirense Pittier

Liana. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 181, 192, 206, 238, 376, 619, 1155, 1475.

Machaerium myrianthum Spruce ex Benth.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al.* 301.

Machaerium quinata (Aubl.) Sandwith var. *parviflorum* (Benth.) Rudd

Liana. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1292.

Machaerium sp. 1

Liana armada. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 143.

Machaerium sp. 2

Trepadora. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 393.

Ormosia bolivarensis (Rudd) C.H. Stirt.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370-380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 909; *L. Rodríguez y M. García* 512.

Spirotropis longifolia (DC.) Baill.

Árbol. Bosque ribereño, bosque ralo, arbustal alto. Cuenca baja, media. 350, 370, 430 m snm. *R. Duno y R. Riina*

1381; *L. Rodríguez y M. García* 508, 587, 790.

Stylosanthes gracilis Kunth

Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* 341; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1135.

Swartzia arborescens (Aubl.) Pittier

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1157, 1481.

Swartzia laevicarpa Amshoff

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 430, 970 m snm. *O. Hokche et al.* 806; *L. Rodríguez et al.* 1225.

Swartzia panacoco (Aubl.) R.S. Cowan

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1000, 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 570; *L. Rodríguez et al.* 2283.

Swartzia piarensis R.S. Cowan

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente, sotobosque, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-390, 420-430, 1000 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 954; *R. Duno et al.* 1306; *O. Hokche et al.* 276, 434; *L. Rodríguez et al.* 249, 467, 472, 636, 646, 1147, 1479. Endémica.

Swartzia steyermarii R.S. Cowan

Árbol. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370, 380-400 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 881; *L. Rodríguez y M. García* 309.

Taralea crassifolia (Benth.) Ducke

Árbol. Arbustal intervenido, vegetación ribereña con sustrato rocoso, bosque medio, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 476, 970, 1090 m snm. *O. Hokche et al.* 808; *L. Rodríguez y M. García* 856; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1333, 1547, 1741.

Vigna adenantha (G. Mey) Maréchal, Mascherpa & Stainier

Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 427 m snm. *O. Hokche e I.C. Fedón* 431.

Zornia latifolia Sm.

Sufrútice. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 405.

Fabaceae indeterminada 1

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 253.

Fabaceae indeterminada 2

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1153, 1246.

Mimosoideae (9 gén., 19 spp.)

Abarema jupunba (Willd.) Britton & Killip var. *trapezifolia* (Vahl) J.W. Barneby & Grimes

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura, bosque alto en peniplanicie, vegetación ribereña. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 761; *L. Rodríguez y M. García* 313; *L. Rodríguez y O. Hokche* 2260; *L. Rodríguez et al.* 1232, 2304.

Calliandra laxa (Willd.) Benth. var. *stipulacea* (Benth.) Barneby

Árbol. Bosque ribereño, morichal. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche y A. Rial* 257; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1270.

Calliandra surinamensis Benth.

Arbusto. Arbustal. Cuenca baja. 350 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 862; *L. Rodríguez y M. García* 338.

Enterolobium schomburgkii (Benth.) Benth.

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. *L. Rodríguez et al.* 369, 1161.

Hydrochorea gonggripii (Kleinhoonte) Barneby & J.W. Grimes

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1395; *O. Hokche* 381; *R. Riina y R. Duno* 1146; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1261.

Inga alba (Sw.) Willd.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1554, 1630.

Inga capitata Desv.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1237.

Inga lateriflora Miq.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 449, 724.

Inga laurina (L.) Willd.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 396; *R. Riina y R. Duno* 1103, 1112.

Inga multijuga Benth.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 434.

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

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche et al.* 386; *R. Riina y R. Duno* 1073.

Inga sertulifera DC. subsp. *sertulifera*

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 884; *L. Rodríguez y M. García* 325.

Inga splendens Willd.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 722.

Inga thibaudiana DC.

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque alto en peniplanicie. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 577, 755; *L. Rodríguez et al.* 1244.

Inga umbellifera (Vahl) Steud.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 756.

Parkia pendula (Willd.) Benth. ex Walp.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 300-370 m snm. Observada en campo.

Pentaclethra macroloba (Willd.) Kuntze

Árbol. Bosque ribereño, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Riina y R. Duno* 1074, 1118; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1269; *L. Rodríguez et al.* 826.

Stryphnodendron pulcherrimum (Willd.)

Hochr.

Árbol. Bosque medio, alto en peniplanicie. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche* 218; *L. Rodríguez et al.* 2309.

Zygia cataractae (Kunth) L. Rico

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 313-421 m snm. *O. Hokche et al.* 417; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1273.

Gentianaceae (8 gén., 15 spp.)*Chelonanthus alatus* (Aubl.) Pulle

Hierba. Bosque ribereño, en ambiente anegado de morichal, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 300, 370, 425 m snm. *O. Hokche* 159, 336; *L. Rodríguez y M. García* 500, 910.

Chelonanthus angustifolius (Kunth)

Gilg

Hierba, sufrútice. Pendiente abrupta en arbustal, sabana, sabana arbolada sobre loma con afloramiento rocoso, ambiente intervenido. Cuenca baja, alta. 370, 380-390, 380-400, 1040, 1090 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 824, 892, 966; *L. Rodríguez y M. García* 712; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1463, 1507.

Chelonanthus longistylus (J. Pers. & Maas)

Struwe & V.A. Albert

Hierba. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 890.

Chelonanthus purpurascens (Aubl.)

Struwe, S. Nilsson & V.A. Albert

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 332.

Coutoubea ramosa Aubl.

Sufrútice. Vegetación ribereña, ambiente intervenido. Cuenca baja, media. 380,

420 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 933; *O. Hokche* 380.

Coutoubea spicata Aubl.

Hierba. Sabana aledaña a morichal. Cuenca baja. 350, 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 988; *L. Rodríguez* y *M. García* 593.

Curtia tenuifolia (Aubl.) Knobl.

Hierba. Sabana, parte baja de arbustal cerca de sabana, en ambiente húmedo y arenoso. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1447, 1544.

Irlbachia cardonae (Gleason) Maguire

Hierba, sufrútice. Arbustal, arbustal en pendiente. Cuenca baja, alta. 450, 1090, 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 635; *L. Rodríguez* y *M. García* 863; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1442.

Irlbachia nemorosa (Willd. ex Roem. & Schult.) Merr.

Hierba. Sabana, arbustal intervenido. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 526, 859.

Irlbachia tatei (Gleason) Maguire

Sufrútice. Morichal. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 245.

Tapeinostemon spenneroides Benth.

Arbusto, sufrútice. Bosque ribereño. Cuenca baja, alta. 370, 915 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 519; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1396.

Tetrapollinia caerulescens (Aubl.)

Maguire & B. M. Boom
Hierba. En lajas adyacentes a bosque. Cuenca alta. 985 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 534.

Voyria acuminata Benth.

Hierba. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* et al. 243.

Voyria aphylla (Jacq.) Pers.

Hierba. Bosque medio. Cuenca baja, alta. 300, 370, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1543; *L. Rodríguez* et al. 241, 914.

Voyriella parvifolia (Miq.) Miq.

Hierba saprófita. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 352.

Gesneriaceae (3 gén., 3 spp.)

Besleria parviflora L.E. Skog & Steyerl.

Arbusto. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1607.

Codonanthe crassifolia (Focke) Morton

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 421 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 993; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 222, 411; *L. Rodríguez* y *M. García* 165, 806; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1178.

Nautilocalyx porphyrotrichus (Leeuwenb.) Wiehler

Hierba. Bosque medio. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1369.

Goupiaceae (1 gén., 1 sp.)

Goupia glabra Aubl.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 430 m snm. *L. Rodríguez* et al. 146, 195, 422, 845, 1252.

Hugoniaceae (1 gén., 1 sp.)*Hebepetalum* sp.

Árbol. Bosque medio en peniplanicie. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 145a.

Humiriaceae (3 gén., 4 spp.)*Humiria balsamifera* Aubl.

Árbol, arbusto. Bosque ribereño, arbustal alto, vegetación aledaña a herbazal, arbustal en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 400, 430, 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1370; *L. Rodríguez* y *M. García* 541, 743, 868; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1427.

Sacoglottis guianensis Benth.

Árbol. Arbustal bosque ribereño, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370-400, 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1371; *R. Duno* y *F. Stauffer* 828, 836, 913, 981, 994, 1006, 1007; *L. Rodríguez* y *M. García* 509, 686; *L. Rodríguez et al.* 1220.

Schistostemon ayantepuiensis Cuatrec.

Árbol. Arbustal, bosque bajo. Cuenca baja, media. 430, 450 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1367; *L. Rodríguez* y *M. García* 869. Endémica.

Humiriaceae indeterminada

Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1146, 1560.

Hypericaceae (1 gén., 3 sp.)*Vismia guianensis* (Aubl.) Choisy

Árbol o arbusto. Bosque medio en pendiente, arbustal sobre afloramientos rocosos, sabanas, vegetación ribereña. Cuenca baja, alta. 370, 380, 1150 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 957, 1004; *R. Duno et al.* s/n; *L. Rodríguez* y *M.*

García 413; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1656.

Vismia japurensis Reichardt

Árbol. Ambiente intervenido, morichal, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 229; *L. Rodríguez* y *M. García* 713; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1258.

Vismia macrophylla Kunth

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 390 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1123.

Ixonanthaceae (1 gén., 2 spp.)*Ochthocosmus longipedicellatus* Steyerl. & Luteyn

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 766.

Ochthocosmus roraimae Benth.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 852; *L. Rodríguez et al.* 151, 152, 209, 287, 457, 495.

Lacistemataceae (1 gén., 1 sp.)*Lacistema aggregatum* (Berg.) Rusby

Árbol. Ecotono bosque-sabana, bosque alto en peniplanicie ondulada, vegetación ribereña. Cuenca media, alta. 421, 430, 1040 m snm. *O. Hokche* 217; *O. Hokche et al.* 751; *R. Riina* y *R. Duno* 1077; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1213; *L. Rodríguez et al.* 2287.

Lamiaceae (2 gén., 3 spp.)*Hyptidendron arboreum* (Benth.) Harley

Arbusto. Arbustal, ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1040, 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 595, 671.

Hyptis atrorubens Poit.

Hierba rastrera. Ecotono sabana-morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez et al.* 885.

Hyptis lantanifolia Poit.

Sufrútice, hierba. Vegetación ribereña, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, alta. 370, 380-390, 1090 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 832; *L. Rodríguez y M. García* 410; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1548.

Lecythidaceae (1 gén., 3 spp.)

Eschweilera coriacea (DC.) S.A. Mori
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-390, 420, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 397; *L. Rodríguez y M. García* 770; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1653; *L. Rodríguez et al.* 358, 371, 372, 424, 482, 642.

Eschweilera aff. decolorans Sandwith
Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1478.

Eschweilera subglandulosa (Steud. ex O. Berg) Miers.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 380, 420, 430 m snm. *R. Duno et al.* 1314; *O. Hokche et al.* 353, 368; *R. Riina y R. Duno* 1108; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1297.

Lentibulariaceae (2 gén., 6 spp.)

Genlisea guianensis N.E. Br.
Hierba. En lugar anegado de morichal. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 595.

Utricularia aff. amethystina Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard

Hierba. En lasjas húmedas adyacentes a bosque Cuenca alta. 985 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 532.

Utricularia jamesoniana Oliv.

Hierba. Ambiente húmedo y sombreado, quebrada con lecho rocoso. Cuenca baja, alta. 370, 978 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 816; *O. Hokche y L. Rodríguez* 522.

Utricularia cf. pusilla Vahl

Hierba. Herbazal anegado. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 529.

Utricularia subulata L.

Hierba. En lasjas adyacentes a bosque. Cuenca alta. 985 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 533.

Utricularia aff. triloba Benj.

Hierba. Hebazal. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 740.

Loganiaceae (2 gén., 3 spp.)

Bonyunia minor N.E. Br.
Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 805; *O. Hokche y L. Rodríguez* 168.

Strychnos mitscherlichii M.R. Schomb.

Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1566.

Strychnos peckii B.L. Rob.

Trepadora. Arbustal, bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000, 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 782; *L. Rodríguez et al.* 1473.

Loranthaceae (3 gén., 3 spp.)

Gaiadendron punctatum (Ruiz & Pav.) G. Don

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 637.

Oryctanthus alveolatus (Kunth) Kuijt
Parásita. Bosque medio. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 670.

