

**CATÁLOGO DE ESPERMATÓFITAS DEL BOSQUE
ESTACIONALMENTE INUNDABLE DEL RÍO SIPAPO, ESTADO
AMAZONAS, VENEZUELA**
Sipapo river, Amazonas State, Venezuela

Berónica CAMARIPANO-VENERO¹ & Aníbal CASTILLO²

¹ Postgrado en Botánica, Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela, Colinas de Bello Monte, Calle Suapure, Apartado 47114, Caracas, 1041 A. Venezuela. bcamaripano@hotmail.com

² Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela, Colinas de Bello Monte, Calle Suapure, Apartado 47114, Caracas, 1041 A. anibal.castillo@cantv.net

RESUMEN

El bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo se ubica al Norte del Estado Amazonas en la región fitogeográfica de la Guayana venezolana. Con el fin de elaborar el catálogo florístico de este bosque, se realizaron inventarios florísticos en las riberas del Sipapo, se revisaron colecciones previas en los herbarios MER, MY, PORT, VEN y las bases de datos de los herbarios MO y NY. La flora de la región, hasta el presente, está constituida por 92 familias, 328 géneros y 614 especies, de las cuales 36 son especies de distribución restringida a la Guayana venezolana. Para cada especie listada en el catálogo se presenta información sobre nombres comunes, hábitat, hábito, herbarios de referencia y distribución geográfica en Venezuela y sus alrededores.

Palabras clave: Río Sipapo, catálogo, florística, espermatófitas, Amazonas, Venezuela.

ABSTRACT

The seasonally flooded forest of the Sipapo River is located in the northern Amazonas State, in the fitogeographic region Guayana Venezolana. A floristic inventory was carried out in the Sipapo River. Revision of previous collections from the herbaria MER, MY, PORT, VEN and of databases from herbaria MO and NY were done, in order to elaborate the floristic catalogue of this forest. The flora is constituted for 92 spermatophytes families, 328 genera and 614 species, of these, 36 species are endemic to the Venezuelan Guayana. For every species in the catalog, common names, habitat, habit, herbarium references and geographical distribution in Venezuela and its surroundings are given.

Key words: Sipapo River, catalogue, floristics, spermatophytes, Amazonas, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Huber et al. (1998) indican que en Venezuela se conocen aproximadamente 15.350 especies de plantas vasculares, cuya mayor concentración de riqueza corresponde a la región Guayana con 9.500-10.300 especies, seguida por los Andes, Cordillera de la Costa y Región de los Llanos. Esta alta riqueza de especies vegetales en la Guayana puede ser debida a la alta proporción de bosques húmedos en las tierras bajas al sur del Orinoco en los estados Bolívar y Amazonas, así como también a la presencia de ambientes tepuyanos, arbustales, sabanas y bosques secos, entre otros.

En los últimos años se ha incrementado el estudio de los ecosistemas vegetales en el sur del país; sin embargo, aún existen muchas zonas que permanecen inexploradas o poco exploradas y, a excepción del gran trabajo iniciado por Steyermark y otros botánicos en los últimos 30 años hoy culminado en la Flora de la Guayana venezolana (Steyermark et al. 1995), son escasos los estudios florísticos publicados de comunidades vegetales en esta región y particularmente en el Estado Amazonas (Gröger 1994; Clark et al. 2000).

El Estado Amazonas ocupa una superficie de aproximadamente 180.000 km² en el extremo sur de Venezuela. Es la región que presenta la mayor diversidad de formaciones vegetales en el país, estimándose que el 93% de la región está cubierta por diferentes tipos de formaciones boscosas (Huber 1983, 1995a).

La flora del Estado Amazonas se compone de un elevado número de especies, estimado en 7.000 o más (Huber & Wurdack 1984; Huber et al. 1998), representa una de las regiones de mayor atracción e interés botánico del neotrópico, caracterizada por poseer gran diversidad de especies de plantas poco conocidas, y por presentar un alto número de especies endémicas (Steyermark 1979); de hecho, Berry et al. (1995) señalan que en la Guayana venezolana existen aproximadamente 2.136 especies endémicas (números estimados), de las cuales 815 se encuentran en el Estado Amazonas.

De la gran diversidad de hábitats que caracterizan al Estado Amazonas, son de particular interés los bosques ribereños estacionalmente inundables por aguas negras y blancas, dada la influencia sobre su fisionomía y composición florística, hecho que ha sido evidenciado para los bosques ribereños amazónicos (Prance 1979, 1980; Kubitzki 1989; Junk 1997a; Worbes 1997).

Se ha señalado que los bosques ribereños inundables son de vital importancia en el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos, por ser fuente de energía y

nutrientes para el sostenimiento de comunidades de ictiofauna, avifauna, herpetofauna, mastofauna y gran parte de la microfauna asociada a los bosques inundables (Rosales et al. 1993; Rosales 1996; Huguenberger et al. 1998; Shiel et al. 1998; Tabacchi et al. 1998).

Rosales et al. (1999) destacan la importancia de los corredores ribereños en la conservación de la biodiversidad, indicando que estos hábitats son reconocidos como refugios que propician el mantenimiento de la riqueza de especies y corredores de dispersión de las mismas, siendo los niveles naturales de inundación y la heterogeneidad de hábitats factores importantes en sustentar la biodiversidad de los ecosistemas ribereños.

Rosales (1990) señala que las diferencias florísticas que existen entre los bosques ribereños en Venezuela inundados por ríos de aguas negras, turbias o claras son de particular interés, por estar relacionadas con la composición química de los ríos, la cual depende a su vez de la geología y tipos de suelos presentes en las subcuencas de drenaje de sus tributarios. Por esta razón, el estudio de los ecosistemas boscosos inundables requiere de un enfoque integrado que incluya la mayoría de las variables que afectan la riqueza, diversidad, composición y estructura de estos ecosistemas.

Huber (1983, 1995a) señala que los bosques inundables son muy frecuentes en el Estado Amazonas. Rosales et al. (1999) indican que en el sur del Orinoco hay una gran variedad de bosques estacionalmente inundables por aguas blancas y por aguas claras o negras. Los ríos de aguas claras y aguas negras (oligotróficos, ricos en humus, ácidos y con baja concentración de sedimentos suspendidos) son característicos de los tributarios del Escudo Guayanés y de la Cuenca Amazónica, entre éstos se pueden mencionar los ríos Cataniapo, Cuaó, Guayapo (aguas claras), Sipapo, Autana, Río Negro, Caura (aguas negras). Los ríos de aguas blancas o turbias (eutróficos, con alta concentración de sedimentos suspendidos) son característicos de los tributarios de la Cordillera Andina, citándose como ejemplo los ríos Orinoco, Apure y Meta, entre otros.

Los bosques inundables por aguas blancas (Várzea) y por aguas negras o claras (Igapó) han sido descritos con gran detalle para la Cuenca Amazónica (Keel & Prance 1979; Prance 1979, 1980; Klinge et al. 1983, 1990, 1995; Campbell et al. 1986; Balslev et al. 1987, 1998; Foster 1990; Klinge & Furch 1991; Worbes et al. 1992; Junk 1997a, b; Metzger et al. 1997; Worbes 1997; Ferreira & Prance 1998a, b; Ferreira & Stohlgren 1999; Rosales et al. 1999; Ferreira 2000), mientras que los bosques inundables de la Cuenca del Orinoco han sido relativamente poco descritos (Colonnello 1990a, b, 1991; Rosales 1990, 1996; Castillo 1992, 1994, 1998a, b, 1999; Colonnello et al. 1992; Rosales et al. 1993, 1997, 1999, 2001; Knab-Vispo et al. 1999).

Los proyectos que se han venido desarrollando en la planicie de inundación de la cuenca del Orinoco (Esteves & Dumith 1998; MARN 2000, 2001) como expansión de la actividad industrial, navegación, extracción de recursos naturales, generan impactos significativos en estos ecosistemas, por lo que hay una urgente necesidad de información básica de estas planicies de inundación.

El objetivo del presente trabajo es presentar el catálogo florístico del bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, cuya información será de utilidad para establecer relaciones fitogeográficas con otras regiones, así como establecer planes de conservación y/o explotación en el proceso de desarrollo económico del estado.

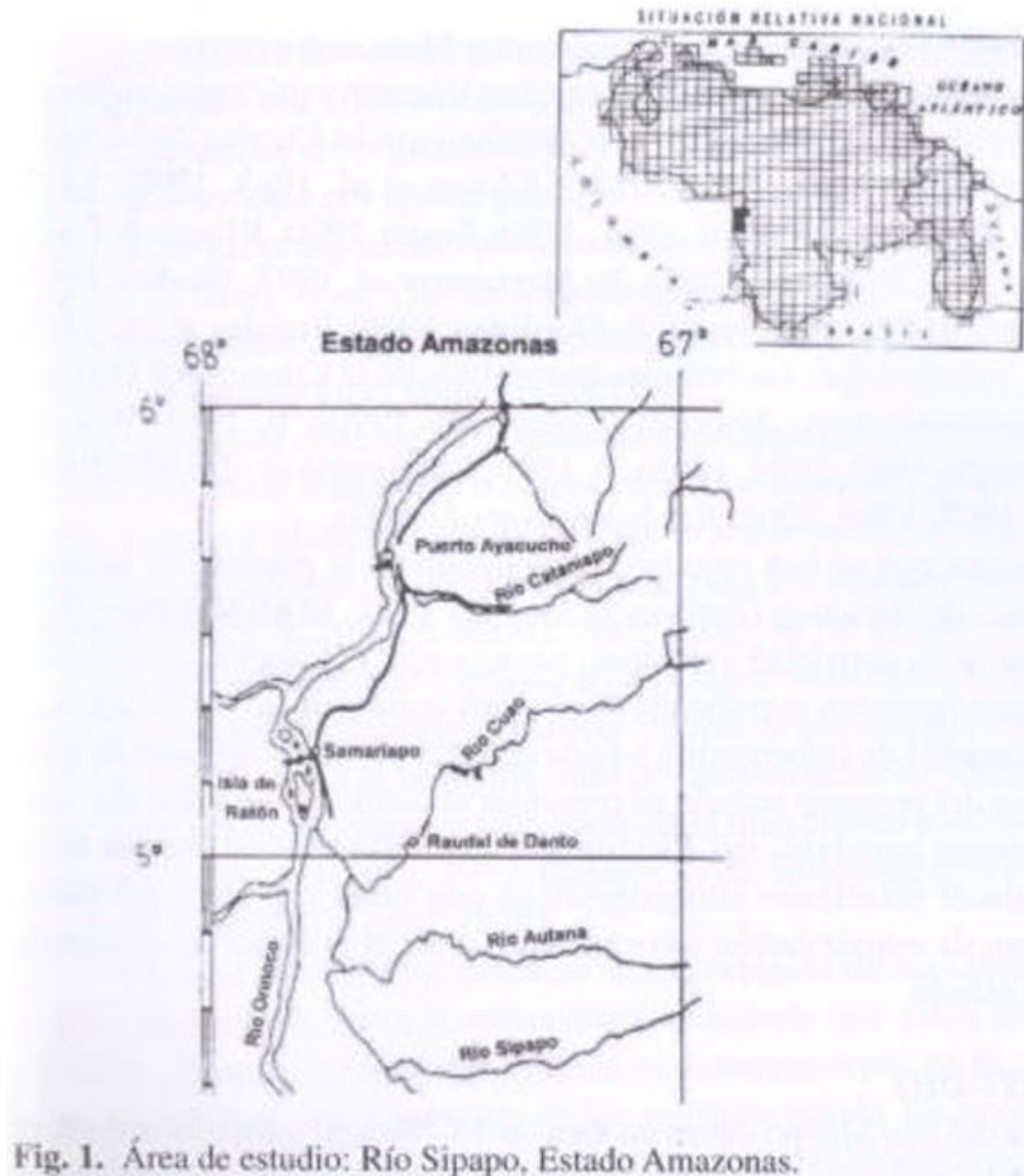
ÁREA DE ESTUDIO

La cuenca del Río Sipapo cubre un área de 13.760 km² y está localizada al noreste del Estado Amazonas ([Fig. 1](#)). De acuerdo a Catalán (1980), gran parte del área de influencia del río está incluida en la Reserva Forestal Sipapo, creada en el año 1963, con una superficie de 1.352.899 ha y actualmente es área protectora de los ríos Cuao, Autana, Guayapo y Sipapo.

El bosque del Río Sipapo se encuentra localizado geográficamente en el Municipio Autana, Estado Amazonas ([Fig. 1](#)), entre los 04° 45' - 05° 02' Lat. N y 67° 43' - 67° 48' Long. O, la altitud entre 80 y 250 m snm.

El área estudiada comprende el bosque aledaño a las zonas navegables del curso del río desde boca del Río Autana hasta la desembocadura del Río Sopapo en el Río Orinoco, en un área aproximada de 550 ha y una extensión aproximada de 55 km de longitud del cauce principal del río. Adicionalmente se incluyen algunas colecciones botánicas de los bosques ribereños de los ríos Autana y Guayapo realizadas por otros colectores y que se consideró pertinente incluir en este trabajo, por ser área de influencia del Río Sipapo.

El Río Sipapo es de aguas negras, como la gran mayoría de los ríos que drenan el Orinoco por su margen derecha (Yáñez & Ramírez 1988; Huber 1995b; Rosales et al. 1999). Presenta valores de pH entre 3,85 y 4,5 y valores muy bajos de silicatos disueltos y de cationes, confiriéndole un carácter oligotrófico (Vegas-Vilarrúbia et al. 1988a, b).



Fitogeográficamente, de acuerdo a Berry et al. (1995), el bosque inundable del Río Sipapo estaría incluido en la Región Guayana, Provincia Guayana occidental, Distrito Atabapo-Ventuari.

Según Huber (1995b), el norte del Estado Amazonas presenta clima macrotérmico tropófilo, con temperaturas medias mayores de 24 °C y más de 2000 mm de precipitación anual.

De acuerdo al climadiagrama para la estación más cercana al área de estudio (Puerto Ayacucho) el clima se caracteriza por ser biestacional con períodos de lluvia y sequía bien marcados. El período seco está comprendido entre los

meses de diciembre y febrero, y el período lluvioso entre marzo y noviembre, con el máximo de lluvias durante el mes de julio. La precipitación media anual es de 2.345,97 mm y la temperatura media anual de 26,53 °C. De acuerdo al sistema climático de Holdridge, la zona de vida corresponde al bosque húmedo tropical.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una investigación de la flora del área estudiada mediante la revisión de la bibliografía ([Tabla 1](#)), principalmente los archivos de la Flora de la Guayana Venezolana (Steyermark et al. 1995), información presente en las exsiccata depositadas en los herbarios nacionales MER, MY, PORT, TFAV, VEN y consulta de la base de datos TROPICOS del Missouri Botanical Garden (MO), la cual en la mayoría de los casos conecta con la base de datos del New York Botanical Garden (NY).

Tabla 1. Exploraciones botánicas realizadas en el Río Sipapo, Estado Amazonas, en orden cronológico.

(Modificado y actualizado de Huber & Wurdack 1984)

Año	Colectores
1952	C. Cruxent
1965	F. Breteler
1971	C. Blanco
1972	M. Eden
1973	G. Morillo
1977	G. Morillo
1980-1985	E. Foldats & J. Velazco (CVG-TECMIN)
1980-1985	F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro
1996-2002	A. Castillo y colaboradores

Se efectuó un inventario florístico a través de 11 salidas de campo en diferentes períodos del año durante seis años (1996-2002), generando un total de 3.495 muestras botánicas que abarcan principalmente la cuenca baja y media del Río Sipapo ([Tabla 2](#)). Las muestras botánicas fueron colectadas bajo dos criterios: mediante parcelas de 0,1 ha paralelas al curso del río, y colecciones sistemáticas a lo largo del río.

Tabla 2. Número de muestras botánicas colectadas por A. Castillo y colaboradores en el bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, Estado Amazonas.

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
1996									124				124
1997	70			107									177
1998					111			8		184			303
1999							259			166			425
2000		186											186
2001			1.435										1.435
2002			845										845
Total	70	186	2.270	107	111	-	259	8	124	350	-	-	3.495

Se identificaron los taxa botánicos coleccionados utilizando información de floras, en particular de la Flora de la Guayana Venezolana, Flora Neotropica, Flora de Venezuela, por comparación con especímenes de herbario y envío a los especialistas. El material vegetal se encuentra depositado en los herbarios MY, TFAV, VEN y MO.

Basados en estas colecciones botánicas depositadas en los principales herbarios del país (VEN, PORT, TFAV, MER, MYF, MY) y extranjeros (MO y NY) y utilizando los archivos de las listas de exsiccata del Proyecto "Flora of the Venezuelan Guayana" (editado por Steyermark et al. desde 1995 y actualmente en la publicación del volumen 7 de 9 preestablecidos), se convalidaron los nombres científicos, además de utilizar literatura botánica especializada como Flora Neotropica y Flora de Venezuela.

Para cada especie listada en el catálogo se presenta información sobre nombres comunes, hábitat, hábito, herbarios de referencia y distribución geográfica primero en el Estado Amazonas, luego en el resto del país y finalmente del mundo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El catálogo que se presenta a continuación representa un aporte al conocimiento de la flora de los bosques ribereños del Río Sipapo; sin embargo, hace falta continuar con muestreos sistemáticos para aproximarse al conocimiento de la flora de esta zona.

El catálogo florístico del bosque estacionalmente inundable del Río Sopapo comprende hasta la fecha un total de 614 especies de espermatófitas ([Tabla 3](#)), siendo Rubiaceae la familia con mayor número de especies ([Tabla 4](#)).

Tabla 3. Resumen del número de familias, géneros y especies presentes en el bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, Estado Amazonas.

Grupo	Familia	Género	Especie
Gimnospermas	1	1	2
Monocotiledóneas	16	59	92
Dicotiledóneas	75	268	520
Totales	92	328	614

Es importante resaltar, que si se compara la lista de familias de mayor número de especies ([Tabla 4](#)), con la lista señalada para la Flora de San Carlos de Río Negro (Clark et al. 2000), hay una alta correspondencia; de hecho, Rubiaceae para esa zona, es la familia más numerosa con 136 especies, seguida por las Melastomataceae, Fabaceae, Caesalpiniaceae, Euphorbiaceae, Mimosaceae, Apocynaceae, Annonaceae, Clusiaceae y Myrtaceae, entre otras; estas familias han sido mencionadas como de dominancia local en los bosques de la Amazonia (Balslev et al. 1987; Gentry 1990; Klinge et al. 1995; MARN 2000).

Tabla 4. Familias con mayor número de especies.

Grupo taxonómico	Familia	Nº Género	Nº Especie
Dicotiledóneas	Rubiaceae	19	64
	Fabaceae	18	32
	Melastomataceae	13	30
	Apocynaceae	16	29
	Clusiaceae	8	28
	Euphorbiaceae	16	27
	Chrysobalanaceae	5	24
	Myrtaceae	5	24
	Annonaceae	11	22
	Caesalpiniaceae	10	21
	Leguminosae s.l.	35	65
Monocotiledóneas	Orchidaceae	23	44
	Arecaceae	10	17

La presencia de 17 especies diferentes de palmas evidencia la importancia de las Arecaceae como un componente florístico, fisionómico y estructural de estos bosques estacionalmente inundables por aguas negras (Huber 1995a; Klinge et al. 1995; Stauffer 1999; Matos & Do Amaral 2000).

Del listado de especies previamente colectadas en estos bosques que suman 307 especies de espermatófitas, se incorporan con las colecciones realizadas en este trabajo 307 nuevos reportes para el Municipio Autana del Estado

Amazonas, la mayoría de las cuales estaban señaladas para el sur del estado o ausentes.

De estos nuevos reportes, 19 son nuevas adiciones al Estado Amazonas, las cuales se conocían solamente en los estados Bolívar o Delta Amacuro ([Tabla 5](#)).

Tabla 5. Novedades botánicas para el Estado Amazonas *

Familia	Especie
Annonaceae	<i>Unonopsis guatterioides</i>
Apocynaceae	<i>Ambelania acida</i> <i>Spongiosperma cataractarum</i>
Bignoniaceae	<i>Memora patula</i> <i>Tabebuia stenocalyx</i>
Caesalpinaceae	<i>Tachigali chrysophylla</i>
Clusiaceae	<i>Carapa richardiana</i> <i>Tovomita brevistaminea</i>
Dilleniaceae	<i>Tetracera volubilis</i>
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum roraimae</i>
Fabaceae	<i>Derris pterocarpus</i> <i>Swartzia macrocarpa</i>
Melastomataceae	<i>Tococa aristata</i>
Myrtaceae	<i>Myrcia citrifolia</i>
Ochnaceae	<i>Ouratea guianensis</i>
Rubiaceae	<i>Psychotria puberulenta</i>
Sapotaceae	<i>Pouteria minima</i> <i>Pouteria plicata</i>
Viscaceae	<i>Dendrophthora tepuiana</i>

* Especies que no habían sido reportadas para el Estado Amazonas.

Por información presente en la Flora de la Guayana Venezolana, se conoce que 35 especies del catálogo florístico del bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo son de distribución restringida a la Guayana Venezolana ([Tabla 6](#)), tres se localizan entre Amazonas y Bolívar (*Spongiosperma cataractarum*, *Catostemma ebracteolatum* y *Psychotria lupulina* subsp. *rhodoleuca* var. *maypurensis*), tres son endémicas a la cuenca de los ríos Sipapo y Cuao (*Swartzia cupavenensis*, *Tovomita foldatsii*, y *Guapira sipapoana*) y el resto son endémicas del Estado Amazonas, localizándose básicamente en los Municipios al sur del estado (Atabapo, Guainia, Alto Orinoco y Río Negro).

Tabla 6. Especies de distribución restringida a la Guayana Venezolana.

Familia	Especie	Localidad
Annonaceae	<i>Annona atabapoensis</i>	Amazonas (Río Atabapo)
	<i>Guatteria stenopetala</i>	Amazonas (La Neblina)
Apocynaceae	<i>Spongiosperma cataractarum</i>	Bolívar (alto Río Paragua)
Asteraceae	<i>Tuberculocarpus ruber</i>	Amazonas (ríos Cataniapo, Coromoto y Samariapo)
Bombacaceae	<i>Catostemma ebracteolatum</i>	Amazonas + Bolívar
Boraginaceae	<i>Cordia calva</i>	Amazonas (Río Sipapo)
Bromeliaceae	<i>Vriesea sulcata</i>	Amazonas (Duida y Yutajé)
Caesalpiniaceae	<i>Campsandra macrocarpa</i> var. <i>macrocarpa</i>	Amazonas (ríos Pasiba, Pasimoni y Yatúa)
	<i>Macrolobium gracile</i> var. <i>confertum</i>	Amazonas (ríos Cuao, Cunucunuma y Mawarinuma; caños Asisa y Surumoni)
Clusiaceae	<i>Tovomita foldatsii</i>	Amazonas (Sipapo)
Cyperaceae	<i>Rhynchosphora agostiniana</i>	Amazonas (ríos Sipapo, Autana y Cuao)
Dilleniaceae	<i>Doliodocarpus carnevaliorum</i>	Amazonas (ríos Atacavi, Autana, Guayapo, Sipapo y Atabapo)
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea davidsei</i>	Amazonas (ríos Atabapo, Casiquiare, Cuao, Guainía y Pasimoni)
Euphorbiaceae	<i>Micrandra inundata</i>	Amazonas (ríos Atabapo, Temi, Baría, Sipapo; caño San Miguel)
Fabaceae	<i>Aldina latifolia</i> var. <i>latifolia</i>	Amazonas (ríos Autana y Guayapo; Maroa y Pimichín)
	<i>Swartzia cupavenensis</i>	Amazonas (Cuao-Sipapo)
Loranthaceae	<i>Psittacanthus julianus</i>	Amazonas (suroeste)
Melastomataceae	<i>Tococa lancifolia</i>	Amazonas (ríos Atabapo, Baría, Casiquiare, Orinoco, Pasimoni, Tamatama y Río Negro)

Tabla 6. Continuación...

Familia	Especie	Localidad
Myrtaceae	<i>Marlierea suborbicularis</i>	Amazonas (ríos Guainía, Orinoco y Autana; caños Perro y Cotua)
Nyctagynaceae	<i>Guapira sipapoana</i>	Amazonas (Río Sipapo)
Ochnaceae	<i>Ouratea inconformis</i>	Amazonas (Río Sipapo, Puerto Ayacucho) y Bolívar
Piperaceae	<i>Peperomia maypurensis</i>	Amazonas (Sipapo, Marahuaca, Cataniapo) y Bolívar (Parguaza)
Rubiaceae	<i>Borreria pygmaea</i>	Amazonas (Puerto Ayacucho, Samariapo)
	<i>Chomelia volubilis</i>	Amazonas (Río Guainía)
	<i>Morinda peduncularis</i>	Amazonas (ríos Negro, Casiquiare y Orinoco)
	<i>Posoqueria williamsii</i>	Amazonas (cuenca de los ríos Orinoco, Casiquiare y Río Negro)
	<i>Psychotria cordifolia</i> subsp. <i>cordifolia</i>	Amazonas (ríos Orinoco y Ventuari)
	<i>Psychotria lupulina</i> subsp. <i>rhodoleuca</i> var. <i>maypurensis</i>	Amazonas (Río Orinoco) y Bolívar
	<i>Psychotria vasivensis</i>	Amazonas (ríos Guainía, Orinoco, Temi y Negro; Caño Emoni)
	<i>Remijia morilloi</i>	Amazonas (Río Negro y Sipapo)
	<i>Stachyarrhena reticulata</i>	Amazonas (ríos Sipapo, Samariapo, Guainía, Atabapo, Atacavi y Caname)
Sapindaceae	<i>Talisia firma</i>	Amazonas
Sapotaceae	<i>Micropholis humboldtiana</i>	Amazonas (ríos Baría, Yapacana y Cotua)
Tiliaceae	<i>Lueheopsis althaeiflora</i>	Amazonas (Río Negro, Casiquiare y Río Siapa; caños Chimoni y Yapacana)
Turneraceae	<i>Turnera castilloi</i>	Amazonas (Cataniapo)

AFINIDADES FLORÍSTICAS

Los resultados obtenidos con este trabajo permiten establecer diferencias y algunas semejanzas con otros bosques de tierras bajas inundables y no inundables de la Guayana venezolana. Anivel de familias concuerda con otros autores (Gentry 1992; Coomes & Grubb 1996) en que las más diversas son básicamente las mismas: Caesalpiniaceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae, Sapotaceae, Lecythidaceae y Fabaceae entre otras, siendo el aspecto fisionómico-estructural donde las diferencias entre bosques inundables y de tierra firme son más acentuadas.

Kubitzki (1989a) indica que la flora de los bosques cercanos a los ríos de aguas claras o negras, pobres en nutrientes, están muy correlacionados con los bosques oligotróficos como las "campinas" y la caatinga, así como las sabanas de arenas blancas, en ese sentido muchas especies que crecen sobre suelos de arenas blancas de la Guayana y de la Amazonia, son capaces de tolerar cortas inundaciones y pueden aparecer en las partes más altas de los bancos de los ríos de aguas claras y negras, tal es el caso de algunas Humiriáceas presentes en este estudio, tales como *Humiriastrum piraparanense* y *Sacoglottis guianensis*, así como especies de otras familias tales como *Dolioscarpus spraguei* (Dilleniaceae), *Ruizterania retusa* (Vochysiaceae) y *Panopsis rubescens* (Proteaceae).

Especies de las familias Myrtaceae, Leguminosae y en particular las Chrysobalanaceae, toleran inundaciones prolongadas, en especial las especies *Exellodendron coriaceum*, *Licania apetala* y *Couepia paraensis* muy características de los Igapó brasileños, también presentes en este estudio.

Rosales et al. (1999) señalan una gran diversificación en las Leguminosas, hecho que se evidencia con el género *Swartzia* y con la familia Fabaceae en particular que es la segunda más diversa del presente estudio.

Keel & Prance (1979) y Worbes (1997) indican una diversificación en las familias Myrtaceae y Euphorbiaceae, soportado también por los resultados obtenidos en esta investigación. Kubitzki (1978) señala una gran diversificación del género *Caraipa* en bosques inundables por aguas negras y por tanto es un elemento florístico característico de estos bosques, en este estudio el género está representado por 8 especies, una de las cuales podría tratarse de una nueva especie para la ciencia o al menos un nuevo reporte para el país (N. Cuello, com. pers., 2002).

Se observó también una gran riqueza de especies en la familia Chrysobalanaceae, en particular en el género *Licania* representado en este estudio por 16 especies.

Es evidente que existe una afinidad de esta flora con la Región Amazónica, entre otras causas por la proximidad geográfica, y aún de mayor peso por la presencia de comunidades que crecen sobre arenas blancas en la parte norte de la cuenca amazónica, presentando condiciones ecológicas similares a las del área de estudio.

Esta afinidad con la cuenca amazónica ha sido señalada por otros autores. Huber (1982) señala que debido a la ubicación del Estado Amazonas en el borde suroeste del Escudo Guayanés, su flora se encuentra en contacto estrecho con las provincias fitogeográficas adyacentes (Amazonia, Río Negro, Llanos Colombo-Venezolanos y Pantepui); posteriormente Huber (1997)

indica que la vegetación de la provincia Guayana occidental comparte relaciones fitogeográficas con la Región Hylaea Amazónica adyacente al sur.

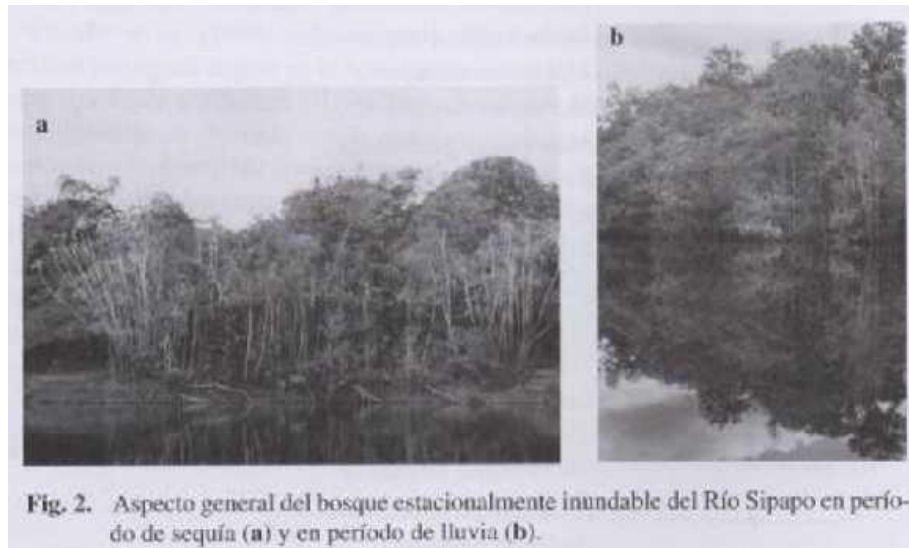
Kubitzki (1989a) indica que la distribución de muchas especies de bosques estacionalmente inundables coincide con el límite de los bosques lluviosos amazónicos, siendo más frecuente el patrón de distribución que incluye las tierras bajas de la Guayana y la Amazonia, señalando que muchos géneros arbóreos amazónicos tienen uniones geográficas con la cuenca de Río Negro o con las tierras bajas de la Guayana.

Rosales et al. (1999) indican que la flora de bosques estacionalmente inundables por aguas negras en la Amazonia central está relacionada con comunidades típicas de ambientes oligotróficos de arenas blancas de la cuenca del Orinoco, y existe un gran número de especies de plantas leñosas comunes entre la cuenca del Orinoco y la cuenca Amazónica, indicando que el grado de conectividad entre estos dos corredores ribereños ha sido efectivo en el intercambio de taxa, siendo las familias con mayor número de especies comunes las Myrtaceae, Leguminosae, Euphorbiaceae, Arecaceae, Clusiaceae, Lecythidaceae y Rubiaceae, lo cual se evidencia en la [Tabla 7](#), donde se muestra un listado de especies comunes entre la flora del Río Sipapo (cuenca del Orinoco) y la flora de la cuenca Amazónica.

Tabla 7. Especies comunes de la flora del Río Sipapo y la cuenca Amazónica.

Familias	Especies
Apocynaceae	<i>Himatanthus attenuatus</i> <i>Malouetia tamaquarina</i>
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i>
Areaceae	<i>Astrocaryum jauari</i> <i>Leopoldinia pulchra</i> <i>Mauritiella aculeata</i>
Bignoniaceae	<i>Tabebuia barbata</i>
Caesalpiniaceae	<i>Crudia amazonica</i> <i>Heterostemon mimosoides</i> <i>Macrobium multijugum</i> <i>Peltogyne venosa</i> <i>Tachigali paniculata</i>
Caryocaraceae	<i>Caryocar microcarpum</i>
Chrysobalanaceae	<i>Couepia paraensis</i> <i>Exellodendron coriaceum</i> <i>Licania apetala</i>
Clusiaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> <i>Caraipa densifolia</i> <i>Caraipa grandiflora</i>
Combretaceae	<i>Buchenavia macrophylla</i> <i>Buchenavia suaveolens</i>
Dilleniaceae	<i>Dollicarpus spraguei</i>
Euphorbiaceae	<i>Alchornea discolor</i> <i>Mabea nitida</i> <i>Maprounea gulanensis</i> <i>Pera distichophylla</i>
Fabaceae	<i>Acosmium nitens</i> <i>Aldina latifolia</i> <i>Dalbergia imundata</i> <i>Swartzia argentea</i> <i>Vatavea gulanensis</i>
Flacourtiaceae	<i>Laetia suaveolens</i>
Lecythidaceae	<i>Allantoma lineata</i> <i>Eschweilera tenuifolia</i> <i>Eschweilera parvifolia</i> <i>Gustavia augusta</i>
Malpighiaceae	<i>Burdachia prismatocarpa</i>
Mimosaceae	<i>Parkia discolor</i> <i>Zygia cataractae</i>
Myristicaceae	<i>Virola elongata</i> <i>Virola surinamensis</i>
Myrtaceae	<i>Eugenia cachoeirensis</i>
Ochnaceae	<i>Blastemanthus gemmiflorus</i> <i>Elvasia elvasioides</i>
Proteaceae	<i>Panopsis rubescens</i> <i>Roupala obtusata</i>
Rubiaceae	<i>Borreria capitata</i> <i>Henriquezia nitida</i> <i>Psychotria lupulina</i>
Tiliaceae	<i>Mollia speciosa</i>

En conclusión se podría decir que dadas las condiciones ecológicas muy particulares a las cuales están expuestos estos bosques: sustrato muy pobre en nutrientes caracterizado por la presencia de arenas blancas e inundación estacional durante el período de lluvias durante 3 a 4 meses, genera una flora rica muy particular con elementos florísticos de distribución restringida y con afinidades florísticas a ambientes oligotróficos de la cuenca amazónica.



A continuación se presenta el catálogo anotado de las espermatófitas que han sido colectadas en la cuenca del Río Sipapo; se indica el nombre válido de la especie, el nombre vernáculo cuando disponible, el hábito, hábitat, rango altitudinal, lugar de colección, colectores, herbarios de referencia y distribución geográfica en Venezuela y otros países.

CATÁLOGO COMENTADO DE LAS ESPECIES DE ESPERMATÓFITAS PRESENTES EN EL BOSQUE ESTACIONALMENTE INUNDABLE DEL RÍO SIPAPO, ESTADO AMAZONAS.

GYMNOSPERMAE

GNETACEAE

Gnetum paniculatum Spruce ex Benth.