Phthirusa stelis (L.) Kuijt
Parásita. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1431.

Malpighiaceae (6 géen., 12 spp.)

Banisteriopsis martiniana (A. Juss.) Cuatrec.

Liana. Arbustal. Cuenca alta. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 594.

Byrsonima aerugo Sagot
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000-1150 m snm. *O. Hokche et al.* 499, 691; *L. Rodríguez et al.* 1662.

Byrsonima concinna Benth.
Árbol pequeño. Arbustal, bosque bajo, bosque ribereño. Cuenca baja, media, alta. 370-390, 430, 1040 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1372; *R. Duno* y *F. Stauffer* 922, 951; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 614, 668; *L. Rodríguez* y *M. García* 672, 776, 852, 854; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1425.

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth
Árbol pequeño. Sabana. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 840, 965; *R. Riina* y *R. Duno* 1065; *L. Rodríguez* y *M. García* 517.

Byrsonima stipulacea A. Juss.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1483.

Byrsonima verbascifolia (L.) DC.
Arbusto retorcido. Sabana. Cuenca baja, media, alta. 350, 430, 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 598.

Heteropterys macradena (DC.) W.R. Anderson
Liana. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1122, 1143; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1293.

Hiraea fagifolia (DC.) A. Juss.
Liana. Bosque medio. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 702.

Hiraea tepuiensis Steyerem.
Liana. Bosque medio. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1743. Endémica.

Pterandra sericea W.R. Anderson
Árbol. Arbustal. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 899; *L. Rodríguez* y *M. García* 339.

Tetrapteryx fimbripetala A. Juss.
Liana. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, alta. 380, 978 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 886; *L. Rodríguez et al.* 2291.

Tetrapteryx styloptera A. Juss.
Liana. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 380, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 827; *L. Rodríguez* y *M. García* 566; *L. Rodríguez et al.* 2291.

Malvaceae (4 géen., 5 spp.)

(Incl. Bombacaceae y Sterculiaceae)

Byttneria scabra L.
Sufrútice. Sabana. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 600.

Herrania lemniscata (R.H. Schomb.) R.E. Schult.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1595*.

Pachira gracilis (A. Robyns) W.S. Alverson

Árbol. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos, bosque bajo. Cuenca baja, media, alta. 380-500 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 916; O. Hokche et al. 803; L. Rodríguez y O. Hokche 1326*. Endémica.

Pachira minor (Sims) Hemsl.

Árbol. Vegetación ribereña con sustrato rocoso, morichal bosque medio, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-390, 430, 476, 1040 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 947; R. Duno y R. Riina 1385; O. Hokche y A. Rial 234; L. Rodríguez y M. García 159; L. Rodríguez y O. Hokche 1329, 2258*.

Peltaea surumuensis (Ulbr.) Krapov. & Cristóbal

Arbusto. Ecotono sabana-morichal. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 907, 915*. Endémica.

Marcgraviaceae (3 gén., 4 spp.)

Marcgravia coriacea Vahl

Arbusto. Quebrada seca. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina y R. Duno 1082*.

Norantea guianensis Aubl.

Árbol. Bosque ribereño Cuenca baja. 380-390m snm. *R. Duno y F. Stauffer 946*.

Sarcopera flammifera de Roon & Bedell

Trepadora, árbol. Arbustal, bosque

medio ribereño. Cuenca baja, media. 400, 430 m snm. *R. Duno y R. Riina 1362; L. Rodríguez y M. García 867*.

Sarcopera tepuiensis (de Roon) Bedell
Arbusto trepador. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 582*.

Melastomataceae (21 gén., 87 spp.)

Aciotis indecora (Bonpl.) Triana

Arbusto. Morichal, arbustal intervenido. Cuenca baja, media. 370, 421 m s nm. *O. Hokche y L. Rodríguez 178; L. Rodríguez y M. García 855*.

Aciotis purpurascens (Aubl.) Triana

Sufrútece. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 857*.

Adelobotrys permixta Wurdack

Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 771*.

Clidemia bernardii Wurdack

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1090, 1150 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 445; L. Rodríguez y O. Hokche 1553, 1628, 1663*.

Clidemia bullosa DC.

Arbusto. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m s nm. *L. Rodríguez y M. García 808*.

Clidemia capitata Benth.

Arbusto. Bosque bajo, arbustal, vegetación ribereña. Cuenca media, alta. 500 m s nm. *O. Hokche et al. 350; L. Rodríguez y O. Hokche 1317, 1435*.

Clidemia conglomerata DC.

Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.

Cuenca alta. 1000 m s nm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 446.

Clidemia involucrata DC.

Arbusto. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370, 950 m s nm. *L. Rodríguez* y *M. García* 172; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1373.

Clidemia sericea D. Don

Arbusto. Vegetación ribereña, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 370, 421 m s nm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 153; *L. Rodríguez* y *M. García* 414.

Clidemia tepuiensis Wurdack

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 603.

Clidemia urceolata DC.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 403.

Comolia microphylla Benth.

Sufrútice. Vegetación ribereña, bosque bajo, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 370, 476, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 187; *L. Rodríguez* y *M. García* 412; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1464.

Comolia villosa (Aubl.) Triana

Hierba rastrera. Sobre afloramientos rocosos, vegetación ribereña abierta. Cuenca baja, media, alta. 370, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 530; *L. Rodríguez* y *M. García* 501.

Desmoscelis villosa (Aubl.) Naudin

Hierba. Morichal. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* et al. 911.

Ernestia cf. *pullei* Gleason

Sufrútice. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 584.

Graffenrieda caryophyllea Triana

Árbol pequeño. Vegetación ribereña con sustrato rocoso, arbustal, bosque bajo. Cuenca media, alta. 476, 970, 1535 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1382; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 530, 624; *O. Hokche* et al. 798; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1330.

Graffenrieda rupestris Ducke

Árbol pequeño. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 978 m snm. *L. Rodríguez* et al. 2294.

Graffenrieda sessilifolia Triana

Arbusto. Arbustal. Cuenca baja. 450 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 872.

Henriettea caudata (Gleason)

Penneys, Michelang., Judd & Almeda
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1658.

Henriettea granulata O. Berg ex Triana

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 421-430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1092; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1205.

Henriettea ovata (Cogn.) Penneys, Michelang., Judd & Almeda

Árbol. Bosque bajo. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 995.

Henriettea ramiflora (Sw.) DC.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 876.

Henriettea stellaris O. Berg ex Triana

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja.

370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 327.

Leandra aristigera (Naudin) Cogn.
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y
L. Rodríguez 443; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 2248, 1582.

Leandra chaetodon (DC.) Cogn.
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y
L. Rodríguez 449.

Leandra clidemioides (Naudin)
Wurdack
Arbusto. Bosque medio en pendiente.
Cuenca alta. 1150 m snm. *L.*
Rodríguez y *O. Hokche* 1609.

Leandra divaricata (Naudin) Cogn.
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez*
y *M. García* 695.

Leandra purpurea Gleason
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y
L. Rodríguez 447.

Loreya aff. *arborescens* (Aubl.) DC.
Árbol. Bosque medio en pendiente,
bosque alto en peniplanicie. Cuenca
baja, alta. 370, 1000 m snm. *O.*
Hokche et al. 575, 783; *L. Rodríguez et*
al. 262.

Loreya mespiloides Miq.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez*
y *M. García* 664.

Macairea lasiophylla (Benth.) Wurdack
Sufrútice. Morichal, sabana. Cuenca
media, alta. 424, 1040 m snm. *O. Hokche*

y *A. Rial* 243; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1516.

Macairea pachyphylla Benth.
Árbol pequeño. Bosque bajo con
sustrato rocoso, arbustal. Cuenca baja,
alta. 380, 985 m snm. *R. Duno* y *F.*
Stauffer 918, 996; *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 526; *L. Rodríguez* y *M.*
García 679.

Macairea parvifolia Benth.
Arbusto. Bosque bajo con sustrato
rocoso, arbustal. Cuenca media, alta.
430, 985-1070 m snm. *R. Duno* y *R.*
Riina 1375; *O. Hokche* y *L. Rodríguez*
527, 776.

Macairea thyriflora DC.
Árbol pequeño. Vegetación ribereña,
arbustal. Cuenca alta. 985, 1460 m
snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 599;
L. Rodríguez y *O. Hokche* 1530.

Maieta guianensis Aubl.
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie,
bosque intervenido. Cuenca baja, alta.
370, 1000 m snm. *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 438a; *L. Rodríguez* y *M.*
García 314, 689, 775.

Maieta poeppigii Mart. ex Cogn.
Arbusto. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *O.*
Hokche y *L. Rodríguez* 438b; *L.*
Rodríguez y *M. García* 690.

Meriania urceolata Triana
Árbol. Vegetación ribereña. Cuenca
baja, alta. 300, 380, 950, 1040 m snm.
R. Duno y *F. Stauffer* 912; *O. Hokche*
y *L. Rodríguez* 551; *L. Rodríguez* y *M.*
García 310, 912; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1747.

Miconia alata (Aubl.) DC.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca baja, media. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 850.

Miconia albicans (Sw.) Steud.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 839.

Miconia alborufescens Naudin

Arbusto. Sabana, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 842, 976; *R. Duno* y *R. Riina* 1363; *O. Hokche* 219; *L. Rodríguez* y *M. García* 603, 689, 775; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1140.

Miconia aplostachya (Bonpl.) DC.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1283.

Miconia argyrophylla DC.

Árbol. Bosque medio. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno et al.* 1321.

Miconia campestris (Benth.) Triana

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1090.

Miconia ceramicarpa (DC.) Cogn.

Arbusto. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 919; *O. Hokche et al.* 262; *L. Rodríguez* y *M. García* 668.

Miconia aff. *chrysophylla* (Rich.) Urb.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 455, 464.

Miconia ciliata (Rich.) DC.

Arbusto. Bosque ribereño, sabana. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 835, 967; *R. Duno* y *R. Riina* 1353; *L. Rodríguez* y *M. García* 320, 668

Miconia dependens (Pav. ex D. Don) Judd & Majure

Arbusto. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 753.

Miconia dispar Benth.

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en peniplanicie. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 137, 564, 781; *L. Rodríguez et al.* 1150.

Miconia dolichorrhyncha Naudin

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 477.

Miconia holosericea (L.) DC.

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media, alta. 370, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 117; *L. Rodríguez* y *M. García* 688; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1277; *L. Rodríguez et al.* 375.

Miconia impetolaris (Sw.) D. Don ex DC.

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 118; *L. Rodríguez et al.* 652, 1165.

Miconia lepidota DC.

Árbol. Bosque medio, intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez*

y *M. García* 752.

Miconia macrothyrsa Benth.

Arbusto. Ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1212.

Miconia myriantha Benth.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 552, 858.

Miconia phaeophylla Triana

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 502.

Miconia polita Gleason

Sufrútice. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al.* 369.

Miconia prasina (Sw.) DC.

Árbol. Bosque, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1320; *L. Rodríguez et al.* 268, 1240.

Miconia pseudoaplostachya Cogn.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1309.

Miconia pseudocapsularis Wurdack

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1752.

Miconia pubipetala Miq.

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque medio intervenido. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 760; *L. Rodríguez et al.* 138.

Miconia punctata (Desr.) D. Don ex DC.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 480; *L. Rodríguez et al.* 2306.

Miconia rubescens (Triana) Gamba & Almeda

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 415 m snm. *O. Hokche et al.* 427.

Miconia rubiginosa (Bonpl.) DC.

Árbol pequeño. Pendiente abrupta de arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1469.

Miconia rufescens (Aubl.) DC.

Arbusto. Bosque intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 807.

Miconia rugosa Triana

Árbol. Bosque medio. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 882.

Miconia silicicola Gleason

Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1550 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 610.

Miconia splendens (Sw.) Griseb.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 414.

Miconia stenostachya DC.

Arbusto. Ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 165.

Miconia strigillosa (Sw.) Judd & Ionta

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 404.

Miconia tetraspermoides Wurdack

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca

baja, media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1163.

Miconia tomentosa (Rich.) D. Don ex DC.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque ribereño, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 314, 315, 316, 318; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1260; *L. Rodríguez et al.* 456.

Miconia sp. 1

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 582, 662.

Miconia sp. 2

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 592.

Miconia sp. 3

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 143; *L. Rodríguez et al.* 1307.

Mouriri brevipes Hook.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1289; *L. Rodríguez et al.* 423.

Mouriri myrtifolia Spruce ex Triana

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1289; *O. Hokche et al.* 130, 322.

Mouriri sagotiana Triana

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Mouriri sideroxylon Sagot ex Triana

Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 474; *L. Rodríguez et al.* 222.

Mouriri sp.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 476.

Pterogastra divaricata (Bonpl.) Naudin

Sufrútice. Morichal. Cuenca baja, media. 300, 424 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 597, 883; *O. Hokche* 337.

Rhynchanthera grandiflora (Aubl.) DC.

Arbusto. Sabana inundada. Cuenca baja, media, alta. 300-370, 1090 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 998; *L. Rodríguez y M. García* 671, 883; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1529.

Siphanthera cordifolia (Benth.) Gleason
Sufrútice. Sabana inundada. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 718, 720.

Siphanthera hostmannii Cong.

Hierba. Ambiente intervenido, lugares abiertos y húmedos, sustrato rocoso. Cuenca baja, alta. 370, 985, 1090 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 535; *L. Rodríguez y M. García* 158, 415, 875; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1456.

Tibouchina fraterna N.E. Br.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 607.

Tococa guianensis Aubl.

Arbusto. Bosque medio, sabana inundable, ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 420-470 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 155, 156, 166; *R. Riina* y *R. Duno* 1086; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1200.

Tococa nitens (Benth.) Triana

Arbusto. Arbustal, sabana inundable. Cuenca media, alta. 476, 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 665; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1350.

Votomita roraimensis Morley

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* et al. 354.

Meliaceae (2 gén., 4 spp.)*Guarea kunthiana* A. Juss

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* et al. 1642.

Trichilia schomburgkii C. DC.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *G. Colonnello* s/n.

Trichilia septentrionalis C. DC.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 420 m snm. *O. Hokche* et al. 114; *L. Rodríguez* et al. 1160.

Trichilia sp.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 420 m snm. *L. Rodríguez* et al. 1233.

Menispermaceae (1 gén., 4 spp.)*Abuta imene* (Mart.) Eichler

Liana. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* et al. 789.

Abuta palmii (Mart.) Krukoff & Barneby

Liana. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 543.

Abuta obovata Diels

Liana. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *O. Hokche* et al. 790; *L. Rodríguez* y *M. García* 705.

Abuta rufescens Aubl.

Liana. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca media, alta. 430, 1000 m snm. *O. Hokche* et al. 125; *L. Rodríguez* et al. 2307.

Metteniusaceae (2 gén., 2 spp.)*Dendrobangia boliviana* Rusby

Árbol. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* et al. 571.

Emmotum conjunctum R.A Howard

Árbol, arbusto. Bosque ribereño, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 400, 430, 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1368; *L. Rodríguez* y *M. García* 871; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1426.

Moraceae (7 gén., 15 spp.)*Brosimum alicastrum* Sw.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez* et al. 840.

Brosimum guianense (Aubl.) Huber

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1406.

Brosimum rubescens Taub.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1226.

Brosimum utile (Kunth) Oken

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 142.

Clarisia ilicifolia (Spreng.) Lanj. & Rossberg

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca media, alta. 430, 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 840, 1145, 1623.

Ficus gomelleira Kunth & C.D. Bouché

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 822.

Ficus guianensis Desv. ex Ham.

Árbol. Bosque ribereño, bosque alto en penuplanticie. Cuenca alta. 1040, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 785; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1742.

Ficus insipida Willd.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 653.

Ficus sp.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 692.

Helicostylis scabra (J.F. Macbr.) C.C. Berg

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 639.

Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 136.

Pseudolmedia laevigata Trécul

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 924, 925.

Pseudolmedia laevis (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 728.

Sorocea muriculata Miq.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* s/n.

Trymatococcus amazonicus Poepp. & Endl.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 923.

Myrtaceae (7 gén., 26 spp.)

Calycolpus goetheanus (DC.) O. Berg

Árbol, arbusto. Bosque ribereño, sabana arbustiva, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media, alta. 380, 420, 970 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 826, 949; *R. Riina y R. Duno* 1072; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1211, 1730, 2320.

Eugenia anastomosans DC.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1265.

Eugenia florida DC.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 141.

Eugenia protenta McVaugh
Arbusto. Arbustal. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 911.

Eugenia pubescens (Kunth) DC.
Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 572.

Eugenia puniceifolia (Kunth) DC.
Árbol, arbusto. Bosque ribereño, arbustal, sabana arbustiva. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 476, 1090 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1354; *L. Rodríguez y M. García* 532; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1128, 1352, 1461.

Eugenia tapacumensis O. Berg
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1643.

Eugenia sp. 1
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 690.

Eugenia sp. 2
Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1489.

Marlierea karuaiensis (Steyerm.) McVaugh
Arbusto. Arbustal. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 747, 780.

Marlierea schomburgkiana O. Berg
Árbol. Bosque alto en penillanura.

Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 704.

Myrcia albidotomentosa (Amshoff) McVaugh
Árbol. Bosque medio. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1505.

Myrcia amazonica DC.
Árbol. Sabana arbustiva. Cuenca baja, alta. 970 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 888; *O. Hokche y L. Rodríguez* 709.

Myrcia bracteata (Rich.) DC.
Árbol. Bosque intervenido, bosque rodeado por sabana, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 380, 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 579; *L. Rodríguez y M. García* 762; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1125; *L. Rodríguez et al.* 1234.

Myrcia citrifolia (Aubl.) Urb.
Árbol. Arbustal sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 864, 903.

Myrcia fallax (Rich.) DC.
Árbol, arbusto. Arbustal, vegetación secundaria, quebrada con lecho rocoso, bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja, media, alta. 380, 500, 980, 1150 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 901, 982, 1005, 1059; *O. Hokche y L. Rodríguez* 555; *L. Rodríguez y M. García* 515; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1316, 1612.

Myrcia inaequiloba (DC.) D. Legrand
Árbol, arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 380, 430 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 841; *R. Riina y R. Duno* 1104; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1204, 1206, 1280.

Myrcia paivae O. Berg.

Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 487; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1552; *L. Rodríguez et al.* 184, 187, 190, 294, 360, 446, 450, 462, 478, 1152.

Myrcia platyclada DC.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 777.

Myrcia pyrifolia (Desv. ex Ham.) Nied.

Árbol, arbusto. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño, arbustal. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 177, 562, 796.

Myrcia sororopanensis Steyerem.

Árbol, arbusto. Bosque ribereño, arbustal. Cuenca media, alta. 421, 1500 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 622; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1256.

Myrcia splendens (Sw.) DC.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media, alta. 421, 978 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 504; *O. Hokche et al.* 406; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1287.

Myrcia sylvatica (G. Mey.) DC.

Arbusto. Arbustal, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, alta. 380, 1040, 1460 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 887, 902; *O. Hokche y L. Rodríguez* 592, 676; *L. Rodríguez y O. Hokche* 380, 1577.

Myrciaria tenella (DC.) O. Berg

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350, 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 555, 775.

Plinia pinnata L.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 561, 775.

Psidium acutangulum DC.

Arbusto sumergido. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 573, 775.

Ochnaceae (4 gén., 12 spp.)*Elvasia elvasioides* (Planch.) Gilg

Árbol. Bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche et al.* 298.

Ouratea ferruginea Engl.

Árbol. Bosque medio penillanura. Cuenca media. 420 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1219.

Ouratea ramosissima Maguire & Steyerem.

Arbusto, árbol. Arbustal, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 985, 1090 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 528, 770; *O. Hokche et al.* 802; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1419.

Ouratea roraimae Engl.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* 374; *R. Riina y R. Duno* 1105.

Poecilandra retusa Tul.

Arbusto. Arbustal, vegetación ribereña. Cuenca alta. 985, 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1418, 2265.

Sauvagesia amoena Ule

Sufrútice. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 663.

Sauvagesia angustifolia Ule

Sufrútice. Arbustal, vegetación ribereña. Cuenca media, alta. 430, 470, 950 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1352; *O. Hokche* 349; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 548; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1336.

Sauvagesia erecta L. subsp. *erecta*
Sufrútice. Ecotono bosque-sabana, morichal. Cuenca media. 420, 470 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 246; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 163.

Sauvagesia longifolia Eichler
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 970, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 554, 712; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2266.

Sauvagesia ramosissima Spruce ex Eichler
Hierba. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 351.

Sauvagesia rubiginosa A. St.-Hil.
Sufrútice. Morichal, bosque ralo sobre sustrato rocoso. Cuenca baja. 350, 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 930; *L. Rodríguez* y *M. García* 594, 765.

Sauvagesia sprengelii A. St.-Hil.
Sufrútice. Sabana inundable. Cuenca media. 450 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 201.

Olacaceae (1 gén., 1 sp.)

Heisteria aff. *ovata* Benth.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 223.

Orobanchaceae (1 gén., 3 spp.)

Buchnera palustris (Aubl.) Spreng.
Hierba. Herbazal, morichal, vegetación ribereña. Cuenca baja, media. 300,

370, 424 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 244; *L. Rodríguez* y *M. García* 527; *L. Rodríguez et al.* 888.

Buchnera rosea Kunth

Sufrútice. Sabana. Cuenca media, alta. 421, 970 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 173; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1132; *L. Rodríguez et al.* 2319.

Buchnera weberbaueri Diels

Sufrútice. Sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 682; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1511.

Passifloraceae (3 gén., 9 spp.)

Dilkea acuminata Mast.

Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 554.

Passiflora auriculata Kunth

Trepadora. Arbustal, ecotono bosque-sabana, bosque medio, bosque sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, media, alta. 380, 421, 950, 970, 1040 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 868; *O. Hokche* 352; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 161, 677; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1207, 1358, 2302.

Passiflora aff. *candida* (Poepp. & Endl.) Mast.

Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 847, 921.

Passiflora cauliflora Harms

Trepadora. Bosque bajo. Cuenca media, alta. 476, 500, 970 m snm. *O. Hokche* 346; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 536; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1310.

Passiflora coccinea Aubl.

Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca

baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 926.

Passiflora sclerophylla Harms
Trepadora. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 589.

Passiflora variolata Poepp. & Endl.
Trepadora. Bosque medio. Cuenca media, alta. 430, 950 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1305; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1376.

Turnera acuta Willd. ex Schult.
Arbusto. Morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez* et al. 906.

Turnera lineata Urb.
Arbusto. Sabana. Cuenca media. 450 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1342.

Peraceae (1 gén., 3 spp.)

Pera bicolor (Klotzsch.) Müll. Arg.
Arbusto, árbol. Bosque medio, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1380; *R. Duno* y *F. Stauffer* 825.

Pera decipiens (Müll. Arg.) Müll. Arg.
Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja, media. 350, 420-430 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 146; *O. Hokche* et al. 306, 398; *R. Riina* y *R. Duno* 1101; *L. Rodríguez* y *M. García* 589.

Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.
Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 514.

Phyllanthaceae (3 gén., 3 sp.)

Hieronyma oblonga (Tul.) Müll. Arg.
Árbol. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en

penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1150 m snm. *L. Rodríguez* et al. 207, 217, 428, 611, 1222, 1223; *O. Hokche* et al. 651, 694.

Phyllanthus vacciniifolius (Müll. Arg.) Müll. Arg.

Arbusto. Bosque ribereño, arbustal en pendiente, quebrada con lecho rocoso, arbustal alto. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 420, 978 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1373; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 505; *L. Rodríguez* y *M. García* 774, 862.

Richeria grandis Vahl

Árbol. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* et al. 320.

Phytolaccaceae (1 gén., 1 sp.)

Phytolacca rivinoides Kunth ex C.D. Bouché

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca baja, alta. 380, 978 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 928; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 503.

Plantaginaceae (1 gén., 1 sp.)

Scoparia dulcis L.

Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 427 m snm. *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 432.

Polygalaceae (5 gén., 12 spp.)

Barnhartia floribunda Gleason
Liana. Bosque medio. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 206; *L. Rodríguez* et al. 1248.

Bredemeyera sp.

Liana. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez* et al. 197, 427.

Moutabea guianensis Aubl.

Liana. Bosque medio en pendiente.

Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez et al.* 234, 433, 475.

Polygala adenophora DC.

Hierba. Herbazal anegado, sabana. Cuenca baja, alta. 380, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 681; *L. Rodríguez* y *M. García* 528.

Polygala appressa Benth.

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1448.

Polygala savannarum Chodat

Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 450 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 204.