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable; 200-1200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita. Exsiccata: A. Castillo 4857, 5413, 5740 (VEN).

Distribución geográfica: Río Siapa; Bolívar; Guyana, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Gnetum urens (Aubl.) Blume

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable por aguas negras; 100-1700 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7146 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; norte de Brasil.

ANGIOSPERMAE

ACANTHACEAE

Aphelandra scabra (Vahl) Sm.

Arbusto; bosque ribereño, bosque de tierras bajas, bosque decíduo; 50-500 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 462 (PORT).

Distribución geográfica: de amplia distribución en el Estado Amazonas; Bolívar; Sur de México, América Central, Trinidad-Tobago, Colombia, Guyana y Surinam.

ANACARDIACEAE

Tapirira guianensis Aubl.

jobillo, makarinyek, maro, palo de mosquito, patillo, tamú ñe mën (Panare), tapaculo, zapacuro.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque ribereño, bosque montano, sabana; 100-1200

m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9696 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el país exceptuando lugares de montaña y zonas áridas; Costa Rica, Panamá, Trinidad, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana

Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

ANNONACEAE

Anaxagorea acuminata (Dunal) A.DC.

majagua.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierras bajas siempreverde; 50-200 m snm.

Río Sipapo: 149 km

de la desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9135 (PORT).

Distribución geográfica: ríos Cataniapo, Ocamo y Padamo; Cordillera de la Costa; Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Anaxagorea brevipes Benth.
majagua, weur-ná (Yekwana)

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme y montano; 100-1300 m snm.
Río Sipapo: entre boca del Río Guayapo y la boca del Río Autana. Exsiccata:
G. Morillo 7065 (VEN)

Distribución geográfica: base del Cerro Duida, Cerro Huachamacari, ríos
Cataniapo, Sipapo y Ventuari; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador,
Perú y Brasil.

Anaxagorea rufa Timmerman

cabari, majagua, majagua hoja larga, majagua lengua de tigre.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme, bosque
submontano; 100-400 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo.
Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1604, 1930 (VEN); G.
Morillo 6968, 6991 (VEN) .

Distribución geográfica: amplia distribución en el Estado Amazonas;
Amazonias de Colombia, Perú y Brasil.

Annona atabapensis H.B.K.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota
y Comunidad

Pendare (04°44'29" Lat. N, 67°42'17" Long. O). Exsiccata: A. Castillo 7152,
7185 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Río Atabapo).

Bocageopsis multiflora (Mart.) R.E.Fr.

anoncillo, majagua negra.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-500 m snm. Río
Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen izquierda del río, Bloque 1; 125
km de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: C. Blanco 1163 (VEN); E. Foldats
& J. Velazco 9205 (MO, PORT).

Distribución geográfica: Cerro Yutajé, ríos Cataniapo, Cunucunuma, Coro-
Coro, y Orinoco, San Fernando de Atabapo; Bolívar; Colombia, Guyana,
Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Duguetia lepidota (Miq.) Pulle

Árbol; bosque ribereño inundable; 100 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca
del Río Guayapo.

Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9255 (PORT).

Distribución geográfica: Isla Ratón, Samariapo; Bolívar; Colombia, Surinam y
Brasil.

Fusaea longifolia (Aubl.) Saff.

majagua tierra firme.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-400 m snm. Río Sipapo:

149 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9137 (MO, PORT).

Distribución geográfica: cuenca del Río Guayapo; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Guatteria cardoniana R.E.Fr.

caraury-yek, karawri-yék (Arekuna), majagua verde.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-800 m snm. Río Sipapo: cerca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1654 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9157 (MO, PORT).

Distribución geográfica: escasamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Colombia.

Guatteria inundata Mart.

majagua.

Árbol; bosque algunas veces inundable; 100 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; entre desecho Tonina y Barranco Tonina; cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4082, 6948 (VEN); F.J. Breteler 4844 (F, MO, NY, VEN).

Distribución geográfica: Río Parhueña; Brasil y Perú.

Guatteria maypurensis H.B.K.

laurelito de rebalse, majagua sabanera.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque colindando con sabanas; 50-800 m snm. Río Sipapo: campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Morillo 6929 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Apure; Colombia, Guyana y Brasil.

Guatteria riparia R.E.Fr.

majagua, majagua negra, majagua orillera.

Árbol; sobre bancos de ríos y planicies de inundación; 100-200 m snm. Río Sipapo: Cerro pelota, cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 8705 (VEN).

Distribución geográfica: Casiquiare y alto Río Negro; Brasil.

Guatteria schomburgkiana Mart.

anoncillo, fruta de burro, majagua, majagua anón, majagua blanca, majagua negra, majagua verde, majaguillo.

Árbol; bosque ribereño, ecotono sabanabosque; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad

Barranco Tonina; entre Salto el Remo y Morichito. Exsiccata: A. Castillo 9756 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9618 (PORT).

Distribución geográfica: centro y oeste del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Guatteria stenopetala R.E.Fr.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque montano; 100-700 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo.

Exsiccata: A. Castillo : 6695, 6704, 6708a, 6709 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas.

Guatteria sp. (nueva especie para la ciencia).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-100 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre Laja Pendare y Laja Tinaja; entre desecho Tonina y Barranco Tonina; cerca de boca del Río Autana; Caño Guaca medio Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5444, 6960, 7179, 7896 (VEN); C. Blanco 1256 (NY, VEN).

Distribución geográfica: solamente colectada en el Río Sipapo.

Oxandra xylopioides Diels

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm.

Río Sipapo: cerca de Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo : 6507, 6542 (VEN).

Distribución geográfica: Río Mawarinuma; Amazonia Colombiana, Guyana, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Pseudoxandra coriacea R. E.Fr.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río

Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7165, 7168, 7550, 8602 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Pasimoni y Siapa; Brasil.

Rollinia cf. *exsucca* (DC. ex Dunal) A.DC.

anoncillo, *tuwae* yó (Panare).

Árbol; bosque ribereño; 50-900 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana (04°41' Lat. N, 67°41' Long. O). Exsiccata: A. Castillo 7635 (VEN).

Distribución geográfica: alto Río Orinoco, Río Mawarinuma; Delta Amacuro, Bolívar; Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Unonopsis guatterioides (A.DC.) R.E.Fr.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque montano; 100-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6667, 8083 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Perú y Brasil.

Unonopsis stipitata Diels

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque semidecíduo, sabanas y lajas; 100-300 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; alrededores del campamento Laja de Garza; 10 km al sur del campamento

Laja de Garza; cerca del poblado de San Felipe en el Río Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1127 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1672, 1749 (VEN); G. Morillo 6994 (VEN).

Distribución geográfica: Coromoto, ríos Mawarinuma, y Siapa, San Carlos de Río Negro; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Perú y Brasil.

Xylopia amazonica R.E.Fr.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme, bosque submontano; 100-800 m snm. Río Sipapo: entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; cerca del cementerio Piaroa; cerca de la boca del Río Autana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7329, 7426, 7900, 8142, 8719, 9692 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Duida y Sierra de Parima; Bolívar, Zulia; Surinam y Amazonia de Brasil.

Xylopia benthamii R.E.Fr.

memiri (Yekwana), palo de vinido.

Árbol; bosque siempreverde ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Pendare y boca del Río Cuao; 4-6 km de la boca del Río Guayapo, cerca de Raudalito. Exsiccata: A. Castillo 7003 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1595, 1667 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Ocamo y Guayapo; Bolívar, Anzoátegui; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Perú y Brasil.

Xylopia emarginata Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa; cerca de Piedra Tonina; abajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4764, 7161, 8448, 8930, 9144, 9578, 9765 (VEN).

Distribución geográfica: amplia distribución en el Estado Amazonas, Apure, Barinas, Guárico, Zulia, Colombia y Brasil.

APOCYNACEAE

Ambelania acida Aubl.

Árbol, bosque ribereño, bosque montano; 100-900 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 6989 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Aspidosperma excelsum Benth.

canjilón, canjilón amarillo, canjilón negro, poretai-yek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme,

bosque semideciduo; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de la boca del Río Autana; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5813, 6622, 7449, 8092, 9053, 9280, 9459 (VEN). Distribución geográfica: Cerro Duida; Delta Amacuro, Bolívar; Panamá, Guyana, Surinam y Perú.

Aspidosperma leucocymosum Kuhlman.

Árbol; bosque ribereño; 100 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1170 (MY, VEN). Distribución geográfica: Amazonia de Brasil.

Aspidosperma marcgravianum Woodson

canjilón amarillo, cunaguaro, palo de canaleta.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme, 50-600 m snm. Río Sipapo: frente a la Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota; entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; entre Caño Veneno y Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6662, 6894, 7189, 8323 (VEN). Distribución geográfica: La Esmeralda, cuenca del Río Manapiare; Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, Brasil y Bolivia.

Aspidosperma sp (especie C de acuerdo a la Flora de la Guayana Venezolana).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5442 (VEN). Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (base de Sierra de La Neblina).

Couma catinae Ducke

pendare, pendare hoja fina, pendare torres.

Árbol; bosque sobre suelos arenosos, cerca de sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen derecha del río. Exsiccata: C. Blanco 1197 (VEN).

Distribución geográfica: Río Guainía, alto Río Negro, Sierra de la Neblina; Amazonia de Colombia y Brasil.

Couma macrocarpa Barb.Rodr.

Árbol de vaca, cajimán, cuma, pendare, pendare grande, pendare hoja ancha, umá-yek, yuma-yek (Arekuna).

Árbol, bosque de tierras bajas, bosque montano, sobre suelos lateríticos; 100-1000 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen izquierda del río, Bloque 1. Exsiccata: C. Blanco 1145 (NY, VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Zulia; Guatemala, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Couma utilis (Mart.) Müll.Arg. in Mart.

pendare, pendarito.

Árbol, bosque ribereño estacionalmente inundable sobre suelos arenosos; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A.

Castillo 7215, 8340 (VEN); C. Blanco 1103 (NY, VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Baría, Cuao y Ventuari, San Carlos de Río Negro; Bolívar; Colombia y Brasil.

Forsteronia laurifolia (Benth.) A.DC.

Trepadora leñosa; bosque ribereño de aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5273 (VEN).

Distribución geográfica: común en el sur del Estado Amazonas; Brasil y Colombia.

Galactophora crassifolia (Müll.Arg.)

Woodson

Arbusto; arbustal de arenas blancas; 50-200 m snm. Río Sipapo: norte de Raudalito; San Felipe margen derecha del Río Sipapo, 4-6 km arriba de la desembocadura del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 64 (TFAV); G. Romero & F. Guánchez 1629 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Río Atabapo y San Carlos de Río Negro; Amazonia Colombiana.

Himatanthus attenuatus (Benth.) Woodson

amapola, amapola de la orilla.

Árbol; bosque ribereño de aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca del Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Piedra Chamii; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Santa Teresita y Raudal Caldero; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4392, 4860, 5346, 5741, 7089, 7099, 7144 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Colombia y Brasil.

Himatanthus bracteatus (A.DC.) Woodson var. *bracteatus*

manaik-choroyek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño, sabanas sobre suelos arenosos; 100-1300 m snm. Río Sipapo: 6 km al norte del Campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo; margen derecha del Río Sipapo, 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1936 (VEN); G. Morillo 7047 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Yutajé, Río Yatúa; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Amazonia de Colombia y Brasil.

Himatanthus semilunatus Markgr.

Árbol; bosque ribereño sobre suelos arenosos; 100 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; margen izquierda del Río Sipapo, 2 km debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5342 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1887 (VEN).

Distribución geográfica: Caños Cotúa y Yapacana; Colombia y Brasil.

Lacmellea microcarpa (Müll.Arg.) Markgr.

pendarito sabanero.

Árbol; bosque de tierras bajas sobre arenas blancas; ca. 100 m snm. Río Sipapo: cerca de comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9715 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Pimichín, Galipero, San Fernando de Atabapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

Malouetia calva Markgr.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca del Cementerio Piaroa; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 7459, 7792, 7988, 8754, 9509 (VEN); F. Guánchez 2623 (MO, VEN).

Distribución geográfica: Río Atabapo; Brasil.

Malouetia glandulifera Miers

boya molongó, palo, palo de balsa, palo de boya, palo de boya blanco, palo de boya hoja fina.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Piedra Chamii; entre Laja Pendare y Laja Tinaja; laguna al norte del río; 100-500 m al sur del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4859, 7169 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7078 (VEN); G. Romero & E. Melgueiro 2450 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Malouetia tamaquarina (Aubl.) A.DC.

palo de boya, boya rebalsera, guachimaca, jimajeru (Guarao).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-400 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 5354, 7641 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Mérida; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Malouetia virescens Spruce ex Müll.Arg. in Mart.

boya, palo de boya.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; sur del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 6863 (VEN); F. Guánchez 2644 (MO, VEN); G. Morillo 6934 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3458 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7076, 7093 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Mandevilla lancifolia Woodson

rosa blanca.

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable, frecuente en lajas; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; alrededores del Campamento Laja de Garza; Cementerio Piaroa, cerca de Pendare; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; cerca de Laja Tonina. Exsiccata: A. Castillo 3970 (VEN); C. Blanco 1102 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1754 (VEN); G. Morillo 6897 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3515 (VEN).

Distribución geográfica: noroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Colombia.

Mandevilla steyermarkii Woodson

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable, frecuente en lajas; 100-800 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 3969 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho, Piedra Cocuy, Río Siapa; Bolívar; Amazonia Colombiana.

Odontadenia nitida (Vahl) Müll.Arg. in Mart.

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Laja Tinaja y Laja Pendare.

Exsiccata: A. Castillo 4373, 4727, 7176 (VEN).

Distribución geográfica: escasamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Odontadenia verrucosa (Roem. & Schult.) K.Schum. ex Markgr. in Pulles

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-500 m snm.

Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4378 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Yutajé, Maroa, Río Autana, San Carlos de Río Negro; Costa Rica, Panamá, Colombia, Surinam, Perú, Brasil y Bolivia.

Parahancornia negroensis Monach.

boya, palo de boya, palo de boya negro, pendare rebalsero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla de Perro; margen del Río Sipapo entre Piedra Chamii y Boca de Cuao; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca del Cementerio Piaroa hacia Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4098, 4468, 7078, 7092, 8986, 8995 (VEN).

Distribución geográfica: común en los ríos de aguas negras del Estado Amazonas; Amazonia de Brasil.

Parahancornia oblonga (Benth. ex Müll. Arg.) Monach.

capure, Kadimani (Yekwana), pendare, pendare negro.

Árbol; usualmente asociado a lajas, bosque ribereño; 50-600 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; Reserva Forestal El Sipapo, Bloque II. Exsiccata: A. Castillo 6493, 6592, 6661 (VEN); C. Blanco 1208 (NY, VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Plumeria inodora Jacq.

amapola.

Árbol; lajas cercanas a ríos; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 9001 (VEN).

Distribución geográfica: Boca de Río Cuao; Bolívar; Colombia y Guyana.

Rauvolfia polyphylla Benth.

Arbusto raramente árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Laja Tinaja y Laja Pendare; cerca del Cementerio Piaroa via Pendare; entre la boca del Río Guayapo y el Río Autana; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4390, 4852, 5277, 5699, 7181, 8993 (VEN); G. Morillo 6910, 6940 (VEN).

Distribución geográfica: ríos de aguas negras del Estado Amazonas; Amazonia del Brasil.

Rhigospira quadrangularis (Müll.Arg.) Miers

aratani-yek (Arekuna), guayaba de monte.

Árbol; bosque de tierra firme, bosque submontano; 100-1000 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1192 (NY, US, VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Spongiosperma cataractarum Zarucchi

naranja brava.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-600

m snm. Río Sipapo: entre Manaca y Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 7231 (VEN).

Distribución geográfica: endémica de la Guayana Venezolana (Bolívar: alto Río Paragua).

Tabernaemontana undulata Vahl

guachimacán, jazmín de monte, palo de gavilán, palo de guanaguanare, torodaniashi (Baniba).

Árbol o arbusto; bosque de tierra firme; 0-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9764 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Sucre, Táchira; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

ARACEAE

Heteropsis flexuosa (H.B.K.) G.S. Bunting var. *flexuosa*

mamure, ruki-ruki.

Trepadora semileñosa; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 7006 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Surinam y Guayana Francesa.

Montrichardia arborescens (L.) Schott

Hierba erecta; bosque ribereño estacionalmente inundable; 0-200 m snm. Río Sipapo: sur de Laja de

Garza entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo, 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1586 (VEN), G. Morillo & A. Trujillo 7048 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, Maroa, Pimichín, ríos Autana, Mawarinuma y Río Negro; Bolívar, Delta Amacuro, Anzoátegui, Apure, Monagas, Sucre; Ampliamente distribuida en América Central, Puerto Rico, Antillas Menores, Trinidad, Tobago y norte de Suramérica.

Philodendron dyscarpium R.E.Schult.

Hierba erecta; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm.

Río Sipapo: entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 6984 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; bajo Río Ventuari; Colombia.

ARECACEAE

Astrocaryum acaule Mart.

corozo, quidiya.

Árbol; bosque ribereño; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; debajo de Barranco Tonina; 3 km arriba de la boca del Río Guayapo.

Exsiccata: A. Castillo 8483, 9546 (VEN); G. Morillo 6955 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Amazonia de Brasil, Colombia y Bolivia.

Astrocaryum gynacanthum Mart.

amaint-nak, coquito, cubarro, devéke, Mavaca, palma corocillo, palma manaca.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de boca del Río Cuao; cerca de San Felipe, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1753 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3912 (TFAV); F. Stauffer 327, 336, 348, 349 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Monagas; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia y Brasil.

Astrocaryum jauari Mart.

albarico.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7884 (VEN); F. Stauffer 334, 347 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro y Apure; Amazonia de Colombia, Ecuador y Brasil.

Attalea butyracea (Mutis ex L.f.) Wess. Boer

coroba, corozo, yagua.

Árbol; bosques ribereños estacionalmente inundables y bosques intervenidos, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: según Stauffer (2000).

Distribución geográfica: noroeste del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Barinas, Cojedes, Miranda, Sucre, Táchira, Trujillo, Zulia; Colombia, México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Attalea maripa (Aubl.) Mart. in A.D.Orb.

abak, cucurito, maripa, yagua.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas y montano; 50-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Caldero según Stauffer (2000).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Monagas, Sucre; Trinidad, Guayana Francesa, Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Bactris balanophora Spruce

ceguera, cubarro, pijiguao de monte.

Palma de tallos cespitosos; bosque de tierra firme, sobre suelos arenosos; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo según Stauffer (2000).

Distribución geográfica: ríos Autana, Cunucunuma y Río Negro, Cerro Gallo y Aracamuni; Colombia y Amazonia de Brasil.

Bactris hirta Mart.

cuivaro, espina, espina de rana, espinita.

Palma de tallos cespitosos; bosque de tierras bajas sobre suelos bien drenados; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Pendare. Exsiccata: F. Stauffer 325, 333 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Bactris maraja Mart.

cubarro, kamarbayek (Arekuna), piritu, uva de montaña.

Palma de tallos cespitosos, bosque de tierras bajas, bosque montano sobre suelos bien drenados; 50-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Pendare.

Exsiccata: F. Stauffer 329, 330 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Amazonia de Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Amazonia de Perú y Brasil.

Bactris simplicifrons Mart.

cuado, cubarillo, cubarito, cugarro, idiyu uhue pajares, moi-ye-ki-yek (Arekuna).

Palma de tallos cespitosos o solitarios; bosque de tierras bajas, bosque montano; 100-1600 m snm. Río Sipapo: cerca de boca del Río Cuao; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9593 (VEN); F. Stauffer 326, 331, 332, 339, 345 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; amplia distribución en el resto del país; Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Euterpe precatória Mart. in A.DC.

manaca, palmito.

Árbol; bosque ribereño; 0-400 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 6599 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Delta Amacuro, Bolívar y Amazonas; Monagas; Amazonia de Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Iriartella setigera (Mart.) H. Wendl.

cenatana, ceguera, cola de pava, mabe, mabi, macanilla, yudua, yuruhua, yuruuayek (Arekuna).

Palma de tallos cespitosos; bosque siempreverde de tierras bajas y montanos; 100-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9689 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Guyana, Colombia y Amazonia de Brasil.

Leopoldinia piassaba Wallace

chiquichiqui, fibra, piassaba.

Árbol; bosques de ríos de aguas negras sobre suelos arenosos; 50-300 m snm.

Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare, según Stauffer (2000).

Distribución geográfica: San Fernando de Atabapo, Caño Yagua, La Esmeralda, Río Mavaca, Río Casiquiare, Río Pasimoni, San Carlos de Río Negro; Colombia y Brasil.

Leopoldinia pulchra Mart.

manécuri, palmiche.

Árbol solitario o cespitoso; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras y claras; 50-200 m snm. Río Sipapo: Caño Veneno; cerro Pelota; cementerio Piaroa; cerca de Piedra Tonina; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 8018, 8484, 9012 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1933 (VEN); F. Stauffer 335, 337, 338, 341 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Lepidocaryum tenue Mart.

cabaya, cau, moriquito, morichito, tevi.

Palma de tallos cespitosos; bosque ribereño inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: 3 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Morillo 6954 (VEN).

Distribución geográfica: Río Negro, Casiquiare; Guyana, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Mauritiella aculeata (H.B.K.) Burret

caraña, morichito.

Palma de tallos cespitosos; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina; desde la boca del Río Guayapo hasta raudal ubicado 3-4 km arriba; sur de Laja de Garza entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 9670 (VEN); F. Guánchez 2652, 2653 (TFAV, VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7090 (VEN); F. Stauffer 342 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare; Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Oenocarpus bataua Mart.

seje grande, seje lapa.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas y montano; 50-500 m snm. Río Sipapo: Laguna Bagre del Río Sipapo; margen derecha del río Sipapo a 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo, según Stauffer (2000). Exsiccata: M. Melnyk 142 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Miranda, Mérida, Monagas, Zulia; Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Syagrus orinocensis (Spruce) Burret

coquito, cosquito.

Árbol; bosque decíduo, lajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: bajo Río Sipapo, según Stauffer (2000).

Distribución geográfica: noroeste del Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure; Colombia.

ASCLEPIADACEAE

Matelea amazonica Morillo

Trepadora herbácea; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 6953, 7166 (VEN); G. Morillo 7072 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Negro, Caño Yagua, ríos Baría, Casiquiare, Guayapo, Temí y Río Negro; Perú y Brasil.

ASTERACEAE

Mikania parviflora (Aubl.) H.Karst.

Arbusto trepador; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6903 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Miranda, Sucre; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Piptocarpha opaca (Benth.) Baker in Mart.

Arbusto; bosque ribereño, bosque de tierra firme, frecuentemente en lugares algo perturbados; 50-600 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7221 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Cunucunuma, Orinoco, y Río Negro, San Fernando de Atabapo; Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Piptocoma schomburgkii (Sch.Bip.) Pruski tanu'ñe mèn (Panare).
Arbusto; bosque estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-1500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5285, 5336, 5693 (VEN).

Distribución geográfica: Marahuaca, Piedra Araucana, Sierra de la Neblina, Río Ocamo; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Tuberculocarpus ruber (Aristeg.) Pruski
Arbusto; bosque ribereño; 50-200 m snm Río Sipapo: cerca de Comunidad Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 3992 (VEN).
Distribución geográfica: endémica del norte del Estado Amazonas.

BIGNONIACEAE

Anemopaegma chrysoleucum (H.B.K.) Sandwith
Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5457 (VEN).
Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Delta Amacuro, Apure, Barinas, Táchira, Zulia; desde Belize hasta Panamá, Trinidad, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Amazonia de Brasil y Bolivia.

Arrabidaea carichanensis (H.B.K.) Bureau & K.Schum. in Mart.
Trepadora semileñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4059 (VEN).
Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Colombia.

Arrabidaea nigrescens Sandwith
Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme montano bajo; 100-700 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 3973 (VEN).
Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Distictella magnoliifolia (H.B.K.) Sandwith
Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 0-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4353, 5308, 5706 (VEN).
Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Sucre; desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia.

Mansoa kerere (Aubl.) A.H.Gentry

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-200 msnm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 7251 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Mérida; América Central, Colombia, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Memora patula Miers

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4404 (VEN).

Distribución geográfica: Delta Amacuro, Bolívar, de amplia distribución en Venezuela; Colombia y Perú.

Memora pseudopatula A.H.Gentry

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Monte Negro; entre Raudal Caldero y Puerto Sipapo; cerca del Cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4374, 7247, 8870, 8875 (VEN).

Distribución geográfica: Río Guayapo, Parguaza, San Fernando de Atabapo; Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador y Perú.

Memora schomburgkii (DC.) Miers

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable, 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4751, 5345, 5408, 5452, 5456, 5739 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Phryganocydia corymbosa (Vent.) Baill.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme montano; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sopapo vía Río Orinoco; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita. Exsiccata: A. Castillo 5379, 5445 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en Venezuela; desde Costa Rica hasta Brasil y Bolivia.

Tabebuia barbata (E.Mey.) Sandwith

apamate, jaico, palo mosquito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Laja Pendare y Laja Tinajas.

Exsiccata: A. Castillo 4740, 5302, 7185 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

Tabebuia stenocalyx Sprague & Stapf

guachamaca, guachimaca, palo blanco, purguillo blanco.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-600 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8371, 9153 (VEN).

Distribución geográfica: Delta Amacuro, Bolívar; Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

BOMBACACEAE

Catostemma ebracteolatum Steyerm.

tetón.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme, 100-1300 m snm. Río

Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 6514, 6607 (VEN).

Distribución geográfica: endémica de los estados Bolívar y Amazonas (oeste).

Matisia ochrocalyx K.Schum. in Mart.

haede (Piaroa), mapamapa (Warekena), mukwae, palo de colmena.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-1500 m snm.

Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 6633 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Pachira humilis Spruce ex Decne.

castaña de perico, ceiba de periquito, ceibito, maya, querequere, tetón, tetun.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabana de arenas blancas; 100-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 6560 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, Río Atacavi, Maroa, San Carlos de Río Negro; Colombia.

Pachira nitida Kunth

castaña de perico, castaño, ceibita, querequere.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-900 m snm. Río

Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; frente a Piedra

Chamii; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca

de Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, Márgenes del río. Exsiccata: A.

Castillo 4089, 6487, 7277, 7779, 9474 (VEN); C. Blanco 1239 (NY, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Colombia y Brasil.

BORAGINACEAE

Cordia calva Gavia (aparece como *Cordia* sp. A en Flora de la Guayana Venezolana)

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7107 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas.

BROMELIACEAE

Ananas paraguayensis Camargo & L.B.Sm.

mardo-wana-de-ke (Yekwana), piña montañera, piña silvestre.

Hierba terrestre; bosque ribereño, sabana, lajas; 100-1300 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5440 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Anzoátegui, Apure; Colombia, Guyana y Brasil.

Aechmea brevicollis L.B.Sm.

Epífita; bosque ribereño, sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca del Río Guayapo; margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9261, 9331 (PORT); F.

Guánchez & G.S. Varadarajan 2552 (TFAV, VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3999 (TFAV).

Distribución geográfica: Caño Yagua, ríos Atacaví, Casiquiare, Guayapo y Río Negro; Amazonia de Colombia y Brasil.

Aechmea politii L.B.Sm.

Epífita; bosque húmedo, sabana de arenas blancas, sobre lajas; 100-600 m snm. Río Sipapo: San Felipe, margen izquierda y derecha del Río Sipapo, 3-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3779 (TFAV); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 62 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Maroa, Río Temi; Guyana.

Aechmea tillandsioides (Mart. ex Schult. f.) Baker

Epífita; bosques siempreverdes de tierras bajas; 50-800 m snm. Río Sipapo: San Felipe, margen derecha del Río Sipapo, 2-6 km abajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3828, 4003 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Delta Amacuro, Anzoátegui, Apure, Carabobo, Sucre, Táchira, Zulia; desde México hasta Colombia, Guyana, Surinam, Amazonia de Ecuador, Perú y Brasil.

Billbergia macrolepis L.B.Sm.

Epífita; bosque ribereño; 100-800 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba del campamento Laja de Garza; margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez , G. Carnevali & E. Melgueiro 3758 (TFAV); G. Morillo 7033 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Sipapo, ríos Coro-Coro, Cuao y Mawarinuma, Cerro Yutajé; Bolívar, Apure, Barinas, Portuguesa, Táchira, Zulia; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Ecuador y Brasil.

Guzmania lingulata (L.) Mez in A.DC.

Hierba epífita o terrestre; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano, bosque secundario; 50-1000 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6954 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; amplia distribución en el resto del país; desde Guatemala hasta Panamá, Indias Occidentales, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Tillandsia flexuosa Sw.

Epífita acaulescente; bosque semidecíduo, bosque siempreverde de tierras bajas a montanos, arbustales; 50-1200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Isla Lencho y Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo : 5405, 5453, 5744 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estado Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Aragua, Carabobo, Cojedes, Dependencias Federales, Distrito Federal, Falcón, Lara, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Táchira, Zulia; USA, Panamá, Indias Occidentales, Colombia, Trinidad, Tobago, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

Vriesea sulcata L.B.Sm.

Epífita-terrestre; áreas abiertas, sobre lajas; 90-1500 m snm. Río Sipapo: San Felipe, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez , G. Carnevali & E. Melgueiro 3957 (TFAV).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Cerro Duida, Cerro Yutajé, Piedra Araucaua).

BURMANNIACEAE

Dictyostega orobanchoides subsp. *Parviflora* (Benth.) Snelders & Maas
Saprófita; bosque ribereño, bosque de tierra firme, bosque montano; 100-1600 m snm. Río Sipapo: 3 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Morillo 6950 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Aratitiope, Piedra Araucaua, San Carlos de

Río Negro; Bolívar, Anzoátegui, Miranda, Sucre, Zulia; Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Brasil y Bolivia.

BURSERACEAE

Protium aracouchini (Aubl.) Marchand
caraña, catamajaca, catamajaca blanco, catamajaca hoja fina, catamajaca pie de teta, chipodek (Arekuna), kuñaduamoi (Yekwana), tacamajaca, tacamajaco.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-1700 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca del Río Guayapo; por debajo del Salto Remo. Exsiccata: A. Castillo 7014 (VEN); E. Foldats & Velazco 9142, 9455 (PORT).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Mérida; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand
caraña, catamajaca, catamajaca hoja fina, chipo-yek (Arekuna), currucay, damenu (Yekwana), friaco, guate de gallina, marahkuyó, marahkwa, tacamahaca, tacamahaca negra, tacamajaca, tacamajaco.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5320, 5338, 6688, 6715, 6723, 6727, 6729, 6730 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Colombia y Brasil.

Protium llanorum Cuatrec.

chayare, maripa, tacamajaco, yurimare.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5460 (VEN).

Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Guárico; Colombia y Brasil.

Protium paniculatum Engl. in Mart.

catamajaca, guarapacoji (Yanomami), tacamajaco.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7151 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Mawarinuma, Ocamo, y Padamo, San Carlos de Río Negro, San Fernando de Atabapo, Isla Ratón; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Protium trifoliolatum Engl. in Mart.

caraña, catamajaca, cayarí (Piaroa), chippayek (Arekuna), damenu (Yekwana), tacamajaca.

Árbol; bosque ribereño, bosque siempreverde de tierras bajas; 50-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9680 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, Pimichín, Puerto Ayacucho, Río Mawarinuma, Río Pacimoni, San Carlos de Río Negro, San Pedro de Cataniapo, Santa Bárbara del Orinoco; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

CAESALPINIACEAE

Bauhinia guianensis Aubl.

bejuco de cadena, bejuco de cadena marrón, bejuco negro, hoja de venado. Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50- 500 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 433 (PORT).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Delta Amacuro, Bolívar y Amazonas; Apure, Falcón, Mérida, Miranda, Sucre, Táchira, Zulia; Nicaragua, Panamá, Colombia, Trinidad, Ecuador, Brasil y Bolivia.

Campsiandra implexicaulis Stergios

Árbol; bosque ribereño; 0-100 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5700 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Delta Amacuro, Bolívar y Amazonas, presente en Apure.

Campsiandra macrocarpa Cowan var.

macrocarpa

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; desde Laja Pendare hasta Caño Rana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del Cementerio Piaroa via Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6874, 6932, 7133, 8110, 8991 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del sur del Estado Amazonas.

Campsiandra wurdackiana Stergios

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 30-100 m snm. Río Sipapo: vía Isla Ratón; entre Isla Lencho y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 3975, 4719 (VEN).

Distribución geográfica: endémica de la Guayana Venezolana (Atabapo, Cataniapo; Bolívar).

Copaifera sp.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-150 m snm. Río Sipapo: entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; entre Cerro Pelota y Laja Pendare; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa via Pendare; cerca de comunidad Pendare; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6917, 7190, 7320, 7338, 7378, 7841, 8300, 8485, 8802, 9015, 9097, 9458 (VEN).

Distribución geográfica: posible nueva especie para Venezuela.

Crudia oblonga Benth.

algarrobo rebalsero, congrio.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii; entre Caño Gato y Raudal Caldero; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5353, 5705, 5747, 6498, 6534, 6559, 6563, 6566, 6594, 7240, 9186 (VEN).

Distribución geográfica: sur del estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Guayana Francesa, Amazonia de Perú y Brasil.

Cynometra bauhiniifolia var. *Bauhiniifolia* Benth.

cotoperiz rebalsero.

Árbol; bosque ribereño; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5398 (VEN).

Distribución geográfica: común en el norte del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Anzoátegui; Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Dimorphandra unijuga Tul.

palo de chamanare.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: Raudal Caldero; entre Caño Rana y Barranco Tonina; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 3986, 7269 (VEN); J. Velazco 472 (MO, PORT).

Distribución geográfica: La Esmeralda, ríos Atabapo, Casiquiare, Pacimoni, Pamoni, y Cuao; Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Heterostemon mimosoides Desf. var. *mimosoides*

dogrota (Piaroa), fasuma (Curripaco), rosa de montaña.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca Isla Lencho; cerca de Comunidad Santa Teresita; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina; cerca de Tonina; cerca de la desembocadura en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4363, 4834, 5316, 5711, 7108, 7796, 8068, 8385, 8440, 8617, 8741, 9024, 9258, 9462 (VEN); F.J. Breteler 4838 (U, US, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Colombia, Guyana, Surinam y Brasil.

Macrobium angustifolium (Benth.) R.S. Cowan
dequira, mokueyek (Arekuna), yúrupa (Baniva).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-900 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Autana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4845, 7264, 7343, 7354, 7540, 8055, 8648 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida a lo largo de ríos de aguas negras en el suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Macrobium bifolium (Aubl.) Pers.

arepito, arepito rebalsero, basabasarú (Warao), daucabera (Warao), mora rebalsera, parueyek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-1200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A Castillo 6865, 9426 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Macrobium discolor Benth. in Mart. var. *discolor*

Arbusto; bosque ribereño; 100-800 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro, desecho Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4096, 6858 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Cotúa, base del Cerro Sipapo, Cerro Yapacana, La Esmeralda, Río Guainía; Colombia y Brasil.

Macrobium gracile var. *Confertum* (Gleason) R.S.Cowan

hidiche-ká, shidichoko (Yekwana).

Arbusto; bosque ribereño de aguas negras; 100-1000 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca sobre el Río Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1260 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Caño Asisa, Caño Surumoni, entre Culebra y Cerro Huachamacari, base del Cerro Duida, ríos Cuaó, Cunucunuma y Mawarinuma, Salto de Huá).