Polygala spruceana A.W. Benn.

Hierba. Sabana. Cuenca baja, alta. 300, 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1513; *L. Rodríguez et al.* 881.

Polygala subtilis Kunth

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 300, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1735.

Polygala timoutou Aubl.

Hierba. Sabana, ambiente húmedo. Cuenca baja, alta. 370, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 416; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1446.

Polygala trichosperma L.

Sufrútice. Sabana. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche* y *E. La Marca* 382.

Securidaca marginata Benth.

Liana. Bosque ribereño, morichal. Cuenca baja, media. 300, 350, 380, 420 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 837; *O. Hokche* 216, 375; *L. Rodríguez* y *M. García* 591; *L. Rodríguez et al.* 887.

Polygalaceae indeterminada

Liana. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1248.

Polygonaceae (1 gén., 1 sp.)

Coccoloba excelsa Benth.

Árbol, arbusto trepador. Bosque ribereño, arbustal, sabana. Cuenca baja, media, alta. 380, 421, 970 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 872; *R. Riina* y *R. Duno* 1109; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1291, 1737.

Primulaceae (1 gén., 5 spp.)

Cybianthus fulvopulverulentus (Mez)

G. Agostini

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja, alta. 380, 1040 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 878; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2270.

Cybianthus prieurii A. DC.

Árbol. Bosque ribereño, bosque rodeado por sabana. Cuenca media. 313, 421 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 169; *O. Hokche et al.* 412; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1126.

Cybianthus punctatus (Mez) G. Agostini

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 737.

Cybianthus spicatus (Kunth) G. Agostini

Arbusto, árbol. Arbustal, bosque ribereño, morichal, parte baja de arbustal anegado. Cuenca baja, media, alta. 300, 350, 421, 430, 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 777; *R. Riina* y *R. Duno* 1095; *L. Rodríguez* y *M. García* 588, 681; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1194; *L. Rodríguez et al.* 908.

Cybianthus surinamensis (A. Spreng.)

G. Agostini

Árbol. Arbustal, bosque ribereño. Cuenca baja. 380 m snm. R. Duno y F. Stauffer 869, 877.

Proteaceae (2 gén., 2 sp.)

Panopsis rubescens (Pohl) Pittier

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca baja. 300 m snm. L. Rodríguez y M. García 558.

Roupala montana Aubl.

Árbol. Sabana. Cuenca baja. 370 m snm. L. Rodríguez y M. García 516, 567.

Quiinaceae (1 gén., 3 spp.)

Quiina cruegeriana Griseb.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. L. Rodríguez y O. Hokche 1638.

Quiina guianensis Aubl.

Árbol o arbusto. Bosque alto en penillanura, bosque intervenido. Cuenca baja, alta. 380-390, 1000 m snm. R. Duno y F. Stauffer 853, 1002; O. Hokche y L. Rodríguez 456, 465; L. Rodríguez et al. 835, 1490.

Quiina obovata Tul.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. L. Rodríguez et al. 731.

Rhamnaceae (1 gén., 1 sp.)

Gouania blanchetiana Miq.

Liana. Bosque medio, intervenido. Cuenca baja. 380 m snm. L. Rodríguez y M. García 767.

Rhizophoraceae (2 gén., 2 spp.)

Cassipourea guianensis Aubl.

Árbol. Bosque ralo, bosque ribereño,

bosque medio en llanura aluvial, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370, 421 m snm. O. Hokche et al. 356, 403; L. Rodríguez y M. García 797; L. Rodríguez y O. Hokche 1281; L. Rodríguez et al. 421, 426, 430, 443, 616, 647.

Sterigmapetalum guianense Steyererm.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, alta. 370, 1040 m snm. O. Hokche et al. 754; L. Rodríguez et al. 205, 257, 258, 260, 2281.

Rubiaceae (26 gén., 59 spp.)

Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. var. *edulis*

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. L. Rodríguez y O. Hokche 1295.

Borreria capitata (Ruiz & Pav.) DC.

Sufrútice. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. L. Rodríguez y M. García 510.

Borreria hispida Spruce ex K. Schum.

Hierba. Pendiente rocosa. Cuenca alta. 1090 m snm. L. Rodríguez y O. Hokche 1460.

Borreria latifolia (Aubl.) Schum.

Sufrútice, rastrera. Vegetación ribereña, bosque intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. L. Rodríguez y M. García 511, 711.

Borreria verticillata (L.) G. Mey.

Sufrútice. Arbustal. Cuenca baja. 370 m snm. L. Rodríguez y M. García 865.

Coccocypselum guianense (Aubl.) K. Schum.

Hierba rastrera. Vegetación ribereña,

arbustal. Cuenca baja, alta. 370, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 667; *L. Rodríguez* y *M. García* 684.

Chiococca nitida Benth.

Arbusto. Arbustal. Cuenca baja, alta. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 337.

Cordia myrciifolia (Spruce ex K. Schum.) C. Perss. & Delprete var. *myrciifolia*

Árbol. Bosque rodeado de sabana, bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 252; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1127, 1190.

Declieuxia fruticosa (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze

Sufrútice. Pendiente rocosa. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1462.

Duroia bolivarensis Steyerem.

Árbol. Vegetación ribereña, bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 978, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 507; *L. Rodríguez et al.* 2308. Endémica.

Duroia micrantha (Ladbr.) Zarucchi & J.H. Kirkbr.

Árbol. Bosque ribereño, bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca baja, media. 350, 430 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 147; *R. Riina* y *R. Duno* 1098; *L. Rodríguez* y *M. García* 549, 571.

Elaeagia maguirei Standl.

Árbol. Bosque alto en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 479, 654.

Emmeorrhiza umbellata (Spreng.) K. Schum.

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 615.

Faramea sp.

Arbusto. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 694.

Ferdinandusa goudotiana K. Schum.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 739.

Genipa americana L.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 420 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1125.

Genipa spruceana Steyerem.

Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media. 420 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1285.

Geophila orbicularis (Müll. Arg.) Steyerem.

Hierba rastrera. Arbustal. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 850.

Isertia hypoleuca Benth.

Árbol. Bosque medio, bosque alto en peniplanicie, bosque intervenido. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000 m snm. *R. Duno et al.* 130; *L. Rodríguez* y *M. García* 751.

Ladenbergia lambertiana (A. Braun ex Mart.) Klotzsch

Árbol. Ecotono arbustal-sabana. Cuenca alta. 1090 m snm. *O. Hokche et al.* 797; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1732.

Malanea obovata Hochr.

Arbusto. Morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez et al.* 902.

Malanea ueiensis Steyerem.

Liana. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 612.

Notopleura tapajozensis (Standl.)

Bremek.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2259.

Notopleura uliginosa (Sw.) Bremek.

Arbusto. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1611.

Pagamea capitata Benth.

Arbusto. En afloramientos rocosos adyacentes a bosque, arbustal, bosque bajo sobre rocas. Cuenca media, alta. 500, 985, 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 525, 769; *O. Hokche et al.* 801; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1318.

Palicourea bracteocardia (DC.)

Delprete & J.H. Kirkbr.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 323.

Palicourea campylopoda (Standl.)

Delprete & J.H. Kirkbr.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 600.

Palicourea crocea (Sw.) Schult.

Arbusto. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, media. 370 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 934; *R. Riina* y *R. Duno* 1091; *L. Rodríguez* y *M. García* 341; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1142.

Palicourea debilis (Müll. Arg.)

Delprete & J.H. Kirkbr.

Hierba rastrera. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 134, 666, 696.

Palicourea dichotoma (Rudge)

Delprete & J.H. Kirkbr.

Arbusto. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 458; *L. Rodríguez* y *M. García* 667; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1644.

Palicourea foldatsii Steyerem.

Arbusto. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 512.

Palicourea iodotricha (Müll. Arg.)

Delprete & J.H. Kirkbr.

Hierba. Bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, alta. 370, 950, 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 442; *L. Rodríguez* y *M. García* 132, 136, 394; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1371.

Palicourea longistipulata (Müll. Arg.)

Standl.

Arbusto. Bosque alto en penillanura, bosque alto en peniplanicie, bosque medio en pendiente. Cuenca media, alta. 430, 1040, 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 512, 685, 733; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1188.

Palicourea nitidella (Müll. Arg.)

Standl.

Arbusto. Morichal, bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000 m snm. *R. Duno* y *F.*

Stauffer 849; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 450; *R. Riina* y *R. Duno* 1149; *L. Rodríguez* y *M. García* 133; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1201.

Palicourea phaneroloma (Standl. & Steyerl.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Hierba. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura, bosque bajo sobre rocas. Cuenca baja, media, alta. 370, 500, 950, m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 898; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 184, 194; *L. Rodríguez* y *M. García* 136, 139, 349; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1364.

Palicourea polycephala (Benth.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Arbusto. Bosque medio. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 692.

Palicourea racemosa (Aubl.) G. Nicholson Arbusto. Bosque medio. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 691.

Palicourea rigida Kunth

Súfrutice. Sabana. Cuenca baja, media. 300, 421 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1133.

Palicourea tepuiensis (Steyerl.) C.M. Taylor

Arbusto. Bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 581, 688; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1563.

Palicourea triphylla DC.

Arbusto. Bosque medio, morichal. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1202; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 181.

Perama dichotoma Poepp.

Hierba. Sustrato arenoso y húmedo. Cuenca baja, alta. 370, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 516; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1451; *L. Rodríguez* y *M. García* 535.

Perama galioides (Kunth) Poir.

Hierba. Sabana, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 370, 430 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1348; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1515; *L. Rodríguez* y *M. García* 596, 748.

Perama hirsuta Aubl.

Hierba. Sabana, arbustal. Cuenca alta. 970, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1452, 1731.

Psychotria anceps Kunth

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 575.

Psychotria capitata Ruiz & Pav.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 148; *O. Hokche et al.* 423; *R. Riina* y *R. Duno* 1116; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1298.

Psychotria cupularis (Müll. Arg.) Standl.

Arbusto. Bosque medio en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 451.

Psychotria deflexa DC.

Arbusto. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 135, 140.

Psychotria hoffmannseggiana (Schult.) Müll. Arg.

Arbusto. Bosque ribereño, bosque medio

en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 421, 950 m snm. *O. Hokche et al. 415, 422; L. Rodríguez y M. García 131, 348; L. Rodríguez y O. Hokche 1193, 1363.*

Psychotria poeppigiana Müll. Arg.
Súfrutice. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura, arbustal, bosque intervenido. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1040, 1150 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 867; L. Rodríguez y M. García 176, 398, 708; L. Rodríguez y O. Hokche 1176, 1646; L. Rodríguez et al. 1503.*

Psychotria ulviformis Steyerm.
Hierba rastrera. Bosque alto, en lugar abierto. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 759.*

Psychotria sp.
Arbusto. Bosque medio en penillanura, bosque bajo en sustrato rocoso. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 439, 547.*

Remijia densiflora Benth. subsp. *densiflora*
Árbol. Bosque ribereño, bosque bajo en sustrato rocoso. Cuenca baja, alta. 370, 970, 1040 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 542; L. Rodríguez y M. García 778; L. Rodríguez y O. Hokche 2269.*

Remijia roraimae (Benth.) K. Schum.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al. 154, 191, 230, 224, 270.*

Retiniphyllum chloranthum Ducke
Arbusto. Vegetación aledaña a herbazal, arbustal. Cuenca baja. 380 m

snm. *L. Rodríguez y M. García 744, 746.*

Retiniphyllum laxiflorum (Benth) N.E. Br.
Árbol. Bosque bajo. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1398.*

Retiniphyllum schomburgkii (Benth.) Müll. Arg.
Arbusto. Arbustal, lugar rocoso y arenoso, morichal. Cuenca baja, media, alta. 380, 430, 500, 1070 m snm. *R. Duno y R. Riina 1377; R. Duno y F. Stauffer 915, 1000; O. Hokche y A. Rial 227; O. Hokche y L. Rodríguez 200, 768; R. Riina y R. Duno 1150; L. Rodríguez y M. García 742; L. Rodríguez y O. Hokche 1436.*

Ronabea latifolia Aubl.
Arbusto. Bosque medio. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al. 1504.*

Sabicea velutina Benth.
Trepadora. Bosque intervenido, arbustal en pendiente. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 1090 m snm. *O. Hokche 334; L. Rodríguez y M. García 520; L. Rodríguez y O. Hokche 1466.*

Sipanea pratensis Aubl.
Sufrutice. Bosque intervenido, ecotono morichal-sabana. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 932; L. Rodríguez et al. 893.*

Sabiaceae (1 gén., 1 sp.)

Meliosma herbertii Rolfe
Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 1000 m snm. *O. Hokche et al. 573.*

Salicaceae (3 gén., 5 spp.)

Banara nitida Spruce ex Benth.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 655.

Casearia grandiflora Cambess.

Árbol. Ecotono bosque-sabana, bosque medio. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* 221; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1209.

Casearia javitensis Kunth

Árbol, arbusto. Bosque medio en pendiente, sotobosque, ecotono bosque-sabana, bosque medio en llanura aluvial, sabana pedregosa. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 400, 420 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 885, 1003; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1217, 1303; *L. Rodríguez et al.* 272, 355, 364, 610; *E. Rutkis* 80.

Casearia sp.

Arbusto. Bosque alto en peniplanicie ondulada. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 742.

Euceraea nitida Mart.

Árbol. Bosque ribereño, bosque bajo sobre afloramientos rocosos, arbustal alto. Cuenca media, alta. 421, 430, 970 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1369; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 170, 506; *O. Hokche et al.* 800.

Santalaceae (2 gén., 4 spp.)

Dendrophthora crispula (Rizzini) Kuijt

Parásita. Bosque ralo sobre sustrato rocoso, bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 983; *L. Rodríguez*, y *M. García* 791. Endémica.

Phoradendron crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler

Hemiparásita. Bosque ribereño, bosque intervenido, bosque medio. Cuenca baja. 350, 370 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 983; *L. Rodríguez*, y *M. García* 546, 764, 819.

Phoradendron aff. *undulatum* (Pohl ex DC.) Eichler

Hemiparásita. Bosque ribereño. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 585.

Phoradendron sp.

Hemiparásita. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 371; *L. Rodríguez et al.* 1170.

Sapindaceae (5 gén., 13 spp.)

Cupania scrobiculata Rich.

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1631, 1652, 1655.

Matayba arborescens (Aubl.) Radlk.

Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 124, 139.

Matayba guianensis Aubl.

Arbusto. Sabana, ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 1214, 1341.

Matayba peruviana Radlk.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2282.

Matayba ptariana Steyererm.

Árbol. Bosque bajo sobre rocas. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche et al.* 795.

Paullinia rufescens Rich. ex Juss.

Liana. Bosque medio en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 471; *L. Rodríguez et al.* 1476.

Talisia chartacea Acev.-Rodr.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 218, 232, 389, 494, 612.

Talisia nervosa Radlk.
Árbol. Bosque medio en penillanura, Bosque medio en pendiente. Cuenca media, alta. 430, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 647; *L. Rodríguez et al.* 1229, 1626.

Talisia sp. 1
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2284.

Talisia sp. 2
Árbol. Bosque medio en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 466.

Toulicia aff. *petiolulata* Radlk.
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 383, 726, 735.

Sapindaceae indeterminada 1
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 635, 649, 841.

Sapindaceae indeterminada 2
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 198, 208, 220.

Sapotaceae (4 gén., 11 spp.)
Chrysophyllum sanguinolentum (Pierre) Baehni

Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 561.

Micropholis guyanensis (A.DC.) Pierre
Árbol. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca baja, alta. 380, 1000 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre
Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 457.

Pouteria bangii (Rusby) T.D. Penn.
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 695, 760.

Pouteria cuspidata (A. DC.) Baehni
Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche et al.* 312, 326, 355, 357, 360, 362, 363, 402; *L. Rodríguez et al.* 1224, 1294.

Pouteria eugeniifolia (Pierre) Baehni
Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 625.

Pouteria guianensis Aubl.
Árbol. Bosque alto en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca baja, alta. 370, 1000, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 467, 758; *L. Rodríguez et al.* 1472, 1660.

Pouteria sp.
Árbol. Bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 769.

Pradosia schomburgkiana (A. DC.)

Cronquist

Árbol. Arbustal, bosque bajo sobre rocas. Cuenca baja, media, alta. 370, 450, 500, 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 771, 794; *L. Rodríguez* y *M. García* 866; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1311.

Sapotaceae indeterminada 1

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1651.

Sapotaceae indeterminada 2

Árbol. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez et al.* 2242.

Simaroubaceae (1 gén., 1 sp.)

Simarouba amara Aubl.

Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media, alta. 370, 421, 1040 m snm. *L. Rodríguez et al.* 1169, 2286.

Solanaceae (4 gén., 5 spp.)

Hawkesiophyton ulei (Dammer) Hunz. Liana epífita. Bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 518.

Markea sessiliflora Ducke

Liana epífita. Bosque medio. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 814.

Melananthus ulei Carvalho

Sufrutice. Sabana. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 882.

Solanum asperum Rich.

Arbusto. Bosque intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 707.

Solanum subinerme Jacq.

Arbusto. Bosque intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 709.

Stemonuraceae (1 gén., 2 sp.)

Discophora guianensis Miers

Árbol. Bosque, bosque medio en pendiente, bosque medio en llanura aluvial, bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, media, alta. 370, 420, 430, 1000, 1040 m snm. *R. Duno et al.* 1323; *O. Hokche et al.* 128, 738; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1305, 1556; *L. Rodríguez et al.* 374, 380, 486, 488.

Discophora sp.

Árbol. Bosque alto en terreno plano, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 100-1150 m snm. *O. Hokche et al.* 578.

Symplocaceae (1 gén., 1 sp.)

Symplocos schomburgkii Klotzsch. ex Brand

Arbusto. Sabana arbustiva, bosque medio. Cuenca media, alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1191; *L. Rodríguez et al.* 2322.

Ternstroemiaceae (1 gén., 2 spp.)

Ternstroemia crassifolia Benth.

Arbusto. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1434.

Ternstroemia pungens Gleason

Arbusto. Bosque ribereño, bosque bajo sobre sustrato rocoso, arbustal. Cuenca baja, media, alta. 430, 970, 1090 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1394; *R. Duno* y *F. Stauffer* 975; *L. Rodríguez* y *M. García* 540, 788; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1433

Theaceae (1 gén., 1 spp.)

Gordonia fruticosa (Schrad.) H. Keng
Arbusto. Bosque alto en penillanura.
Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez et al. 1480.*

Trigoniaceae (1 gén., 1 sp.)

Trigonia sericea Kunth
Trepadora. Bosque ribereño. Cuenca
baja. 350 m snm. *L. Rodríguez y M. García 579.*

Urticaceae (2 gén., 9 spp.)

(Cecropiaceae)
Coussapoa asperifolia subsp. *magnifolia*
(Trécul) Akkermans & C.C. Berg
Árbol. Arbustal. Cuenca alta. 1040 m
snm. *O. Hokche et al. 791.*

Coussapoa viridifolia Cuatrec.
Árbol. Bosque alto en peniplanicie.
Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y
L. Rodríguez 454.*

Pourouma bicolor Mart.
Árbol. Bosque medio en pendiente.
Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez
et al. 248.*

Pourouma aff. *cecropiifolia* Mart.
Árbol. Bosque alto en terreno plano.
Cuenca alta. 1000 m snm. *L.
Rodríguez et al. 1492.*

Pourouma cucura Standl. & Cuatrec.
Árbol. Bosque medio en llanura
aluvial. Cuenca media. 430 m snm. *O.
Hokche et al. 135.*

Pourouma guianensis Aubl.
Árbol. Bosque medio en pendiente.
Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *O.
Hokche et al. 693; L. Rodríguez et al.
301, 438.*

Pourouma melinonii Benoist
Árbol. Bosque medio en pendiente,
bosque medio en llanura aluvial.
Cuenca baja, media. 300, 430 m snm.
L. Rodríguez et al. 919, 1239.

Pourouma minor Benoist
Árbol. Bosque medio en pendiente,
bosque alto en terreno plano. Cuenca
baja, alta. 300, 1000 m snm. *L.
Rodríguez et al. 918, 1488.*

Pourouma tomentosa Mart. ex Miq.
Árbol. Bosque medio en llanura aluvial.
Cuenca media. 430 m snm. *L.
Rodríguez et al. 1238.*

Verbenaceae (1 gén., 1 sp.)

Vitex capitata Vahl Lamiaceae
Árbol. Bosque ribereño. Cuenca media.
421 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche
1268.*

Violaceae (3 gén., 4 sp.)

Amphirrhox longifolia (A. St.-Hil.)
Spreng.
Árbol. Bosque medio en pendiente.
Cuenca baja. 370 m snm. *R. Duno y F.
Stauffer 925; L. Rodríguez et al. 614.*

Leonia cymosa Mart.
Árbol. Bosque medio en penillanura,
bosque medio en pendiente. Cuenca baja,
media. 370, 421 m snm. *O. Hokche et al.
264; L. Rodríguez et al. 221.*

Rinorea flavescens (Aubl.) Kuntze
Árbol. Bosque medio en llanura aluvial,
bosque medio en pendiente, bosque
ribereño. Cuenca baja, media. 370, 421
m snm. *R. Duno y R. Riina 1317; O.
Hokche et al. 273, 321; R. Riina y R.
Duno 1107; L. Rodríguez y O. Hokche
1356; L. Rodríguez et al. 144, 378, 379,
382, 658.*

Rinorea macrocarpa (Mart. ex Eichler) Kuntze
Árbol. Bosque alto en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez et al.* 399, 648.

Vitaceae (1 gén., 1 sp.)

Cissus erosa Rich.
Trepadora. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1420.

Vochysiaceae (4 gén., 4 spp.)

Erisma uncinatum Warm.
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 346; *L. Rodríguez et al.* 824.

Qualea sp.

Árbol. Bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 169, 182; *L. Rodríguez et al.* 1501.

Ruizterania ferruginea (Steyerm.) Marcano-Berti
Árbol. Arbustal, vegetación ribereña, bosque bajo sobre rocas. Cuenca baja, alta. 380, 978 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 683, 803; *L. Rodríguez et al.* 2297.

Vochysia surinamensis Stafleu
Árbol. Bosque medio en pendiente, bosque alto en penillanura. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1573, 1664; *L. Rodríguez et al.* 157, 215, 436, 445, 447, 628.

MONOCOTYLEDONAE

Araceae (6 gén., 18 spp.)
Anthurium clavigerum Poepp. & Endl.

Hierba epífita. Sotobosque, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 380-390, 415 m snm. *O. Hokche et al.* 429; *R. Riina y R. Duno* 1110; *L. Rodríguez y M. García* 701.

Anthurium gracile (Rudge) Schott
Hierba epífita sobre roca o árbol. Sotobosque, bosque ribereño. Cuenca baja, media. 313, 380-390, 421 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 986; *O. Hokche et al.* 413; *L. Rodríguez y M. García* 761; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1299; *L. Rodríguez et al.* 1174.

Anthurium bonplandii G.S. Bunting subsp. *guayanum* (G.S. Bunting) Croat
Hierba. Bosque ralo sobre sustrato rocoso, bosque ribereño, bosque medio, arbustal, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 430, 476, 970, 978 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1390; *O. Hokche y L. Rodríguez* 545; *O. Hokche et al.* 191; *L. Rodríguez y M. García* 750; *L. Rodríguez et al.* 2292.

Anthurium ptarianum Steyerm.
Hierba. Bosque en pendiente. Cuenca alta. 1400 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 643.

Anthurium roraimense N.E. Br. ex Oliv.
Hierba. Bosque en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1748.

Anthurium obtusum (Engl.) Grayum
Hierba epífita. Bosque alto en peniplanicie, bosque ribereño. Cuenca media, alta. 428, 915, 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 500; *O. Hokche et al.* 404; *L. Rodríguez y O. Hokche* 1384.

Heteropsis flexuosa (Kunth) G.S. Bunting

Liana. Bosque ribereño, bosque medio en pendiente, bosque medio en penillanura. Cuenca baja, media. 370, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 267; *L. Rodríguez et al.* 239, 655, 1227.

Heteropsis spruceana Schott

Liana. Bosque medio. Cuenca alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1751.

Monstera adansonii Schott

Hierba epífita. Bosque ribereño, bosque medio en penillanura. Cuenca media. 415 m snm. *O. Hokche et al.* 419; *L. Rodríguez et al.* 1177.

Philodendron callosum K. Krause

Hierba terrestre. Bosque ribereño, bosque medio, arbustal sobre sustrato rocoso, bosque bajo. Cuenca media. 430, 460, 476 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1388; *O. Hokche et al.* 192; *L. Rodríguez y O. Hokche* 874.