Macrobium molle (Benth.) R.S.Cowan

ahuiapa (Baniva), arepillo, arepito, caniba, guape (Warekena), guariqueño, macuca (Baniva).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; cerca de Cerro Pelota; cerca de

Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6501, 7840, 8606 (VEN).
Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Macrobium multijugum (DC.) Benth. in Mart. var. *multijugum*
arepillo, arepillo hoja mediana, arepito, arepito negro, arepito rebalsero.
Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-600 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Laguna Tonina.
Exsiccata: A. Castillo 7466, 7699, 9252 (VEN).
Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Perú.

Peltogyne paniculata Benth.
algarrobito, palo de concha, palo morado, zapatero.
Árbol; bosque ribereño, bosque de tierras bajas; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero; cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7243, 8272, 8281, 8449, 9154, 9314, 9419 (VEN).
Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar, Zulia; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana F

Peltogyne venosa (Vahl) Benth. in Mart.
arepillo, merecurillo, palo de concha, tamarinda.
Árbol; bosque ribereño, bosque de tierras bajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; cerca de la confluencia en el Río Orinoco; Reserva Forestal El Sipapo; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4352, 4728, 5294, 5725 (VEN); C. Blanco 1228 (VEN); F.J. Breteler 4837 (COL, IAN, MO, US, VEN); J. Velazco 567, 533 (MO, PORT).
Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Guayana Francesa, Surinam y Brasil.

Tachigali cavipes (Spruce ex Benth.) J.F. Macbr.
Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare.
Exsiccata: A. Castillo 4839, 5344, 6687, 6914, 7416, 7847, 8029, 8745 (VEN).
Distribución geográfica: ríos Atabapo, Cunucunuma y Ventuari; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Tachigali chrysophylla (Poepp.) Zarucchi & Herend.
guamillo, jueneji (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca del Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4397, 5279, 7324, 7640, 7898, 8504 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Tachigali odoratissima (Spruce ex Benth.) Zarucchi & Herend.
canache, canati, guatero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo.

Exsiccata: A. Castillo 6693 (VEN).

Distribución geográfica: Laguna Pasiba, ríos Casiquiare, Atabapo, Ventuari, Yatúa y Río Negro; Amazonia de Brasil.

Tachigali paniculata Aubl.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque siempreverde de tierras bajas; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero e Isla Ratón; vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3984, 4055 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Baría, Mavaca, Yatúa y Orinoco entre Tamatama y la Esmeralda; Delta Amacuro, Bolívar, Apure; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Tachigali rigida Ducke
canache, canati, guatero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Cerro Pelota; 10-15 km arriba de la boca del Río Guayapo; hacia Isla Ratón, entre Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4839, 5344, 7114, 9005, 9013, 9256, 9466, 9526 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3466 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas (San Carlos de Río Negro y alrededores); Amazonia de Colombia y Brasil.

CAPPARACEAE

Capparis sola J.F. Macbr.

Árbol; bosque ribereño, vegetación perturbada; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1559 (VEN).

Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Barinas, Zulia; Surinam, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

CARYOCARACEAE

Anthodiscus obovatus Benth. ex Wittm.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-1500 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina

y Barranco Tonina; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; Laja Tonina al sur de

Pendare; cerca de Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6967, 7201, 9728 (VEN); G.

Morillo 6890 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Piedra, Cerro Cariche, Huachamacari, Vinilla, Río Guainía, San

Carlos de Río Negro; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.

jigua, jirgua barbasco.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca del Río

Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1805 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9190 (PORT).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Delta Amacuro; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Caryocar microcarpum Ducke

barbasco, chocho, cojón de verraco, jigua, jigua orillera, jigua verde, mabari takari (Arekuna), marraco, moji.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 0-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 5305, 5736, 7121, 8994 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

CELASTRACEAE

Maytenus laevis Reissek in Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita. Exsiccata: A. Castillo 5282, 5439, 5816 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Brasil y Colombia.

CHRYSOBALANACEAE

Couepia guianensis subsp. *divaricata* (Huber) Prance

merecure terán, mezcla, pasita.

Árbol; bosque ribereño, bosque no inundable, áreas abiertas secundarias; 100-300 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen izquierda del río. Exsiccata: C. Blanco 1157 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro; Surinam y Amazonia de Brasil.

Couepia guianensis Aubl. subsp. *guianensis*

dakonaichu (Yekwana), sarrapia de picure.

Árbol; bosque ribereño; 100-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, Bloque II. Exsiccata: A. Castillo 9713, 9769, 9814 (VEN); C. Blanco 1221 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Bolívar, Táchira; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Couepia paraensis subsp. *glaucescens* (Spruce ex Hook.f.) Prance

querebere, sarrapia de araguato.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; cerca de Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; 2-6 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4343, 4398, 5726, 7024, 7142, 7589, 8078, 8500, 8990 (VEN); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2531 (TFAV); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 4018 (TFAV); E. Melgueiro 76 (TFAV).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Guárico; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Exellodendron coriaceum (Benth.) Prance

Árbol; bosque ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina Exsiccata: A. Castillo 6969, 6971 (VEN).

Distribución geográfica: norte y sur del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana y Amazonia de Brasil.

Hirtella brachystachya Spruce ex Hook.f. in Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina; abajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8075, 8379, 9051, 9090, 9275, 9599 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Cunucunuma, Guainia, Guayapo y Río Negro; Amazonia de Brasil.

Hirtella elongata Mart. & Zucc.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4370 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Bolívar y Amazonas; Apure, Guárico; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

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

Árbol; bosque ribereño, áreas secundarias; 0-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Boca de Cuao y Caño Gato margen del Sipapo; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4056, 4370, 4758, 5325, 5737, 7234, 7154 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Anzoátegui, Apure, Barinas, Carabobo, Lara, Táchira, Zulia; México, América Central y Sur América.

Licania apetala (E.Mey.) Fritsch var. *apetala*

mamoncillo rebalsero, manteco de agua, mezcla pasita, tacamahaco.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabana; 50-200 m snm.

Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; frente de Piedra Chamii; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa via Pendare; cerca de comunidad Pendare; cerca de Comunidad Barranco Tonina; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; 2 km abajo del Caserío San Felipe. Exsiccata: A. Castillo 4733, 4753, 6539, 6714, 6735, 7088, 7345, 7784, 7899, 7909, 8857, 9709, 9831 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1838 (VEN); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 91 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Anzoátegui, Barinas, Guárico, Apure; Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Colombia y Perú.

Licania canescens Benoist

we yo' (Panare).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, 100-400 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5319(VEN).

Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Barinas; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Licania coriacea Benth.

pasa.

Árbol; bosque de tierra firme; 100-1000 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal

El Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1166 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Emoni y Siapa; Bolívar; Guyana y Amazonia del Brasil.

Licania egleri Prance

merecure, mescla.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable y de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii; cerca de Comunidad Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo; Alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4734, 5271, 6485, 6497, 6512, 6519, 6528, 6531, 6535, 6536, 6554, 6606, 6645, 6657, 6664, 9676, 9762 (VEN); C. Blanco 1105, 1141 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Pasimoni y Yatua; Amazonia de Colombia y Brasil.

Licania gracilipes Taub.

guarrey.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7150 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas (Río Negro); Amazonia de Brasil.

Licania heteromorpha Benth. var. *heteromorpha*

boyo-boyo, guayabo, matabi, oroy-warayek (Arekuna) palo de caracol, temare.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-1600 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5828 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Apure, Carabobo, Sucre, Yaracuy; Trinidad-Tobago, Guyana, Colombia, Perú, Brasil, Surinam y Guayana Francesa.

Licania hypoleuca Benth. var. *hypoleuca*

guarrey macho, hierrillo, hierrillo blanco, Weyo yan (Panare).

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-400m. Río Sipapo: entre Boca de Cuao y Caño Gato margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 7232 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; México, América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Licania intrapetiolaris Spruce ex Hook.f. in Mart.

dedemarúa, matabi, purjuillo.

Árbol-arbusto; bosque ribereño, bosque siempreverde de tierras bajas a

montano; 100-1000 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del río, 2-4 km de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2556 (TFAV, VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 4029 (TFAV). Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar, Táchira; suroeste de Colombia, Guyana y Amazonia de Brasil.

Licania kunthiana Hook.f. in Mart.
carbonero.

Árbol; bosque inundado, bosque de tierra firme; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca del cementerio Piaroa; Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8998, 9251 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Barinas, Miranda, Monagas, Táchira, Zulia; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Licania licaniflora (Sagot) S.F.Blake

Árbol; bosque ribereño, vegetación secundaria; 100 m snm. Río Sipapo: cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 8724 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Pamoni, Casiquiare y Cuao; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Licania micrantha Miq. subsp. *micrantha*

da-ke-ná-cho, imudek, macarayek, makaradek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina; abajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4760, 6504, 6509, 6621, 7187, 8331, 9020, 9381, 9486 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia y Brasil.

Licania mollis Benth.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero e Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Cuao; márgenes del Caño Guaca; sur del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4858, 5278, 7095, 7502, 8493, 8728 (VEN); C. Blanco 1255 (NY, VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 4080 (TFAV, VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7089 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Licania octandra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze

clavellino, guaray blanco, palo de hierro, sorore, wosiipa yó (Panare), Marka nahi (Yanomami).

Árbol; bosque ribereño; 100-1000 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 4001 (TFAV, VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1863 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Padamo, Pasimoni, Vasiva y Tayari; Delta Amacuro, Bolívar, Barinas, Mérida, Monagas, Zulia; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Colombia y Perú.

Licania parviflora Benth.

hierrito, huaje (Warekena), huipapanare (Baniva), kuepi (Arekuna), pasa, pasita.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 4384, 5322 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Licania pyrifolia Griseb.

Árbol; bosque ribereño y áreas abiertas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 8369 (VEN).

Distribución geográfica: Capibara, Puerto Ayacucho, Río Samariapo; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Aragua, Cojedes, Guárico, Lara, Portuguesa, Zulia; Indias Occidentales, Colombia, Trinidad y Tobago.

Licania savannarum Prance

Arbusto; sabanas de arenas blancas, orilla de ríos; 100-200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-6 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1862 (MO, VEN); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2529 (TFAV, VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3998, 4050 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Amazonia de Brasil (Río Negro).

Parinari sprucei Hook.f. in Mart.

pasa, pasa comestible, uimáru (Baniba), wáashe (Curripaco) wára (Yeral).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho margen del Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5421, 5814 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1823 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

CLUSIACEAE

Calophyllum brasiliense Cambess. in A. St.-Hil.

babe (Warao), cachicamo, cachicamo de altura, cojón, kapakek, kapodék, kapoyek (Arekuna), palo de cachicamo, sunsun.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme montano; 0-1400 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; Piedra Tonina; Reserva Forestal El Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 7164, 9138 (VEN); C. Blanco 1265 (MER, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Apure, Anzoátegui, Aragua, Distrito Federal, Lara, Miranda, Táchira; Panamá, Indias Occidentales, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Caraipa densifolia Mart. subsp. *densifolia*

cachimbo, chimanaji (Yanomami), maracanaji (Yanomami), para (Arekuna), saladillo, tamacuarí.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme, sabanas y arbustales; 50-1400 m snm. Río Sipapo: Raudal Caldero; frente a Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 3979, 6590, 7139, 9628 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Guárico; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Caraipa heterocarpa Ducke

tamacaurí.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, caatinga; 100-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 6494, 6508, 6541, 6597b (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Amazonia del Brasil.

Caraipa llanorum Cuatrec. subsp. *llanorum*

caraipe, mezcla, pasita, reventillo, saladillo, sabenero, saladio, weeyo' ipipin (Panare).

Árbol; bosque ribereño inundable, morichales, sabana; 0-300 m snm. Río Sipapo: Laja de Garza; cerca de la confluencia con el Río Orinoco; cerca de Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3418 (VEN); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2507 (TFAV, VEN); F.J. Breteler 4871 (MO, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure; Colombia y Brasil.

Caraipa longipedicellata Steyerm.

tamacuarí bananero.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-1300 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6624, 8463 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Yapacana, ríos Atabapo, Cunucunuma, Yaciba, y Yatúa; Bolívar; Amazonia de Colombia.

Caraipa parvielliptica Cuatrec.

palo pilón, sabadillo sabanero, saladillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo; entre boca del Río Autana y boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1834 (VEN); G. Morillo 7057 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho; Bolívar; Amazonia de Colombia.

Caraipa richardiana Cambess.

asibu-acua-rosa (Warao), cozoiba, hicao, icaco, katebateuray (Kamaracoto), tolete de morocoto.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 50-600 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 6495, 6500, 6521, 6527 (VEN).

Distribución geográfica: Delta Amacuro, Bolívar, Sucre; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Caraipa savannarum Kubitzki

saladillo.

Árbol; bosque ribereño, sabanas y arbustales; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 6980 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Guárico; Guyana y Amazonia de Brasil.

Caraipa sp.

Árbol; bosque ribereño; 50-150 m snm. Río Sipapo: cerca de la comunidad Monte Negro; entre Boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 6614, 7117, 7205 (VEN).

Distribución geográfica: probable nueva especie para Venezuela.

Clusia candelabrum Planch. & Triana

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-1600 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Santa Teresita; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4835, 7102 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Delta Amacuro, Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Clusia chiribiquetensis Maguire

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 0-2000 m snm. Río Sipapo: margen derecha del río, 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1808 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Caname, Caño Yagua, base del Cerro Aracamuni, Cerro

Aratitiope, Cerro Huachamacari, Cerro Marahuaka, Cerro Yutajé, ríos Cuao, Yatúa y Ventuari, Salto Yureba; Delta Amacuro, Bolívar; Colombia y Guyana.

Clusia columnaris Engl. in Mart.
paratayán.

Árbol-arbusto; bosque ribereño, bosque montano, arbustales; 100-800 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno; norte del Río Sipapo frente a San Antonio del Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 7207 (VEN); G. Romero & E. Melgueiro 2463 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia y Brasil.

Clusia microstemon Planch. & Triana
cupi.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4469, 5306, 6864 (VEN).

Distribución geográfica: común en el sur del Estado Amazonas; Delta Amacuro; Amazonia de Colombia y Brasil.

Clusia obovata (Spruce ex Planch. & Triana) Pipoly

Árbol-arbusto; bosque ribereño, bosque montano; 50-2000 m snm. Río Sipapo: cerca del cerro Zamuro hacia el Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1757 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Colombia y Brasil.

Clusia octandra (Poepp.) Pipoly

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río

Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7109, 7562 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar; Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Clusia renggerioides Planch. & Triana

Árbol; bosque ribereño, sabanas de arenas blancas; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao; debajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4845, 7001, 9585 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Yapacana, Río Pacimoni; Amazonia de Colombia y Brasil.

Clusia schomburgkiana (Planch. & Triana) Benth. ex Engl. in Mart.
Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-2000 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4470 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Amazonia de Colombia y Brasil.

Garcinia madruno (H.B.K.) Hammel
cozoiba, cozoiba negra, cozoiba rebalsera, madroño, naranjita, peramán de agua.

Árbol; bosque ribereño; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; debajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7130, 8054, 9545 (VEN).

Distribución geográfica: base del Cerro Yutajé, Río Casiquiare; Bolívar, Apure, Anzoátegui, Barinas, Distrito Federal, Mérida, Miranda, Monagas, Sucre, Táchira, Trujillo, Zulia; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Platonia insignis Mart.
naranjillo.

Árbol; bosque ribereño inundable por aguas negras, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo; entre Salto Remo y Morichito en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 6976, 9671 (VEN); C. Blanco 1172, 1189, 1194 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9622 (PORT).

Distribución geográfica: Río Cunucunuma, Sierra de La Neblina; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Colombia.

Symphonia globulifera L.f.

chuchuy, mani, ojoru, ojuru, paramán, peraman, peramancillo.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierras bajas, bosque montano; 0-1700 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen izquierda del río, Bloque I. Exsiccata: C. Blanco 1159 (VEN).

Distribución geográfica: amplia distribución en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Monagas, Sucre; amplia distribución en el Neotrópico, África y Madagascar.

Tovomita brevistaminea Engl. in Mart.

bojoro, coloradito, coloradito negro, mangle montañero.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 0-600 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 7004, 8374 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam y Brasil.

Tovomita foldatsii N.Cuello

Árbol; bosque ribereño inundable, 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; cerca de cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 8592, 8766 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Río Sipapo.

Tovomita longifolia (Rich.) Hoch.

cupi, hiel de agua dulce, mangle negro, wakamiyek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 50-1300 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 6604, 6636, 6656 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Delta Amacuro, Bolívar, Apure; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Tovomita macrophylla (Poepp.) Walp.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8077, 9497 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Pasimoni y Pasiba; Guyana, Amazonia de Colombia y Brasil.

Tovomita spruceana Planch. & Triana

conoví (Baniva), cupi, cupi rebalsero, palo perro de agua, peramán.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-1200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de Puerto Sipapo; entre Laja Pendare y Laja Tinaja; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad

Pendare; cerca de Cerro Pelota; alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 5330, 5369, 7178, 7438, 7980, 8513, 8551 (VEN); C. Blanco 1116 (NY, US, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Tovomita stergiosii N.Cuello

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de

Cerro Pelota; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8362, 9648 (VEN).

Distribución geográfica: Nueva especie para la ciencia.

Vismia japurensis Reichardt in Mart.

lacre amarillo, lacre hoja gruesa, lacre hoja larga, raia'are, waasanokua (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño, bosque montano, sabanas; 50-1000 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Raudal Caldero y

Comunidad Santa Teresita; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare.
Exsiccata: A. Castillo 4754, 5733, 7217 (VEN).
Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure;
Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador y Brasil.

Vismia macrophylla H.B.K.
dausimo, lacre.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 0-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5290, 6698, 6701, 6705 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Táchira, Zulia; América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

COMBRETACEAE

Buchenavia congesta Ducke

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque montano; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 6913, 6978, 7199, 9531 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Autana, Emoni y Mawarinuma; Colombia, Ecuador y Brasil.

Buchenavia grandis Ducke
pae dau (Piaroa).

Árbol; bosque ribereño, bosque montano, arbustales; 100-1300 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7477 (VEN).