Philodendron deflexum Poepp. ex Schott

Trepadora herbácea. Arbustal en pendiente. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer* 861.

Philodendron dunstervilleorum G.S. Bunting

Hierba. En sitio sombreado. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 539.

Philodendron fragrantissimum (Hook.) G. Don

Hierba epífita. Sotobosque, bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 396, 698.

Philodendron hylaeae G.S. Bunting

Hierba epífita. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1564.

Philodendron linmaei Kunth

Hierba epífita. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche* 1588.

Philodendron pedatum (Hook.) Kunth

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García* 347.

Stenospermaton ammiticum G.S. Bunting

Hierba. Arbustal, creciendo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez* 606.

Urospatha sagittifolia (Rudge) Schott

Hierba terrestre. Bosque ribereño, bosque medio, arbustal en sitio anegado, vegetación ribereña anegada. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 430 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1383; *R. Duno y F. Stauffer* 959; *L. Rodríguez y M. García* 538, 878, 917.

Areaceae (12 gén., 21 spp.)

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.

Palma. Bosque ribereño, bosque medio, arbustal. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno y R. Riina* 1328.

Astrocaryum acaule Mart.

Palma acaule. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche et al.* 759.

Astrocaryum gynacanthum Mart.

Palma, armada. Bosque. Cuenca baja.

380-390 m snm. *F. Stauffer* y *R. Duno* 733, 745.

Attalea maripa (Aubl.) Mart.

Palma. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie, bosque en penillanura, bosque. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000, 1150 m snm. Observada en campo.

Bactris acanthocarpa Mart.

Palma armada, acaule. Bosque. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno et al.* 1327; *F. Stauffer* y *R. Duno* 742.

Bactris hirta Mart.

Palma. Bosque medio en pendiente, bosque alto en terreno plano, Cuenca alta. 1000, 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1629, 2244.

Bactris simplicifrons Mart.

Palma. Bosque alto en peniplanicie ondulada, bosque medio en penillanura, bosque medio en pendiente, morichal. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-400, 421, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 198, 732; *L. Rodríguez* y *M. García* 345; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1645; *L. Rodríguez et al.* 1172; *F. Stauffer* y *R. Duno* 731.

Desmoncus mitis Mart.

Palma trepadora. Bosque medio en peniplanicie. Cuenca baja. 400 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Desmoncus polyacanthos Mart.

Palma trepadora. Bosque ribereño, morichal con riachuelo. Cuenca baja, media. 380-390, 421 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 195; *F. Stauffer* y *R. Duno* 769.

Euterpe catinga Wallace var. *catinga*
Árbol. Bosque alto en peniplanicie, bosque ribereño. Cuenca baja, alta. 380-390, 1000 m snm. *O. Hokche et al.* 563; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2271; *F. Stauffer* y *R. Duno* 762.

Euterpe precatoria Mart.

Palma. Bosque. Cuenca baja. 380-390 m snm. *F. Stauffer* y *R. Duno* 732.

Geonoma deversa (Poit.) Kunth

Palma. Bosque. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno et al.* 1326; *F. Stauffer* y *R. Duno* 764.

Geonoma interrupta (Ruiz & Pav.) Mart. var. *euspatha* (Burret) A.J. Hend.

Palma. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 686.

Geonoma leptospadix Trail

Palma. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 557; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2251.

Geonoma poiteauana Kunth

Palma. Bosque medio. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 782.

Geonoma maxima (Poit.) Kunth var. *maxima*

Palma. Bosque medio. Cuenca baja. 380-390 m snm. *F. Stauffer* y *R. Duno* 735, 747.

Hyospathe elegans Mart.

Palma. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 558.

Iriartella setigera (Mart.) H. Wendl.
Palma. Bosque alto en peniplanicie ondulada, bosque ribereño, bosque medio en llanura aluvial, morichal con riachuelo. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 421, 430, 950, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 182; *R. Riina* y *R. Duno* 1068; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1379; *L. Rodríguez et al.* 1247, 2289; *F. Stauffer* y *R. Duno* 749.

Mauritia flexuosa L. f.
Palma. Bosque medio en pendiente, bosque alto en peniplanicie, bosque en penillanura, bosque. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1000, 1150 m snm. Observada en campo.

Oenocarpus bacaba Mart.
Palma. Bosque medio. Cuenca baja, alta. 380-390, 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1750; *F. Stauffer* y *R. Duno* 751.

Socratea exorrhiza (Mart.) H. Wendl.
Palma. Bosque medio. Cuenca baja. 380-390 m snm. *G. Colonnello s/n.*

Bromeliaceae (9 gé., 19 spp.)

Aechmea angustifolia Poepp & Endl.
Hierba epífita. Ecotono bosque-sabana. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1210.

Aechmea bromeliifolia (Rudge) Baker
Hierba epífita o terrestre. Bosque ribereño, bosque alto en penillanura ondulada. Cuenca media, alta. 421, 500, 1040 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1187, 1320, 2310.

Aechmea tillandsioides (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Baker
Hierba epífita. Bosque medio. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno et al.* 1311.

Ananas comosus L. Merr. var. *parguazensis* (L.A. Camargo & L.B. Sm.) Coppens & F. Leal
Hierba terrestre. Bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, alta. 380-390, 978 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 1008; *L. Rodríguez* y *M. García* 700; *L. Rodríguez et al.* 2293.

Brocchinia acuminata L.B. Sm.
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 670.

Brocchinia hechtoides Mez
Hierba. Sabana, herbazal. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche et al.* 697; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 721.

Catopsis berteroniana (Schult. & Schult. f.) Mez
Hierba epífita. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1440.

Guzmania altsonii L.B. Sm.
Hierba. Cuenca media. 476 m snm. *O. Hokche et al.* 347.

Guzmania aff. *patula* Mez & Wercklé
Hierba epífita arrosutada. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2245.

Guzmania retusa L.B. Sm.
Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1634.

Guzmania squarrosa (Mez & Sodiro) L.B. Sm. & Pittendr.
Hierba. Bosque en pendiente, vegetación ribereña con sustrato rocoso. Cuenca media, alta. 476, 1400 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 348, 641.

Navia tentaculata B. Holst

Hierba rastrera. En lugar húmedo y rocoso de bosque bajo. Cuenca media. 476 m snm. *O. Hokche et al. 190*. Endémica.

Pitcairnia armata Maury

Hierba terrestre. En adyacencias de salto de agua. Cuenca media. 476 m snm. *O. Hokche et al. 345*. Endémica.

Pitcairnia caricifolia Mart. ex Schult. f.

Hierba epífita. Cuenca media. 427 m snm. *O. Hokche e I.C. Fedón 343*; *O. Hokche et al. 418*; *R. Riina y R. Duno 1120*.

Pitcairnia ctenophylla L.B. Sm.

Hierba terrestre. Arbustal, sobre afloramientos rocosos, vegetación ribereña. Cuenca media, alta. 430, 1090 m snm. *R. Duno y R. Riina 1386*; *O. Hokche y E. La Marca 385*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1439*.

Pitcairnia maidifolia (C. Morren) Decne. ex Planch.

Hierba epífita. Vegetación ribereña, Bosque en pendiente. Cuenca baja, alta. 370, 1400 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 642*; *L. Rodríguez y M. García 328*.

Puya floccosa (Linden) E. Morren ex Mez var. *floccosa*

Hierba. Sabana arbustiva, en pendiente rocosa. Cuenca alta. 970, 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1459*; *L. Rodríguez et al. 2323*.

Tillandsia bulbosa Hook.

Hierba epífita. Bosque medio. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1360*.

Tillandsia turneri Baker var. *orientalis* L.B. Sm.

Hierba epífita. Bosque ribereño. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 979*.

Burmanniaceae (2 gén., 3 spp.)*Dictyostega orobanchoides* (Hook.)

Miers subsp. *parviflora* (Benth.) H.C. Snelders & Maas

Hierba saprófita. Bosque alto en terreno plano, bosque medio. Cuenca alta. 1000, 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1542, 2253*.

Gymnosiphon cymosus (Benth.) Benth. & Hook. f.

Hierba saprófita. Bosque medio en pendiente, bosque ribereño. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 130, 164*; *L. Rodríguez et al. 240*.

Gymnosiphon divaricatus (Benth.) Benth. & Hook. f.

Hierba áfila, saprófita. Bosque medio en pendiente, sabana. Cuenca baja, alta. 370, 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1545*; *L. Rodríguez et al. 242*.

Costaceae (1 gén., 1 sp.)*Costus spiralis* (Jacq.) Roscoe

Hierba. Ambiente intervenido, vegetación ribereña. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García 756*.

Cyclanthaceae (1 gén., 1 sp.)*Asplundia venezuelensis* Harling

Hierba trepadora. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1598*. Endémica.

Cyperaceae (14 gén., 37 spp.)

Bulbostylis capillaris (L.) Kunth ex C.B. Clarke

Hierba. Sabana. Cuenca baja, media. 380-390, 421, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 936; *O. Hokche* 224; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 171; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1137.

Bulbostylis juncooides (Vahl) Kük. ex Osten

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 960.

Bulbostylis paradoxa (Spreng.) Lindm.

Hierba. Sabana. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1136.

Calyptrocarya bicolor (H. Pfeiff.) T. Koyama

Hierba. Bosque alto en terreno plano. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 665; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1619.

Calyptrocarya glomerulata (Brongn.) Urb.

Hierba. Bosque medio en pendiente, en lecho seco de quebrada. Cuenca baja, media. 370, 420, 430 m snm. *O. Hokche et al.* 327, 328; *R. Riina* y *R. Duno* 1084; *L. Rodríguez* y *M. García* 166.

Calyptrocarya luzuliformis T. Koyama

Hierba. Vegetación ribereña, sabana inundada, morichal. Cuenca media, alta. 421, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 199; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1525.

Cephalocarpus confertus Gilly

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 632.

Cyperus haspan L.

Hierba. Sabana inundable, morichal anegado. Cuenca media. 424, 450 m

snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 237; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 202.

Cyperus laxus Lam.

Hierba. Ambiente intervenido. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 809.

Didymiandrum stellatum (Boeck.) Gilly

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 597.

Diplasia karatifolia L.C. Rich.

Hierba. Bosque medio en pendiente, morichal. Cuenca baja. 370, 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 980, 989; *O. Hokche* y *A. Rial* 253; *L. Rodríguez* y *M. García* 142, 167.

Eleocharis filiculmis Kunth

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1541.

Eleocharis minima Kunth

Hierba. Morichal. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 254.

Eleocharis pachystyla (C. Wright) C.B. Clarke

Hierba. Ecotono sabana-morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez et al.* 892, 893.

Exochogyne amazonica C.B. Clarke

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1408.

Everardia surinamensis Gilly

Hierba. Bosque medio en quebrada, arbustal, vegetación ribereña con sustrato rocoso. Cuenca media. 430, 476 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1357; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1334.

Hypolytrum longifolium (Rich.) Nees
subsp. *sylvaticum* (Poepp. & Kunth) T.
Koyama
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
media. 427 m snm. *O. Hokche e I.C.
Fedón 342.*

Hypolytrum pulchrum (Rudge) H.
Pfeiff.
Hierba. Bosque medio en terreno
plano, bosque medio en llanura aluvial,
vegetación ribereña, sabana, ecotono
sabana-morichal. Cuenca baja, media,
alta. 300, 370, 380, 421, 1000, 1040 m
snm. *R. Duno y F. Stauffer 831, 935,
970; O. Hokche et al. 319, 329; L.
Rodríguez y M. García 330, 523, 524;
L. Rodríguez y O. Hokche 1192, 1413,
1517; L. Rodríguez et al. 894.*

Lagenocarpus glomerulatus Gilly
Hierba. Arbustal en pendiente, bosque
bajo, sabana inundable. Cuenca media,
alta. 450, 476, 1090 m snm. *O. Hokche
et al. 186; L. Rodríguez y M. García
873; L. Rodríguez y O. Hokche 1348,
1351, 1438.*

Lagenocarpus rigidus (Kunth) Ness
Hierba. Vegetación ribereña, ecotono
sabana-morichal. Cuenca baja. 300,
370 m snm. *L. Rodríguez y M. García
799; L. Rodríguez et al. 891.*

Rhynchospora brevirostris Griseb.
Hierba. Cuenca baja. 350 m snm. *L.
Rodríguez y M. García 601.*

Rhynchospora cephalotes (L.) Vahl
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
baja, media. 370-430 m snm. *R. Riina
y R. Duno 1067, 1111; L. Rodríguez y
M. García 409; L. Rodríguez y O.
Hokche 1199.*

Rhynchospora exaltata Kunth
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
baja. 380-400 m snm. *R. Duno y F.
Stauffer 895.*

Rhynchospora filiformis Vahl
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
alta. 1040 m snm. *L. Rodríguez y O.
Hokche 1522.*

Rhynchospora globosa (Kunth) Roem.
& Schult.
Hierba. Sabana inundable. Cuenca
media. 476 m snm. *L. Rodríguez y O.
Hokche 1349.*

Rhynchospora holoschoenoides (L.C.
Rich.) Herter
Hierba. Bosque alto en terreno plano.
Cuenca alta. 1000 m snm. *L.
Rodríguez et al. 1412.*

Rhynchospora marisculus Lindl. Ex
Nees
Hierba. Sabana. Cuenca alta. 1090 m
snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1546.*

Rhynchospora pubera (Vahl) Boeck.
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M.
García 418.*

Rhynchospora roraimae Kük.
Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m
snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 633.*

Rhynchospora rugosa (Vahl) Gale
Hierba. Arbustal anegado. Cuenca
baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y
M. García 676.*

Rhynchospora subplumosa C.B. Clarke
Hierba. Sabana. Cuenca media. 421 m
snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 172.*

Rhynchospora unisetosa T. Koyama
Hierba. Ecotono sabana-morichal, sabana. Cuenca baja, media. 300, 421 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 235; *L. Rodríguez et al.* 890, 1138.

Rhynchospora watsonii (Britton) Davidse
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 950 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 556.

Scleria cyperina Willd. ex Kunth
Hierba. Morichal vegetación ribereña, bosque medio, arbustal. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 424, 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1389; *R. Duno* y *F. Stauffer* 830, 972; *O. Hokche* y *A. Rial* 236; *L. Rodríguez* y *M. García* 505.

Scleria microcarpa Nees ex Kunth
Hierba. Morichal con riachuelo, vegetación ribereña. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 259, 426; *L. Rodríguez* y *M. García* 160.

Scleria verticillata Muhl. ex Willd.
Hierba. Herbazal. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 530.

Websteria confervoides (Poir.) S.S. Hooper
Hierba. Morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *G. Colonnello et al.* 2938.

Dioscoreaceae (1 gén., 1 sp.)

Dioscorea aff. *chondrocarpa* Griseb.
Trepadora. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 851.

Eriocaulaceae (3 gén., 10 spp.)

Eriocaulon humboldtii Kunth
Hierba. Vegetación ribereña, morichal, sabana inundable. Cuenca baja, media, alta. 300, 476, 1090 m snm. *L.*

Rodríguez y *M. García* 899; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1347, 1528; *L. Rodríguez et al.* 896.

Paepalanthus fasciculatus (Rottb.) Kunth
Hierba. Herbazal, arbustal vegetación ribereña, sobre sustrato rocoso. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-390, 460, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 419, 715, 848, 877; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1455.

Paepalanthus formosus Moldenke
Hierba. Herbazal. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 716.

Paepalanthus subtilis Miq.
Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1450.

Paepalanthus tortilis (Bong.) Körn.
Hierba. Vegetación ribereña, bosque medio, arbustal, sobre sustrato rocoso. Cuenca media, alta. 430, 1860 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1349; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1674.

Syngonanthus biformis (N.E. Br.) Gleason
Hierba. Arbustal, sobre afloramientos rocosos, adyacente a sabana. Cuenca baja, alta. 380-390, 1090 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 875; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1449.

Syngonanthus gracilis (Bong.) Ruhland
Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1453.

Syngonanthus humboldtii (Kunth) Ruhland var. *humboldtii*
Hierba. Sabana anegada. Cuenca baja,

media, alta. 380-390, 476, 970 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 961; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1346; *L. Rodríguez et al.* 2318.

Syngonanthus humboldtii (Kunth) Ruhland var. *parvus* (Moldenke) Hensold

Hierba. Herbazal. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 711.

Syngonanthus longipes Gleason

Hierba. Arbustal anegado, herbazal, sabana inundable, morichal, vegetación ribereña. Cuenca baja, media, alta. 370, 380-390, 424, 476, 1090 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 239, 240; *L. Rodríguez* y *M. García* 537, 674, 736; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1345, 1454, 1526.

Syngonanthus xeranthemoides (Bong.) Ruhland

Hierba. Sabana anegada Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 713; *L. Rodríguez et al.* 2317.

Haemodoraceae (1 gén., 1 spp.)

Schiekia orinocensis (Kunth) Meisn.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 300, 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 599; *L. Rodríguez et al.* 897.

Heliconiaceae (1 gén., 2 spp.)

Heliconia acuminata Rich.

Hierba. Bosque medio en pendiente, arbustal y bosque bajo sobre sustrato rocoso, bosque ribereño. Cuenca baja, alta. 370, 380-390, 970, 1040, 1150 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 870, 984; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 543, 734; *L. Rodríguez* y *M. García* 137, 343; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1610.

Heliconia psittacorum L. f.

Hierba. Bosque, sabana, ecotono bosque-sabana. Cuenca baja, media. 370, 380-390, 421, 430, 465 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 897; *R. Duno et al.* 1313; *O. Hokche* y *E. La Marca* 384; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 160; *O. Hokche et al.* 274; *L. Rodríguez* y *M. García* 401.

Marantaceae (3 gén., 8 spp.)

Goepertia acuminata (Steyererm.)

Borchs. & S. Suárez

Hierba. Bosque medio en pendiente, en lugares húmedos. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 141, 161.

Ischnosiphon arouma (Aubl.) Körn.

Hierba. Morichal. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 180.

Ischnosiphon cannoideus L. Andersson

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca baja, media. 380-390, 430 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 963; *R. Riina* y *R. Duno* 1085.

Ischnosiphon longiflorus K. Schum.

Hierba. Bosque medio en pendiente, en lugar húmedo. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 170.

Monotagma plurispicatum (Körn.) K. Schum.

Hierba. Bosque medio en penillanura, bosque medio en peniplanicie. Cuenca media, alta. 421, 430, 1040 m snm. *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 205; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 765; *O. Hokche et al.* 145.

Monotagma secundum (Petersen) K. Schum.

Hierba. Bosque medio. Cuenca media. 414 m snm. *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 430.

Monotagma spicatum (Aubl.) J.F. Macbr.

Hierba. Bosque medio en pendiente, bosque alto terreno plano. Cuenca baja, alta. 370, 1000 m snm. *L. Rodríguez y M. García 175*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1578*.

Monotagma tomentosum K. Schum. ex Loes.

Hierba. Bosque medio en pendiente, sotobosque. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 174*.

Orchidaceae (26 gén., 59 spp.)

Aspidogyne aff. *confusa* (C. Schweinf.) Garay

Hierba. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina y R. Duno 1066*.

Bifrenaria longicornis Lindl.

Hierba epífita. Arbustal. Cuenca baja. 380 m snm. *L. Rodríguez y M. García 851*.

Bletia stenophylla Schltr.

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 590*.

Brassia bidens Lindl.

Hierba. Bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 2300*.

Brassia sp.

Hierba epífita. Bosque medio. Cuenca media. 500 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1322*.

Bulbophyllum meridense Rchb. f.

Hierba epífita. Bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 538*.

Catasetum discolor (Lindl.) Lindl.

Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1422*.

Cattleya lawrenceana Rchb. f.

Hierba epífita. Bosque ribereño, bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca baja, media. 370, 500 m snm. *L. Rodríguez y M. García 336*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1321*.

Cattleya violacea (Kunth) Rolfe

Hierba epífita. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez et al. 1301*.

Dichaea latifolia Lindl. var. *longa* (Schltr.) Folsom ex Carnevali & I. Ramírez

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1648*.

Dichaea aff. *trinitensis* Gleason

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 163*.

Echinosepala arenicola (Carnevali & I. Ramírez) Carnevali & G.A. Romero
Hierba terrestre. Bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1402*.

Elleanthus graminifolius (Barb. Rodr.) Løjtnant

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 915 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1383*.

Epidendrum carpophorum Barb. Rodr.

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca media. 476 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1331*.

Epidendrum ibaguense Kunth

Hierba terrestre. Sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 710.

Epidendrum micronoctrurnum Carnevali & G.A. Romero

Hierba epífita. Vegetación ribereña. Cuenca alta. 950 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 552.

Epidendrum orchidiflorum Salzm. ex Lindl.

Hierba terrestre. Vegetación ribereña. Cuenca media. 430, 476 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1364; *O. Hokche et al.* 351.

Epidendrum ramosum Jacq.

Hierba epífita. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 559.

Epidendrum secundum Jacq.

Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1470.

Epidendrum strobiliferum Rchb. f.

Hierba epífita. Morichal, bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca media, alta. 424, 970 m snm. *O. Hokche* 338; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 539.

Epistephium elatum Kunth

Hierba terrestre. Morichal. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 233.

Epistephium subrepens Hoehne

Hierba terrestre. Morichal, vegetación ribereña, herbazal. Cuenca baja, media, alta. 380, 424, 970, 1040 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 335; *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 715; *L. Rodríguez* y *M.*

García 678; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 2267.

Eriopsis biloba Lindl.

Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1560 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 588.

Ligeophila sp.

Hierba terrestre. Bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 541.

Maxillaria aurea (Poepp. & Endl.)

L.O. Williams

Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 631.

Maxillaria auyantepuiensis Foldats

Hierba saxícola. Bosque bajo sobre sustrato rocoso, vegetación ribereña. Cuenca baja, media, alta. 476, 950, 1150 m snm. *O. Hokche et al.* 189, 729; *L. Rodríguez* y *M. García* 781; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1404.

Maxillaria dunstervillei Carnevali & I. Ramírez

Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 628.

Maxillaria mapiriensis (Kraenzl.) L.O. Williams

Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1860 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1677.

Maxillaria obtusa (Lindl.) Molinari

Hierba terrestre. Bosque medio. Cuenca media. 400 m snm. *O. Hokche et al.* 409.

Maxillaria parviflora (Poepp. & Endl.)

Garay

Hierba terrestre. Bosque alto en penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1579.*

Maxillaria purpurata (Lindl.) Rchb. f.
Hierba epífita. Bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca alta. 970 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 540.*

Maxillaria sp. 1
Hierba epífita. Vegetación ribereña. Cuenca media. 1535 m snm. *O. Hokche et al. 410.*

Maxillaria sp. 2
Hierba terrestre. Arbustal, bosque bajo. Cuenca alta. 950, 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 627; L. Rodríguez y O. Hokche 1405.*

Myoxanthus simplicicaulis (C. Schweinf.) Luer
Hierba epífita. Bosque alto en terreno plano. Cuenca alta. 1000 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 460.*

Oncidium nigratum Lindl.
Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 618.*

Oncidium warmingii Rchb. f.
Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta. 1535 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 636.*

Otostylis brachystalix (Rchb. f.) Schltr.
Hierba terrestre. Morichal. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche y A. Rial 230; O. Hokche y L. Rodríguez 177; L. Rodríguez y O. Hokche 1355.*

Otostylis lepida (Linden & Rchb. f.) Schltr.
Hierba terrestre. Vegetación ribereña.

Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 991.*

Phragmipedium klotzschianum (R.H. Schomb. Rchb. f.) Rolfe
Hierba terrestre. Arbustal sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 873.*

Pleurothallis ruscifolia (Jacq.) R.Br.
Hierba epífita. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1606.*

Polystachya amazonica Schltr.
Hierba epífita. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 335.*

Polystachya concreta (Jacq.) Garay & H.R. Sweet
Hierba epífita. Vegetación ribereña, bosque medio, bosque bajo sobre sustrato rocoso. Cuenca media, alta. 421, 978 m snm. *O. Hokche e I.C. Fedón 225; O. Hokche y L. Rodríguez 523, 537; L. Rodríguez y O. Hokche 1195.*

Polystachya aff. *foliosa* (Hook.) Rchb. f.
Hierba epífita. Vegetación ribereña. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 334.*

Prosthechea crassilabia (Poepp. & Endl.) Carnevali & I. Ramírez
Hierba epífita. Bosque medio. Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1368.*

Prosthechea vespa (Vell.) W.E. Higgins
Hierba epífita. Vegetación ribereña. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez*

y *O. Hokche* 1180.