Distribución geográfica: Alto Río Cuao, San Carlos de Río Negro; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Buchenavia suaveolens Eichler
cumello.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero e Isla Lencho; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; Reserva Forestal El Sipapo-Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4854, 7080, 7424, 7886, 8694 (VEN); C. Blanco 1117 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, Yapacana, Atabapo, Casiquiare, Sanariapo, San Carlos de Río Negro; Amazonia de Colombia y Brasil.

Buchenavia viridiflora Ducke
cuarello, noronoro, marraque (Curripaco).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; frente

a Piedra Chamii; cerca de Comunidad Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5689, 6564, 9722 (VEN); C. Blanco 1282 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, San Carlos de Río Negro; Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú y Brasil.

Combretum laurifolium Mart.

bejuco de babilla, hoja de mono.

Trepadora leñosa o árbol pequeño; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 0-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4731, 5396 (VEN).

Distribución geográfica: Río Yatua; Bolívar, Anzoátegui, Apure; Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Terminalia crispialata (Ducke) Alwan & Stace

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca Isla de Perro; entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4100, 5412, 7076, 9299 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Terminalia virens (Spruce ex Eichler) Alwan & Stace

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 8988 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

COMMELINACEAE

Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl.

bejuco suelda con suelda.

Hierba rastrera; bosque húmedo; 0-800 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5395 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; de amplia distribución en el país; Neotrópico.

CONNARACEAE

Connarus lambertii (DC.) Sagot

bejuco amarillo, bejuco zapatero, medewashiyu (Yekwana).

Arbusto con ramas trepadoras; bosque ribereño, sabanas, vegetación perturbada; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad

Pendare; margen izquierda del Río Sipapo, frente de la boca del Río Cuao; 3-4 km de la boca del Río Cuao; cerca de la boca del Río. Exsiccata: A. Castillo 7159 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1970 (MO, VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1971 (MO, VEN); F. Guánchez 3213 (TFAV); F. Guánchez & G. Carnevali 4089, 4090 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estado Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Apure, Táchira; América Central, Colombia, Trinidad y Guyana.

Connarus ruber var. *sprucei* (Baker) Forero
bejuco cemana.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Puerto Sipapo; 110 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5314, 5361 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9251 (PORT).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Rourea cuspidata Benth. ex Baker in Mart. var. *cuspidata*
guacapu hoja fina.

Arbusto con ramas trepadoras; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cementerio

Piaroa vía Pendare; Reserva Forestal El Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4350, 4765, 5337, 5378, 8997 (VEN); C. Blanco 1289 (NY, VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Negro, Pasimoni, Ventuari y Yatúa; Táchira; Amazonia de Colombia y Brasil.

CONVOLVULACEAE

Dicranostyles scandens Benth.
chi-li-chi-ko, guamita.

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque de tierra firme; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6905 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Maripa paniculata Barb.Rodr.
maleito.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; Reserva Forestal El Sipapo Bloque 1. Exsiccata: A. Castillo 4360,

5313 (VEN); C. Blanco 1214 (NY, VEN) .

Distribución geográfica: Río Negro y Río Casiquiare; Amazonia de Brasil.

Jacquemontia guyanensis (Aubl.) Meisn. in Mart.

bejuco caraota.

Trepadora herbácea; bosque siempreverde de tierras bajas, áreas perturbadas; 0-300 m snm. Río Sipapo: desde orilla del Río Sipapo hasta cumbre de Cerro Pelota. Exsiccata: F. Guánchez 2675 (VEN).

Distribución geográfica: cerca de Puerto Ayacucho, Río Cunucunuma, Yavita; Delta Amacuro, Bolívar, Anzoátegui, Guárico; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

CYPERACEAE

Bulbostylis leucostachya (H.B.K.) C.B. Clarke in Urb.

Hierba perenne; bosque ribereño, sabana; 50-800 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; cerca de Laja de Garza; 1 km abajo de la desembocadura del Guayapo en el Sipapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1758 (VEN); G. Morillo 6915 (VEN), G. Morillo & M. Ishikawa 3505 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia y Brasil.

Cyperus articulatus L.

de'a yaewina (Piaroa), piri-piri.

Hierba perenne; bosque ribereño, lagunas; 0-800 m snm. Río Sipapo: 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1571 (VEN) .

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Apure, Carabobo, Falcón, Guárico, Lara, Miranda, Sucre; USA, México, América Central, Indias Occidentales, Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Uruguay y el Paleotrópico.

Hypolytrum longifolium (Rich.) Nees

Hierba rizomatosa; bosque ribereño, bosque montano; 50-1200 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1830 (VEN) .

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Barinas, Trujillo, Zulia; Costa Rica, Trinidad, Guyana, Surinam y Brasil.

Hypolytrum pulchrum (Rudge) H.Pfeiff.

Hierba rizomatosa; bosque ribereño, bosque montano; 100-1100 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 7244 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Barinas, Mérida, Táchira; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Rhynchospora agostiniana T.Koyama

Hierba cespitosa; sobre rocas; 100-200 m snm. Río Autana-Raudal Ceguera.

Exsiccata: F. Guánchez & E. Melgueiro 3335 (NY, VEN) .

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (base del Cerro Sipapo, ríos Autana y Cuao).

Rhynchospora amazonica subsp. *guianensis* (Kük.) T.Koyama

Hierba cespitosa; bosque ribereño, sabanas; 50-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4388 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Ucata, Cerro Marahuaka, Río Casiquiare, San Carlos de Río Negro, San Fernando de Atabapo; Bolívar; Guyana y Brasil.

Rhynchospora pubera (Vahl) Boeck.

Hierba cespitosa; sabanas, sobre sustrato ácido en áreas abiertas; 50-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Ratón y Boca de Cuao; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4085, 7125 (VEN).

Distribución geográfica: Isla Ratón, Puerto Ayacucho, Santa Bárbara del Orinoco, ríos Atabapo y Yavita, San Carlos de Río Negro; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico, Monagas; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Scleria cyperina Kunth

carrizo, sara.

Hierba semi-trepadora; bosque ribereño; 50-2000 m snm. Río Autana, Raudal Ceguera; Raudal del Danto, Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez & E.

Melgueiro 3628 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3559 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas y Bolívar; Táchira; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

DICHAPETALACEAE

Tapura amazonica Poepp. var. *amazonica*

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-300 m snm.

Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero; cerca de la confluencia con el Río Orinoco; cerca de Samariapo. Exsiccata: A. Castillo 7239 (VEN); F.J.

Breteler 4763 (VEN); A. Gentry & P. Berry 14631 (MO, VEN).

Distribución geográfica: Río Gavilán; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Perú, Brasil y Bolivia.

DILLENACEAE

Davilla nitida (Vahl) Kubitzki

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 100-700 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4379, 4755, 4769, 5268, 5716, 7160, 7224 (VEN). Distribución geográfica: Cerro Yapacana, bajo Cataniapo, Río Ventuari; Bolívar; amplia distribución en Venezuela; México, América Central, Antillas, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Dolioscarpus carnevaliorum Aymard

Trepadora leñosa; arbustales y sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: San Felipe, margen derecha del Río Sipapo, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 54 (TFAV). Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Caño Ucata, ríos Atacavi, Autana y Guayapo, San Fernando de Atabapo).

Dolioscarpus dentatus (Aubl.) Standl.

chaparrillo montaño.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero e Isla Lencho; entre Caño Gato y Raudal Caldero; 9 km arriba del Raudal Remo en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4856, 7249 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9532 (PORT).

Distribución geográfica: Cerro Yapacana, ríos Autana y Ventuari; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Dolioscarpus spraguei Cheesman

Arbusto; bosque ribereño, ecotonos sabanas-arbustales; 200-1600 m snm. Río Sipapo: entre Boca de Cuao y Caño Gato. Exsiccata: A. Castillo 7237 (VEN). Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas y Bolívar; Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Tetracera volubilis L.

ero-bua-bua, ero-kaukao (Warao).

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 4354 (VEN).

Distribución geográfica: Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Barinas, Carabobo, Cojedes, Guárico, Monagas, Portuguesa, Táchira, Zulia; México, América Central, Antillas, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

EBENACEAE

Diospyros poeppigiana A.DC.

palo de boyá, palo de carbón, palo de cutis, quitamancha.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200

m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7364, 7626, 7903, 8690 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

ELAEOCARPACEAE

Sloanea davidsei Steyerem.

onotillo, onoto rebalseo, urucú, urucurana.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 6950, 6964 (VEN); C. Blanco 1257 (NY, VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (ríos Atabapo, Casiquiare, Cuao, Guainía y Pasimoni).

Sloanea eichleri K.Schum. in Mart.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano bajo; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9780 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare, Isla Ratón, San Pedro de Cataniapo; Bolívar; Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon tenuifolium Klotzsch ex Körn.

Hierba perenne; sobre bancos de ríos inundables bordeando el bosque; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Gato y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 7120, 7246 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Guyana y Amazonia de Colombia y Brasil.

Syngonanthus tenuis (H.B.K.) Ruhland in Engl.

aribái-panáru-kusí (Pemón).

Hierba; sabanas de arenas blancas cerca del borde del bosque; 100-1200 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo; Río Autana, Raudal Ceguera. Exsiccata: F. Guánchez & G. Varadarajan 2545 (VEN); F. Guánchez & E. Melgueiro 3307 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum citrifolium A.St.-Hil. in A. St.-Hil. et al.

Árbol; bosque ribereño; 50-1300 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7920 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Falcón, Lara, Mérida, Táchira, Zulia; desde Nicaragua hasta Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Erythroxylum roraimae Klotzsch ex O.E.Schulz in Engl.

Árbol; bosque siempreverde, bosque montano; 100-1200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, Bloque II. Exsiccata: C. Blanco 1218 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Brasil.

EUPHORBIACEAE

Alchornea discolor Poepp.

Árbol; bosque ribereño, áreas abiertas; 50-600 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5382, 5812, 6567, 6703 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Anzoátegui; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Amanoa almerindae Leal
reventillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4463, 7090, 8989 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Atacavi, Casiquiare, Guainía y Temi; Amazonia de Brasil (Río Negro).

Amanoa glaucophylla Müll.Arg. in Mart.

Árbol; bosque sobre arena blanca estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m

snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 4381, 6520, 6548 (MO, VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel; Amazonia de Colombia y Brasil.

Amanoa guianensis Aubl.

guayabo rebalsero, hicaquillo, icaco, jubey de arau, suruauray, temora-urai.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 0-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 4344, 4390,

4729, 5284, 5323, 6583, 6651 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Guárico; América Central, Norte de Suramérica.

Amanoa oblongifolia Müll.Arg.

reventillo de bocón.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7654, 7839, 8274, 9257 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

Aparisthium cordatum (A.Juss.) Baill.

caruana, hoja de danta, mapagarro, moradita, onotillo, reventillo, tabaliz morado, tigure, momishi (Yekwana).

Árbol a arbusto; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano bajo, vegetación secundaria; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9678 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Barinas, Carabobo, Mérida, Táchira, Zulia; Costa Rica, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Croton cuneatus Klotzsch in Benth.

arapurima, cazabe, mangle de río, manteco de agua, reventillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme montano; 100-700 m snm. Río Sipapo: Isla Chispita via Isla Ratón. Exsiccata: A. Castillo 3890 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Apure, Barinas; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Croton mollis Benth.

Arbusto; bosque ribereño; 50-100 m snm. Río Sipapo: frente a Caño Perro; entre la boca del Río Cuao y la boca del Río Autana; frente a la desembocadura del Río Cuao en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3859 (MO, VEN); E. Foldats & J. Velazco 9007 (MO,PORT); F. Guánchez 1500 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Atabapo y Guasacavi; Amazonia de Brasil.

Glycydendron amazonicum Ducke

Árbol; bosque ribereño; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Barranco Tonina y Caño

Veneno; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de cementerio Piaroa vía Pendare; debajo de Tonina; cerca de las riberas del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4348, 5695, 7204, 8168, 8291, 8738, 8770, 9565 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9035 (MO, PORT).

Distribución geográfica: ríos Cuao y Guayapo; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Hevea benthamiana Müll.Arg.

caucho, caucho fino, caucho yapi, goma fina, goma seringa, seringa.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-300 m snm. Río

Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7293 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Alto Orinoco y el Río Casiquiare; Amazonia de Colombia y Brasil.

Hevea pauciflora var. *coriacea* Ducke

caucho banero, goma, goma concha blanca.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-400 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; entre Caño Gato y Raudal Caldero cerca de la boca del Río Autana; debajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6506, 6543, 6597a, 7281a, 7335, 7401, 9580 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas, Bolívar; Guyana, Surinam y Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Mabea anomala Müll.Arg. in Mart.

reventillo, reventilla.

Arbusto; bosque estacionalmente inundable, vegetación secundaria; 100-200 m snm. Río Sipapo: márgenes del Río Sipapo, entre el Cuao y Orinoco.

Exsiccata: G. Morillo 6868 (NY, VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Cuao, Guainia y Río Negro, San Fernando de Atabapo; Colombia y Brasil

Mabea montana Müll.Arg. in A.DC.

Árbol; bosque ribereño, sabanas, lajas; 50-800 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7364 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho hasta Samariapo; Bolívar; Cordillera de la Costa, Andes; Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad y Guyana.

Mabea nitida Spruce ex Benth.

cachimbo, manteca rebalsera, reventillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo

6860, 7131, 7290, 7350 (VEN); F.J. Breteler 4866 (MER, NY, U, US, VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; común en América Central, Colombia.

Mabea occidentalis Benth.

Árbol; bosque húmedo, bosque secundario; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: F.J. Breteler 4764 (MER, NY, U, VEN).

Distribución geográfica: ríos Autana, Cataniapo y Cuao; amplia distribución en el norte de Venezuela desde Zulia hasta Sucre; México, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú.

Mabea taquari Aubl.

Árbol; bosque ribereño, arbustales, lajas; 100-900 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6860 (VEN).

Distribución geográfica: Río Yagua; Bolívar, Delta Amacuro, Monagas; Trinidad, Guyana y Brasil.

Maprounea amazonica Esser

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Cuao; Gran Piedra cementerio de los pobladores de Pendare. Exsiccata: A. Castillo 3903, 5309, 5437, 6282, 7148 (VEN); F. Guánchez 3172 (MO, TFAV); G. Morillo & M. Is hikawa 3510 (VEN); J. Velazco 480 (MO, PORT).

Distribución geográfica: Isla Ratón, Río Temi; Amazonia de Colombia y Brasil.

Micranda inundata P.E.Berry

palo de boyá chivudo, palo de baya blanco.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7299, 7337, 7410, 7429 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Caños San Miguel y Yagua, ríos Atabapo, Temi y Baria).

Pera decipiens (Müll.Arg.) Müll.Arg. in A.DC.

congrillo blanco, congrio, palo candela.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano, sabanas; 50-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 8296 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Pera distichophylla (Mart.) Baill.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Comunidad Santa Teresita; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota; cerca de cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de la boca del Río Cuao; San Felipe, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo; cerca de la confluencia con el Río Orinoco, cerca del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4364, 4738, 4836, 5296, 8442, 8917 (VEN); F.J. Breteler 4857 (MO, NY, US, VEN); F. Guánchez 1494, 3166A (TFAV, VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 4065 (MO, TFAV, VEN); G. Morillo 6912 (VEN); J. Velazco 496 (PORT).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, ríos Atabapo, Casiquiare, Guainía, Negro y Orinoco, Yavita-Maroa; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Phyllanthus atabapoensis Jabl.

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Laja Tinaja y Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7191 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Cotúa, ríos Casiquiare, Pasimoni y Atabapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

Phyllanthus myrsinites H.B.K. subsp. *myrsinites*

Arbusto; bosque ribereño, sabanas de arenas blancas, lajas; 50-600 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 6977 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Caname, Cerro Marahuaka, base del Cerro Yapacana, Patacame, Río Siapa, Samariapo, Sierra de la Neblina; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil

Podocalyx loranthoides Klotzsch

palo de agua dulce, reventillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-400 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Barranco Tonina y Caño Veneno; cerca de Comunidad Barranco Tonina; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6522, 6575, 6692, 6722, 7210, 8299, 8349, 9673, 9694 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Pogonophora schomburgkiana Miers ex Benth.

flor de mayo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5695 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa; Amazonia de Colombia y Brasil.

Richeria grandis Vahl

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque tierra firme montano; 100-2000 m snm. Río Sipapo: desde Laja Pendare hasta Caño Rana; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Barranco Tonina y Caño Veneno; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6930, 7129, 7196, 8072, 9674 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Mérida, Trujillo, Yaracuy; Antillas menores, Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Ecuador y Brasil.

Sagotia racemosa Baill.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo-Bloque I; Laja de Garza entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 9745 (VEN); C. Blanco 1150 (MO, VEN); G. Morillo 6998, 7001 (VEN).

Distribución geográfica: común al sur del Estado Amazonas; Bolívar, Zulia; Amazonia de Colombia y Brasil, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

Senefelderopsis chiribiquetensis (R.Schult. & Croizat) Steyerem.

Árbol; bosque ribereño, arbustales, sabanas, lajas; 100-1400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 9002 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3511, 3512 (MO, VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Amazonia de Colombia.

FABACEAE

Acosmium nitens (Vogel) Yakovlev

chimaco, congrio, congrio rebalseo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas blancas, arbustales y bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: margen del Río Sipapo hacia Boca de Cua; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de Puerto Sipapo; entre Laja Pendare y Laja Tinajas; Gran Piedra, cementerio de los pobladores de Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4084, 5327, 5362, 7186 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3509 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Guárico; Guyana, Surinam, Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

Aldina kunhardtiana R.S.Cowan

Árbol; bosque ribereño; 100-200 m snm. Río Sipapo: 110 km de la

desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9253 (PORT, TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare, San Fernando de Atabapo, Río Temi, San Carlos de Río Negro; Brasil.