Rudolfiella aurantiaca (Lindl.) Hoehne
Hierba epífita. Vegetación ribereña.
Cuenca media. 421m snm. *L. Rodríguez*
y *O. Hokche* 1179.

Scaphyglottis boliviensis (Rolfe) B.R.
Adams
Hierba epífita. Bosque bajo. Cuenca
media. 500 m snm. *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 203.

Scaphyglottis fusiformis (Griseb.) R.E.
Schult.
Hierba epífita. Bosque alto en
penillanura. Cuenca alta. 1000 m snm.
O. Hokche y *L. Rodríguez* 459.

Scaphyglottis graminifolia (Ruiz &
Pav.) Poepp. & Endl.
Hierba epífita. Vegetación ribereña.
Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez*
y *M. García* 315.

Scaphyglottis imbricata (Lindl.)
Dressler
Hierba epífita. Vegetación ribereña,
bosque bajo sobre sustrato rocoso.
Cuenca alta. 970, 1040 m snm. *O.*
Hokche et al. 728; *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 2268.

Scaphyglottis modesta (Rchb. f.)
Schltr.
Hierba epífita. Bosque bajo. Cuenca
alta. 950 m snm. *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1403.

Scaphyglottis stellata Lodd. ex Lindl.
Hierba epífita. Bosque bajo. Cuenca
media. 500 m snm. *L. Rodríguez* y *O.*
Hokche 1327.

Scaphyglottis sickii Pabst

Hierba epífita. Bosque medio en
pendiente. Cuenca baja. 370 m snm. *L.*
Rodríguez y *M. García* 350.

Scaphyglottis sp.
Hierba epífita. Arbustal, bosque medio
en pendiente. Cuenca alta. 1090, 1150
m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 687;
L. Rodríguez y *O. Hokche* 1423.

Sobralia liliastrum Lindl.
Hierba terrestre. Bosque medio en
pendiente, arbustal. Cuenca baja, alta.
370, 950, 1090, 1150 m snm. *L.*
Rodríguez y *M. García* 861; *L.*
Rodríguez y *O. Hokche* 1407, 1421,
1614.

Sobralia suaveolens Rchb. f.
Hierba epífita. Vegetación ribereña.
Cuenca alta. 978 m snm. *O. Hokche* y
L. Rodríguez 509.

Sobralia valida Rolfe
Hierba terrestre. Bosque bajo sobre
sustrato rocoso. Cuenca baja, alta. 380,
970 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 848;
O. Hokche y *L. Rodríguez* 544.

Sobralia sp.
Hierba terrestre. Arbustal. Cuenca alta.
1460 m snm. *O. Hokche* y *L.*
Rodríguez 645.

Trichosalpinx orbicularis (Lindl.) Luer
Hierba epífita. Bosque ribereño.
Cuenca alta. 950 m snm. *L. Rodríguez*
y *O. Hokche* 1381.

Poaceae (22 gén., 39 spp.)

Agnesia ciliatifolia (Raddi) J.R.
Grande
Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca
media. 421 m snm. *R. Duno* y *R. Riina*
1115.

Andropogon bicornis L.

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 596.

Andropogon virgatus Desv. ex H. Ham.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 602.

Anthenantia lanata (Kunth) Benth.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 829.

Apochloa chmoodes (Trin.) Zuloaga & Morrone

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1460 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 593.

Aristida torta (Nees) Kunth

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1510.

Axonopus anceps (Mez) Hitchc.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 300, 380 m snm. *R. Duno* y *F. Stauffer* 977; *L. Rodríguez et al.* 900.

Axonopus aureus P. Beauv.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 350 m snm. *L. Rodríguez* y *M. García* 604.

Axonopus canescens (Nees ex Trin.) Pilg.

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 683.

Axonopus flabelliformis Swallen

Hierba. Bosque medio, en pendiente rocosa. Cuenca media, alta. 476, 1090 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1338, 1468.

Echinolaena inflexa (Poir.) Chase

Hierba. Sabana, morichal, en pendiente rocosa. Cuenca baja, media, alta. 350,

370, 424, 1090 m snm. *O. Hokche* y *A. Rial* 238; *L. Rodríguez* y *M. García* 522; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1465; *L. Rodríguez et al.* 886.

Hildaea breviscrops (Döll) C. Silva & R.P. Oliveira

Hierba. Bosque ribereño. Cuenca media. 421 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1189.

Hildaea cf. pallens (Sw.) C. Silva & R.P. Oliveira

Hierba. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1594.

Ichnanthus calvescens (Nees ex Trin.) Döll

Hierba. Ecotono bosque-sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 674.

Ischaemum guianense Kunth ex Hack.

Hierba. Morichal. Cuenca baja. 300 m snm. *G. Colonnello et al.* 2941.

Mesosetum rottboellioides (Kunth) Hitchc.

Hierba. Sabana inundable. Cuenca media. 476 m snm. *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1344.

Ocellochloa stolonifera (Poir.) Zuloaga & Morrone

Hierba. Sabana. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 331; *R. Riina* y *R. Duno* 1117.

Olyra ecaudata Döll

Hierba. Bosquemedio. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche* e *I.C. Fedón* 211.

Olyra latifolia L.

Hierba. Bosque alto en peniplanicie. Cuenca alta. 1000 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1580.*

Olyra longifolia Kunth

Hierba. Bosque ribereño, bosque medio. Cuenca media. 421 m snm. *O. Hokche et al. 420; L. Rodríguez y O. Hokche 1173, 1264.*

Panicum granuliferum Kunth

Hierba. Morichal. Cuenca media. 424 m snm. *O. Hokche y A. Rial 260.*

Panicum micranthum Kunth

Hierba. Bosque medio. Cuenca media. 380 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 969.*

Panicum polycomum Trin.

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1445.*

Panicum rudgei Roem. & Schult.

Hierba. Sabana. Cuenca media. 430 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 150; R. Riina y R. Duno 1069.*

Paspalum aspidiotes Trin.

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 970 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1739.*

Paspalum lanciflorum Trin.

Hierba. Sabana. Cuenca baja, media, alta. 300, 370, 420 1040 m snm. *O. Hokche 379; L. Rodríguez y M. García 521, 895; L. Rodríguez y O. Hokche 1509.*

Raddiella esenbeckii (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 370 m snm. *L. Rodríguez y M. García 331.*

Raddiella lateralis (J. Presl ex Nees) J.R. Grande

Hierba. Vegetación ribereña, bosque bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca alta. 978 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 515; L. Rodríguez et al. 2296.*

Raddiella micrantha (Kunth) J.R. Grande

Hierba. Bosque alto, medio y bajo sobre afloramientos rocosos. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 950 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 855; R. Duno et al. 1322; R. Riina y R. Duno 1083; L. Rodríguez y M. García 138, 171, 342, 815; L. Rodríguez y O. Hokche 1375, 2295.*

Rhynchachne rottboellioides Desv.

Hierba. Sabana. Cuenca baja. 300 m snm. *L. Rodríguez et al. 899.*

Rugoloa pilosa (Sw.) Zuloaga

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca baja, media. 380, 415 m snm. *O. Hokche et al. 425; R. Riina y R. Duno 1114; L. Rodríguez y M. García 583; L. Rodríguez y O. Hokche 1267.*

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston

Hierba. Sabana, bosque intervenido. Cuenca baja, media, alta. 370, 421, 978, 1090 m snm. *L. Rodríguez y M. García 810; L. Rodríguez y O. Hokche 1733; L. Rodríguez et al. 2316.*

Trachypogon spicatus (L. f.) Kuntze

Hierba. Sabana, morichal, sabana. Cuenca baja, media, alta. 350, 421, 430, 476, 1050 m snm. *O. Hokche y A. Rial 255; R. Riina y R. Duno 1064; L. Rodríguez y M. García 602; L. Rodríguez y O. Hokche 1353; L. Rodríguez et al. 2315.*

Trachypogon vestitus Andersson

Hierba. Sabana, borde de arbustal. Cuenca alta. 1070, 1090 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 775; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1734.

Thrasya axillaris (Swallen) A.G. Burm. ex Judz.

Hierba. Vegetación ribereña, en lugar húmedo y sombreado, arbustal. Cuenca alta. 978, 1535 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 519, 634.

Thrasya petrosa (Trin.) Chase

Hierba. Borde de arbustal. Cuenca alta. 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 774.

Trichantheium cyanescens (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone

Hierba. Sabana, vegetación ribereña. Cuenca baja, media, alta. 350, 420, 978, 1040 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 149, 520, 684; *L. Rodríguez* y *M. García* 606.

Trichantheium ichunense (Swallen) Zuloaga & Morrone

Hierba. Bosque medio. Cuenca media. 430 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1351. Endémica.

Trichantheium parvifolium (Lam.) Zuloaga & Morrone

Hierba. Vegetación ribereña. Cuenca media. 420 m snm. *O. Hokche* 378.

Rapateaceae (2 gén., 2 spp.)*Saxofridericia regalis* R.H. Schomb.

Hierba. Bosque medio, arbustal, vegetación ribereña, sabana inundada. Cuenca media, alta. 430, 1040 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1378; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1533.

Stegolepis parvipetala Steyererm.

Hierba. Bosque montano bajo. Cuenca alta. 1500 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 644. Endémica.

Smilacaceae (1 gén., 1 sp.)*Smilax solanifolia* A. DC.

Trepadora. Bosque alto en peniplanicie, ecotono bosque sabana, vegetación ribereña. Cuenca baja, media, alta. 370-390, 421, 1040 m snm. *Duno* y *F. Stauffer* 889; *O. Hokche et al.* 661; *L. Rodríguez* y *M. García* 319; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1208. Endémica.

Strelitziaceae (1 gén., 1 sp.)*Phenakospermum guyannense* (Rich.) Endl.

Hierba gigante. Morichal. Cuenca media. 430 m snm. *R. Riina* y *R. Duno* 1153.

Thurniaceae (1 gén., 1 sp.)*Thurnia sphaerocephala* (Rudge) Hook.f.

Hierba. Vegetación ribereña, sumergida en aguas claras. Cuenca baja, media, alta. 370, 427, 915 m snm. *O. Hokche e I.C. Fedón* 344; *L. Rodríguez* y *M. García* 318, 542; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 1397.

Velloziaceae (1 gén., 1 sp.)*Vellozia tubiflora* (A. Rich.) Kunth

Hierba. Arbustal. Cuenca alta. 1070 m snm. *O. Hokche* y *L. Rodríguez* 779.

Xyridaceae (2 gén., 8 spp.)*Abolboda grandis* Griseb. var. *grandis*

Hierba. Vegetación ribereña, sabana inundada. Cuenca baja, media, alta. 370, 430, 1040 m snm. *R. Duno* y *R. Riina* 1361; *L. Rodríguez* y *O. Hokche* 804, 1532, 2264.

Xyris fallax Malme

Hierba. Arbustal anegado, herbazal, morichal quebrada con lecho rocoso. Cuenca baja, media, alta. 380-390, 424, 978, 1090 m snm. *O. Hokche & A. Rial 241*; *O. Hokche y L. Rodríguez 508*; *L. Rodríguez y M. García 675, 738*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1524*.

Xyris involucrata Nees

Hierba. Vegetación ribereña, sabana inundada. Cuenca alta. 1040, 1090 m snm. *L. Rodríguez y O. Hokche 1527, 2263*.

Xyris jupicai Rich.

Hierba. En banco de arena, ambiente sombreado. Cuenca baja. 380-390 m snm. *R. Duno y F. Stauffer 874*; *R. Riina y R. Duno 1121*.

Xyris paraensis var. *longiceps* (Malme) L.B. Sm. & Downs

Hierba. Morichal, vegetación ribereña. Cuenca media, alta. 424, 1090 m snm. *O. Hokche & A. Rial 242*; *L. Rodríguez y O. Hokche 1551*.

Xyris malmeana L.B. Sm.

Hierba. Sabana. Cuenca alta. 1040 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 680*.

Xyris setigera Oliv. var. *setigera*

Hierba. Herbazal. Cuenca alta 970 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 714*.

Xyris sp.

Hierba. Herbazal. Cuenca baja. 380-390 m snm. *L. Rodríguez y M. García 717*.

Zingiberaceae (1 gén., 1 sp.)*Renealmia floribunda* K. Schum.

Hierba. Bosque medio en pendiente. Cuenca alta. 1150 m snm. *O. Hokche y L. Rodríguez 696*.