Aldina latifolia Spruce ex Benth. in Mart. var. *latifolia*
cojón de verraco.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4862, 6503, 6600, 6619,6626, 6643, 6644, 6647, 6693, 7087,8258, 8333, 9127, 9249, 9693, 9741,9743 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Maroa, Pimichín, ríos Autana y Guayapo).

Clathrotropis nitida (Benth.) Harms
chimako, guacapú.

Árbol; bosque ribereño, 50-400 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Puerto Sipapo; frente a Piedra Chamii; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4735,5269, 5387, 5732, 6569, 7138, 7780,8225, 8318, 8596, 9270, 9468 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Clitoria javitensis (H.B.K.) Benth. var. *javitensis*

Trepadora leñosa; bosque ribereño asociados a suelos arenosos; 50-700 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao, margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4475 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Cymbosema roseum Benth.
raudal bobadilla.

Trepadora herbácea; bosque ribereño; 0-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 3968(VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Miranda, Yaracuy; México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Amazonia de Perú y Brasil.

Dalbergia foliosa (Benth.) A.M.Carvalho

arepillo, jadewa-jadakwadiyo (Yekwana), uay-peu-roy-yek (Pemón).

Arbusto con ramas trepadoras; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Laja Pendare y Caño de Rana; Reserva Forestal El Sipapo-Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 5299, 5340, 5696, 6934 (VEN); C. Blanco 1261 (MER, VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, ríos Casiquiare, Pasimoni y Siapa; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil, Paraguay, Bolivia y norte de Argentina.

Dalbergia monetaria L.f.

eburu, oteratana, otero, realito, tu-basabosa.

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque de tierra firme montano; 50-1000 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5270, 5286, 5368 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro; Falcón, Miranda, Zulia; América Central, Indias Occidentales, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Dalbergia riedelii (Benth.) Sandwith

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 3978 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas, Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Derris amazonica Killip

Trepadora leñosa; bosque montano de tierras bajas; 100-800 m snm. Río Sipapo: 6 km al norte del campamento Laja de Garza. Exsiccata: G. Morillo 7040 (MER, VEN).

Distribución geográfica: norte del Cerro Duida; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y norte de la Amazonia de Brasil.

Derris negrensis Benth.

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable, algunas veces perturbados; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Laja Pendare y Laja Tinajas. Exsiccata: A. Castillo 4357, 4730, 7170 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro; Amazonia de Brasil.

Derris pterocarpus (DC.) Killip

Trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Laja Pendare y Caño Rana. Exsiccata: A. Castillo 6931 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Dioclea guianensis Benth.

frijolilo.

Trepadora herbácea; bosque húmedo, áreas abiertas; 50-800 m snm. Río Sipapo: cerca Isla Lencho vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3968 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Delta Amacuro; común en el resto del país; México, América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Diploptropis martiusii Benth.

congrio, iyoynaji (Yanomami).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota; Reserva Forestal El Sipapo-cerca de Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4362, 6502, 6517, 6556, 6561, 6581, 6591, 6616, 8376 (VEN); C. Blanco 1231, 1286 (MER, NY, VEN) .

Distribución geográfica: ríos Atacavi, Siapa, Yatúa, Baria, Casiquiare y Pamoni; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Hymenolobium heterocarpum Ducke

anzuelito, caraota montañera, mañu, siñate (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; frente a Comunidad Monte Negro; entre Manaca y Boca de Cuao; cerca de Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4742, 6660, 6665, 7229, 7883, 8810, 9030, 9264 (VEN).

Distribución geográfica: Maroa, ríos Cuao, Mawarinuma y Atabapo; Bolívar; Surinam, Ecuador y Brasil.

Machaerium leiophyllum (Benth.) Rudd var. *latifolium*

Árbol, casi siempre trepadora leñosa; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-100m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de la confluencia en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 7012 (VEN); F.J. Breteler 4853 (MER, U, US, VEN, WAG).

Distribución geográfica: Río Samariapo; Bolívar, Apure; Guyana, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Machaerium madeirense Pittier

Trepadora leñosa, a veces árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5710 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Yapacana, Culebra, El Porvenir, Tamatama y Esmeralda; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Perú, Brasil y Bolivia.

Ormosia macrocalyx Ducke

Árbol; bosque de tierras bajas; 100-200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, Bloque I, margen izquierda del Río. Exsiccata: C. Blanco 1261 (MER).

Distribución geográfica: Barinas, Cojedes, Falcón, Portuguesa, Zulia; México, América Central, Indias Occidentales, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Poecilanthe amazonica (Ducke) Ducke

arepito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; en tre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5459, 7106, 7815, 7860, 8037, 8825, 9021, 9248, 9316 (VEN).

Distribución geográfica: Atabapo, Río Negro; Amazonia de Brasil.

Pterocarpus santalinoides L'Hér. ex DC.

cuai-eneru, guajenera, para-para, sangrito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme, 0-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Laja Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4345, 4732, 5694, 7265 (VEN).

Distribución geográfica: Río Yatúa; Delta Amacuro, Bolívar; Colombia, Trinidad; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Africa occidental.

Swartzia argentea Spruce ex Benth. In Mart.

chamanare orillero, jabón de raya, macuca grande, palo de chamanare.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota; cerca de Cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de la confluencia en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4057, 4767, 5695, 5703, 7250, 8684, 8992 (VEN); F.J. Breteler 4856 (VEN).

Distribución geográfica: norte y sur del Estado Amazonas; Amazonia de Brasil.

Swartzia cupavenensis R.S.Cowan

dudu, guayaparu, guayapu.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Comunidad Monte Negro y Raudal

Caldero; frente a Piedra Chamii; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Barranco Tonina y Caño Veneno; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Laguna Tonina; cerca del cementerio Piaraa vía Pendare; cerca de Laja de Garza; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4361, 4746, 5724, 6524, 7100, 7268, 7272, 7274, 7280, 8909, 9016, 9026, 9029, 9271, 9551 (VEN); C. Blanco 1120 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1955 (VEN); J. Velazco 535 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas.

Swartzia dipetala Willd. ex J. Vogel
miriyon (Panare), panillo, sowi (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3987, 6674 (VEN).

Distribución geográfica: Galipero, Isla Ratón, Samariapo, Manapiare; Bolívar, Apure; Guyana y Brasil.

Swartzia laxiflora Bong. ex Benth.
chamanare, cupana.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-100 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de

Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del Cementerio Piaraa vía Pendare; por debajo de la boca del Río Guayapo; cerca de la boca del Río Cuao; cerca de Barranco Tonina; campamento

Laja de Garza; 2 km abajo del Caserío San Felipe. Exsiccata: A. Castillo 4464, 5417, 7081, 7377, 7812, 7985, 8152, 8283, 8384, 8486, 8721, 9141, 9263, 9433, 9482 (VEN); C. Blanco 1113 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1833 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9437, 9633 (PORT); E. Melgueiro, G. Carnevali & F. Guánchez 86 (VEN); J. Velazco 483, 573 (PORT).

Distribución geográfica: restringida a los ríos Cuao, Guayapo y Sipapo; Amazonia de Brasil.

Swartzia macrocarpa Spruce ex Benth. In Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9693 (VEN).

Distribución geográfica: Amazonia de Brasil.

Swartzia microcarpa Spruce ex Benth.
chamanare negro.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río

Sipapo: entre la boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Cerro Pelota y Laja Pendare; cerca del Río Guayapo; entre Salto Remo y Morichito en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 6907, 7145, 7261 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9435, 9615 (PORT).

Distribución geográfica: ríos Guayapo y Pasimoni; Amazonia de Colombia y Brasil.

Swartzia panacoco var. *cardonae* (R.S. Cowan) R.S. Cowan
aka-yek, chamanare, guamo terciopelo, kajari, leche cochino, okoi-yek (Pemón), tasajo, terciopelo.

Árbol; bosque ribereño sobre arenas; 100-1400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9716, 9717, 9781 (VEN).

Distribución geográfica: Río Cunucunuma; Bolívar; Guyana y Amazonia de Brasil.

Swartzia sericea J. Vogel

chamanare, chimanare, cupana, cupana de chamanare, maca, macuca, tucana guarana.

Árbol; bosque ribereño; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Cuao; cerca de Comunidad Barranco Tonina; 9 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 7098, 7111, 7262, 7306, 7325, 7336, 7890, 8430, 8526, 9785 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9043 (PORT); J. Velazco 475 (PORT).

Distribución geográfica: Pimichín, ríos Atabapo, Atacavi, Baría, Guainía, Casiquiare, Siapa, Temí, Ventuari, Yatúa y Río Negro; Bolívar; Guayana Francesa, Amazonia de Colombia y Brasil.

Taralea oppositifolia Aubl.

arepillo, zapatero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-400 msnm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre desecho Tonina y Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 3897, 6912, 6972, 6975, 9467 (VEN). Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Vatairea guianensis Aubl.

guaboa, mapadaro.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 msnm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; cerca de Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 4088, 4385, 6547, 6550, 6557 (VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, ríos Baria, Casiquiare, Negro,

Pasimoni y Temi; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Zornia diphylla (L.) Pers.

Hierba prostrada a erecta; sabanas, áreas abiertas; 50-200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3188 (NY, TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Río Negro, San Pedro del Orinoco; Mérida, Trujillo, Zulia; Colombia, Guyana, Brasil, Paraguay, Argentina, Zaire, Sri Lanka y Vietnam.

FLACOURTIACEAE

Laetia cupulata Spruce ex Benth.

macho de pulla, palo de ratón, ojo de pescado.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-600 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo-Caño Guaca. Exsiccata: C. Blanco 1246 (MER, VEN).

Distribución geográfica: Caño Negro, La Esmeralda, Maroa, San Carlos de Río Negro; Colombia, Guyana, Perú y Brasil

Laetia suaveolens (Poepp.) Benth.

cazabe de tara.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río

Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 5424, 6706, 7330, 7331, 7346, 7393 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Apure, Guárico; Guyana, Amazonia de Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Ryania angustifolia (Turcz.) Monach.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero; Reserva Forestal El Sipapo-Caño Guaca; cerca de la confluencia en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 7242 (VEN); C. Blanco 1248 (MER, VEN); F.J. Breteler 4848 (MER, VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, ríos Casiquiare, Cataniapo y Río Negro; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Ryania dentata (H.B.K.) Miq. var. *dentata*

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 50-100 m snm.

Río Sipapo: debajo de Tonina; 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo; Río Guayapo, cercadel Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 9455 (VEN); E.

Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 80 (MO, TFAV); G. Morillo & M. Ishikawa 3439 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Cataniapo y Guayapo, Raudales de Atures; Apure; Amazonia de Colombia.

Ryania speciosa subsp. *subuliflora* (Sandwith) Monach.
fruto de burro.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Samariapo 149 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo; entre Salto Remo y Morichito; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; 20 km debajo del Caserío San Felipe. Exsiccata: A. Castillo 3564 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1789, 1827, 1828 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9124, 9608 (PORT); E. Melgueiro, G. Carnevali & F. Guánchez 80 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Ryania spruceana Monach.
bejuco de rana, hoja salado.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 50-500 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo-Bloque II; 149 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Río Sipapo; 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: C. Blanco 1219 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1716 (MO, TFAV); E. Foldats & J. Velazco 9152 (MO, PORT).

Distribución geográfica: ríos Cataniapo, Cuao, Guainia, Guayapo, Atabapo, y Río Negro; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil

GENTIANACEAE

Adenolisianthus arboreus (Spruce ex Progel) Gilg in Engl. & Prantl
Arbusto; sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1698 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Maroa, San Fernando de Atabapo, Yavita, Pimichin; Amazonia de Colombia.

Coutoubea ramosa Aubl.
fregosillo, lengua piapoco.

Hierba ramificada; sabanas, bosque ribereño, vegetación secundaria; 0-200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 1 km de la desembocadura del Río Cuao; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1937 (MO, FAV); F. Guánchez 2442 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Guárico, Zulia; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Curtia obtusifolia (Benth.) Knobl.

Hierba; sabanas de arenas blancas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo, campamento Laja de Garza. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1857 (VEN); G. Morillo 6916 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Pimichin, Cerro Yapacana, Río Negro; Amazonia del Brasil.

Potalia elegans L.

hoja de gavián, palo de lagarto mato, palo de mato, palo de rana, palo de temblador, temblador.

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km debajo de la boca del Río Guayapo.

Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3985 (TFAV).

Distribución geográfica: Caño Caname, Capibara, Cerro Yapacana, La Esmeralda, Maroa, ríos Baria, Casiquiare, Cunucunuma y Pasimoni, San Carlos de Río Negro, Yavita; Amazonia de Colombia (Vaupés).

HAEMODORACEAE

Schieckia orinocensis subsp. *Silvestris* Maas & Stoel

Hierba; bosque sobre arenas blancas, lajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5729 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Caname, Chapezón, Nericagua, ríos Atacavi, Autana, Guayapo, Pasimoni y Ventuari, San Fernando de Atabapo, San Pedro de Cataniapo, San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia y Brasil.

HIPPOCRATEACEAE

Peritassa laevigata (Hoffmanns.) A.C.Sm.

cachete de vieja, derello.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque montano de tierra firme; 100-1000 m snm. Río Sipapo: 9 km de la desembocadura del Río Guayapo en el Sipapo.

Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9044 (PORT, US).

Distribución geográfica: Cerro Sipapo, Puerto Ayacucho, Capibara, Río Manapiare, Río Negro; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Falcón, Guárico, Lara, Miranda, Táchira; Panamá, Colombia, Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Salacia impressifolia (Miers) A.C.Smith

cachete de viejo.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosques de tierra firme montanos; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Cerro Pelota y Laja Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6900, 7263 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Bolívar, Cordillera de la Costa, Apure, Yaracuy; México, Honduras, Nicaragua, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

HUGONIACEAE

Roucheria calophylla Planch.

Árbol; bosques y sabanas estacionalmente inundables; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de

Puerto Sipapo; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5370, 5832, 7375, 7794, 8746, 9265 (VEN).

Distribución geográfica: este y sur del Estado Amazonas; Colombia, Surinam, Perú y Brasil.

HUMIRIACEAE

Humiriastrum piraparanense Cuatrec.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Laja

Pendare y Laja Tinajas; cerca de Cerro Pelota; Reserva Forestal El Sipapo-margen del río. Exsiccata: A. Castillo 7175, 8295 (VEN); C. Blanco 1229 (US, VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, Río Guainía; Amazonia de Colombia y Brasil.

Sacoglottis ceratocarpa Ducke

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5410 (VEN).

Distribución geográfica: base de Sierra de La Neblina; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Sacoglottis guianensis Benth.

peru-yek (Arekuna), ponsigüé montañero.

Árbol; bosque ribereño inundable, sabanas; 50-1300 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho; entre Barranco Tonina y Caño Veneno.

Exsiccata: A. Castillo 5423, 7206, 7209 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Perú y Brasil.

Schistostemon oblongifolium (Benth.) Cuatrec.

merecure de arditá, yuri de caracol.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Perro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; 100-500 metros al sur del campamento Laja de Garza; entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4102, 7143 (VEN); F. Guánchez 2646 (TFAV); G. Morillo & A. Trujillo 7079 (TFAV, VEN).
Distribución geográfica: ríos Atabapo, Casiquiare, Negro y Samariapo, Tamatama; Amazonia de Brasil.

ICACINACEAE

Emmotum floribundum R.A.Howard

Arbusto; bosque ribereño de aguas negras, Bana; 100-200 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1700 (MO; TFAV).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Pimichín, Yavita, ríos Atabapo, Baria, Guainía, Temi y Río Negro, Santa Bárbara del Orinoco, Santa Rosa de Ucata; Colombia, Perú y Brasil.

Pleurisanthes flava Sandwith

Trepadora leñosa; lajas, bosque ribereño; 50-500 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo.

Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3741 (TFAV).

Distribución geográfica: Río Cataniapo, Río Yureba, Sierra de La Neblina; Guyana y Amazonia de Perú.

LACISTEMATACEAE

Lacistema aggregatum (Bergius) Rusby

Árbol; bosque ribereño, áreas perturbadas, sabanas; 0-1200 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 7211 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Neotrópico.

LAMIACEAE

Hyptis parkeri Benth.

Hierba decumbente; bosque ribereño; 100- 900 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5723 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

LAURACEAE

Aniba panurensis (Meisn.) Mez

laurel amarillo.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-400 m snm.

Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 8050 (VEN).

Distribución geográfica: Isla Ratón, Río Pasimoni; San Carlos de Río Negro, base de Sierra de La Neblina; Bolívar; Colombia, Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Endlicheria anomala (Nees) Mez

laurel de rebalse, laurel orillero.

Árbol; bosque ribereño; 100-400 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Puerto Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de la confluencia con el Río Orinoco.

Exsiccata: A. Castillo 5348, 5365, 5377, 5822, 5833, 5836, 6711 (VEN); F.J. Breteler 4859, 4869 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho, ríos Casiquiare, Cataniapo, Siapa y Río Negro; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Brasil y Bolivia.

Endlicheria multiflora (Miq.) Mez

laurel de babilla.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río

Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 6648, 6716 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Licaria cannella (Meisn.) Kosterm.

Árbol; bosque ribereño inundable por aguas negras; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Laja Pendare y Caño Rana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6881, 6928, 8043 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Baria, Guainía y Río Negro; Delta Amacuro; Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Nectandra pichurim (H.B.K.) Mez

laurel.

Árbol; bosque ribereño inundable; 0-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 8503 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare; Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Barinas, Cojedes, Guárico; Amazonia de Colombia.

Ocotea cernua (Nees) Mez

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 100-900 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; cerca de Comunidad Santa Teresita; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4759, 5719, 5824, 9705 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Barinas, Portuguesa; América Central, Indias Occidentales y Brasil.

Ocotea cymbarum Kunth

sasafrás.

Árbol; bosque ribereño; 50-300 m snm. Río Sipapo: vía Boca de Cuao margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4409 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Mérida; Colombia y Brasil.

Ocotea myriantha (Meisn.) Mez

laurel espina, laurel hediondo, palo amarillo.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Comunidad Pendare; Reserva Forestal El Sipapo margen derecha del río. Exsiccata: A. Castillo 5702, 5349, 7868 (VEN); C. Blanco 1185 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare, Río Negro, base de Sierra La Neblina; Amazonia de Colombia y Brasil.

Ocotea neesiana (Miq.) Kosterm.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-400 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 4843, 5704, 5837, 8615 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Negro, Pasimoni y Yatúa; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Colombia y Brasil.

LECYTHIDACEAE

Allantoma lineata (Mart. ex O.Berg) Miers

tabarí.

Árbol; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; debajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6578, 6593, 9535 (VEN).

Distribución geográfica: San Fernando de Atabapo, Cerro Yapacana, ríos Autana, Baría y Cuao, San Carlos de Río Negro; Amazonia de Brasil.

Eschweilera parviflora (Aubl.) Miers

cacaíto.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-600 m snm.

Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; cerca de Piedra Tonina; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 8453, 9018, 9309, 9503 (VEN).

Distribución geográfica: Capibara, La Esmeralda; Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Eschweilera parvifolia Mart. ex DC.

coco de mono.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Puerto Sipapo; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; frente a Piedra

Chamii; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4346, 5275, 5366, 5835, 6533, 6555, 7132, 7357, 7567 (VEN); F. J. Breteler 4864 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Mérida, Zulia; Guyana, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Eschweilera subglandulosa (Steud. Ex O.Berg) Miers

cacao, camaji, cascarare, coco de mono, majagüillo, ollita, oripopo, tabarí, tampipio, tapa de tabaca.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme, sabanas; 100-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7786, 8014, 8720 (VEN).

Distribución geográfica: Mavaca, Caño Caname, Culebra, Puerto Ayacucho; Delta Amacuro, Bolívar, Costa norte de Venezuela; Trinidad, Guyana, Surinam y Brasil.

Eschweilera tenuifolia (O.Berg) Miers

coco de mono, coco de mono rebalsero, totuma de mono.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6625, 6646, 6653, 6655, 6658, 6666, 6689, 6707, 6718, 7226, 8572, 8708, 9788 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Guainía, Yatúa, Samariapo y Río Negro, Yavita; Apure, Guárico; Amazonia de Brasil.

Gustavia augusta L.

coco de mono, falso coco de mono, guatero, guatoso, muerto, rabo pelado, rosa de muerto, vela.

Árbol; bosque ribereño inundable; 0-400 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7136, 7842 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare, Río Cuao; Delta Amacuro, Bolívar, Anzoátegui, Apure, Barinas, Mérida, Monagas, Sucre; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Gustavia pulchra Miers

cachimbo de mono, coco de mono, palo de cachimbo de rebalse, palo de rabipelado, vara de muerto, vela de muerto.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-300 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; debajo de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6595, 6596, 6673, 6702, 8016, 8715, 9541 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, ríos Casiquiare, Ventuari, Atabapo y Río Negro, Tamatama; Apure; Brasil.

Lecythis chartacea O.Berg

cachimbo, coco de mono, guacharaco amarillo, guacharaco blanco, tutuma de mono.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme, sabanas; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; frente a Piedra Chamii; cerca de la desembocadura en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 5748, 6526, 6529, 6720, 6739 (VEN); F.J. Breteler 4870 (K, M, MO, US, VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, Solano, Santa Bárbara; Delta Amacuro, Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Colombia, Perú y Brasil.

Lecythis corrugata subsp. *rosea* (Spruce ex O.Berg) S.A.Mori

cabullo, camají, coco de mono, coquito, tabarí, tahuari rosado.

Árbol; bosque ribereño; 50-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4377 (VEN).

Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Mérida, Táchira, Zulia; Brasil.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia neottioides A.St.-Hil. & Girard

Hierba acuática; sobre rocas; 50-1800 m snm. Río Sipapo: cerca del Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 4394 (VEN).

Distribución geográfica: norte y centro del Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Brasil y Bolivia.

LISSOCARPACEAE

Lissocarpa benthamii Gürke in Engl. & Prantl

palo de carbón, palo de lameya, simure.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuaó margen del Río Sipapo; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Piedra Tonina; Reserva Forestal El Sipapo-Caño Guaca; entre Salto Remo y Morichito. Exsiccata: A. Castillo 5419, 7279, 7801, 8132, 8286, 9282, 9604 (VEN); C. Blanco 1249 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9614 (MO, PORT). Distribución geográfica: Caños Caname, San Miguel y Yagua, ríos Baria, Casiquiare, Pasimoni y Temi, San Carlos de Río Negro, San Fernando de Atabapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

LOGANIACEAE

Bonyunia aquatica Ducke

Árbol con ramas terminales trepadoras; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, sabanas; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho; entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5422, 5438, 7478, 8285, 8303 (VEN); F. Guánchez 2641 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Guasacavi, Guayapo, Guainía y Pasimoni, Bajo Ventuari; Amazonia de Colombia y Brasil.

Spigelia humilis Benth.

Hierba anual; bosque ribereño, lajas, áreas perturbadas, 100-500 m snm. Río Sipapo: 5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2514 (MO, TFAV, VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana y Amazonia de Brasil.

Strychnos bredemeyeri (Schult. & Schult. f.) Sprague & Sandwith

bejuco de mono, cruceta, hoja de mono.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-1100 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 4359 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Cuaó, Ventuari, Orinoco y Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Distrito Federal, Sucre; Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Strychnos guianensis (Aubl.) Mart.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-1000 m snm.

Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; alrededores del campamento Laja de Garza, Reserva Forestal El Sipapo; entre Comunidad Pendare y boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 5318, 5441, 5714, 7112 (VEN); C. Blanco 1085 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Barinas, Sucre, Táchira; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

LORANTHACEAE

Oryctanthus alveolatus (H.B.K.) Kuijt

Hemiparásita; bosque, sabanas; 0-1200 m snm. Río Sipapo: 1 km debajo de la boca del Río Cuao; 4-6 km debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez 3170 (TFAV); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2527 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el país; México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Amazonia de Perú, Brasil y Bolivia.

Oryctanthus florulentus (Rich.) Tiegh.

Hemiparásita; bosque, sabanas; 0-900 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 4-6 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2534 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Phthirusa stelis (L.) Kuijt

Hemiparásita; bosque húmedo; 0-2200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de Puerto Sipapo; alrededores del Fundo "Galleti" 1 km aguas abajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4358, 5287, 5339, 5351, 5381 (VEN); F. Guánchez 3192 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Delta Amacuro y Bolívar; ampliamente distribuida desde Costa Rica hasta la Amazonia de Bolivia.

Psittacanthus julianus Rizzini

Hemiparásita; sabanas, bosque húmedo; 100-200 m snm. Río Sipapo: 6-7 km aguas arriba de Comunidad "Caño Guaca". Exsiccata: F. Guánchez 3110 (TFAV).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas.

Psittacanthus robustus (Mart.) Mart.

Hemiparásita; bosque ribereño inundable; 100-400 m snm. Río Sipapo: frente

a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 6568 (VEN).
Distribución geográfica: Samariapo; Brasil.

Struthanthus gracilis (Gleason) Steyerm. & Maguire
Hemiparásita; bosque; 90-2000 m snm. Río Sipapo: Cerro Pelota desde la base hasta cima. Exsiccata: F. Guánchez 2687 (TFAV).
Distribución geográfica: Cerro Aracamuni; Bolívar; Guyana y Guayana Francesa.

MALPIGHIACEAE

Burdachia prismatocarpa A.Juss.
Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Piedra Chamii; cerca de Puerto Sipapo; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4861, 5382, 5426, 7600, 9525 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9002 (PORT).
Distribución geográfica: cuenca de Río Negro y Alto Orinoco; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Byrsonima concinna Benth.
Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme, sabanas; 100-2100 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; sur del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 7452, 7464 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7092 (VEN).
Distribución geográfica: Cerros Marahuaka, Sipapo, Yutajé y La Neblina; Bolívar; Guyana y Brasil.

Byrsonima cuprea Griseb. in Mart.
Árbol; bosque ribereño inundable; 100- 200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Perro; entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Cuao; Cerro Sipapo a lo largo del Río Sipapo; 4-6 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo; 6 km. Al norte del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4101, 4465, 7212 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1865 (VEN); F. Guánchez & G.S. Varadaraján 2532 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 4002 (VEN); B. Maguire & L. Politi 27851 (VEN); G. Morillo 7054 (VEN); J. Velazco 577 (PORT).
Distribución geográfica: ríos Atabapo, Atacavi, Casiquiare, Cuao, Negro, Orinoco, Pasimoni, Ventuari y Yatúa; Amazonia de Brasil.

Byrsonima laevis Nied.
Árbol; bosque, sabanas sobre arenas blancas; 100-1500 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 6866 (VEN).
Distribución geográfica: Cuenca del Río Asisa, ríos Casiquiare, Mavaca,

Orinoco, Pamoni, Pasiba, Ventuari y Siapa; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Glandonia williamsii Steyerm.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6489, 7126, 7895, 8242, 8386, 8995b, 9303 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atacavi, Casiquiare, Cuao, Guainía, Alto Orinoco, Pasimoni, Puruname, Temi y Yatúa; Amazonia de Brasil y Colombia.

Heteropterys nervosa A.Juss. in A.St.-Hil.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme, sabanas; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 7194, 7195 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Heteropterys orinocensis (H.B.K.) A.Juss.

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero, entre Laja Pendare y Laja Tinajas. Exsiccata: A. Castillo 4356, 4365, 4763, 7182 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Orinoco y Negro y sus tributarios; Bolívar, Apure, Guárico; Amazonia de Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Hiraea apaporiensis Cuatrec.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5746 (VEN).

Distribución geográfica: entre San Fernando de Atabapo y el Río Orinoco; Amazonia de Colombia y Brasil.

Tetrapteris mucronata Cav.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-400 m snm. Río Sipapo:

entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5300 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Apure; Costa Rica, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Tetrapteris styloptera A.Juss.

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable, sabanas; 0-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Boca de Cuaó margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4417 (VEN).

Distribución geográfica: común en Venezuela; Nicaragua, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

MALVACEAE

Gossypium barbadense L.

Arbusto; cultivado, rara vez natural; 0-600 m snm. Río Sipapo: Laja Terecay del Río Sipapo. Exsiccata: Morillo 6890 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; nativa de Suramérica, pero ampliamente cultivada en USA, Perú, Egipto, Uzbekistan y Tadjikistan.

MARANTACEAE

Calathea cyclophora Baker

Hierba; bosque de tierras bajas siempreverde, arbustales, sabanas, lajas; 50-700 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4094 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho hasta Samariapo, ríos Atabapo, Casiquiare, alto Río Negro y Orinoco; Bolívar, Delta Amacuro; Amazonia de Colombia, Guyana y Brasil.

MARCGRAVIACEAE

Norantea guianensis subsp. *japurensis* (Mart.) Bedell

cola de guaca, guacamaya, rabo de arara.

Trepadora leñosa hemiepífita, arbusto; bosque ribereño; 50-500 m snm. Río Sipapo: margen del Río Sipapo, 2-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1763 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Monagas, Sucre; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Souroubea guianensis subsp. *cilíndrica* (Wittm.) de Roon

bejuco pene de diablo, cabaya-cuaja, jidiway, jidiwoi (Yekwana), moy sebe (Warao), pirboi-yek, piruói (Arekuna).

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-1400 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuaó margen del Río Sipapo; entren Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; Reserva Forestal El Sipapo alrededores del Campamento Laja de Garza; cerca de Raudalito, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo; Laja Tonina, sur de Pendare.

Exsiccata: A. Castillo 4473, 5344 (VEN); C. Blanco 1098 (VEN); G.

Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1718 (NY, VEN); G. Morillo 6904 (MY, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Guyana, Amazonia de Colombia y Brasil.

MAYACACEAE

Mayaca fluviatilis Aubl.

Hierba sumergida; bosque ribereño inundable; 0-1200 m snm. Río Sipapo: 5 km arriba de a boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G.S.

Varadarajan 2515 (P, VEN)

Distribución geográfica: base del Cerro Duida, Huachamacari, La Esmeralda, Río Samariapo, San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar, Llanos de Venezuela; América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

MELASTOMATACEAE

Acanthella pulchra Gleason

Arbusto; bosque ribereño, sobre lajas; 50- 400 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 3967 (VEN); J. Velazco 436 (PORT).

Distribución geográfica: base del Cerro Sipapo, Isla Ratón, ríos Autana, Cuao, Cataniapo y Guayapo; Bolívar; Amazonia de Colombia.

Acanthella sprucei Hook.f. in Benth. & Hook.f.

Arbusto; bosque ribereño, sobre lajas; 50-1900 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; Gran Piedra cementerio de los pobladores de Pendare, 5 km al sur de Pendare; 4-5 km arriba de boca del Río Guayapo; Laja Terecay entre boca de Cuao y Pendare; entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo; por debajo del Salto Remo. Exsiccata: A. Castillo 3966 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9025, 9479, 9533 (PORT); G. Morillo & M. Ishikawa 3508 (VEN); G. Morillo 6880 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1755 (VEN); J. Velazco 515 (PORT).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Bellucia grossularioides (L.) Triana

cara-re-yek (Pemón), guayabo de danta, pomarroza.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-800 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 566 (PORT).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, base de Sierra de La Neblina; Bolívar, Apure, Barinas, Táchira, Trujillo, Zulia; México, América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Clidemia novemnervia (DC.) Triana

Arbusto; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5310, 5722 (VEN). Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar; Apure, Zulia; Belize, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Comolia microphylla Benth.

Arbusto; lajas, sabanas; 50-1300 m snm. Río Sipapo: por debajo del Salto Remo; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9483 (PORT); J. Velazco 253, 441 (PORT).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Graffenrieda caryophyllea Triana

Arbusto; bosque ribereño, arbustales, lajas; 100-1900 m snm. Río Sipapo: por debajo del Salto Remo; cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9449 (PORT); J. Velazco 458 (PORT).

Distribución geográfica: base del Cerro Aracamuni, Cerro Duida, Cerro Yutajé, Laja Catipán, Piedra Cocuy, ríos Cataniapo, Coro-Coro, Cuao, Guayapo y Ucata; Bolívar; Colombia y Guyana.

Graffenrieda rupestris Ducke

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 0-900 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre el Río Sopapo y boca del Río Guayapo; cerca de la boca del Río Cuao; por debajo del Salto Remo. Exsiccata: A. Castillo 4462 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9398, 9448 (PORT); J. Velazco 443 (PORT).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Henriettea martiusii (DC.) Naudin

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; entre Piedra Chamii y Boca de Cuao; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río; 100-500 metros sur del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4097, 4467b, 5329, 5414, 7167 (VEN); C. Blanco 1226 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7070 (VEN).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Loreya mespiloides Miq.

Árbol; bosque de tierras bajas y altas; 100-900 m snm. Río Sipapo: entre

Desecho Tonina y Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6963 (VEN).
Distribución geográfica: Puerto Ayacucho hasta Gavilán; Bolívar; Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador y Brasil.

Miconia aplostachya (Bonpl.) DC.

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota.

Exsiccata: A. Castillo 4347, 4720, 5692, 7124 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Anzoátegui, Guárico; Guyana, Surinam, Amazonia de Colombia y Brasil.

Miconia gratissima Benth. ex Triana

kuepiyek (Arekuna).

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano; 100-1800 m snm. Río Sipapo: 3 km arriba de la boca del Río Guayapo, sobre el Río Sipapo. Exsiccata: G. Morillo 6962 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Colorado en el Cerro Sipapo, Gavilán, San Carlos de Río Negro; Bolívar, Táchira; América Central, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil y Bolivia.

Miconia holosericea (L.) DC.

boyuyo palo de vieja.

Árbol; bosque ribereño, bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano bajo, sabana; 100-1200 msnm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9714 (VEN).

Distribución geográfica: San Fernando de Atabapo, Río Cuao, Río Pamoni, San Carlos de Río Negro, Yavita; Bolívar, Monagas, Táchira, Zulia; México, América Central, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Perú, Brasil y Bolivia.

Miconia lepidota DC.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 50-1200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4095, 4844, 5826, 6719, 7137, 7882, 8038, 8305, 8380, 8931, 9057, 9345, 9456, 9622 (VEN).

Distribución geográfica: Culebra, ríos Cataniapo, Cuao, Mawarinuma, Pasimoni y Río Negro; Bolívar, Barinas, Lara; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Miconia prasina (Sw.) DC.

Árbol a arbusto; bosque ribereño, sabana; 100-1400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9691 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, Río Coro Coro, Río Mawarinuma, San Carlos de Río Negro, Sierra Parima; Bolívar, Delta Amacuro, Aragua, Barinas, Cojedes, Falcón, Lara, Mérida, Miranda, Monagas, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Táchira, Trujillo, Yaracuy, Zulia; México, América Central, Indias Occidentales, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Miconia splendens (Sw.) Griseb.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-1000 m snm.

Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7777 (VEN).

Distribución geográfica: común en norte y suroeste del Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Barinas, Mérida, Miranda, Táchira, Zulia; América Central, Indias Occidentales, Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

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

sakau (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-900 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno. Exsiccata: A. Castillo 7197 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Apure, Barinas, Mérida, Monagas, Táchira, Zulia; América Central, Cuba, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Miconia truncata Triana

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 7134 (VEN); C. Blanco 1244 (VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Río Negro, Río Yatúa; Amazonia de Colombia.

Mouriri acutiflora Naudin

flor de mosquito amarillo.

Árbol; bosque ribereño inundable, vegetación secundaria; 50-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota.

Exsiccata: A. Castillo 5375, 6899 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Guayapo y Pasiba; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Perú, Brasil y Bolivia.

Mouriri collocarpa Ducke
dereyo.

Árbol; bosque ribereño, vegetación secundaria; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4846, 6505, 6612, 7135, 7804, 7859, 8095, 8757, 9125, 9245, 9259, 9463, 9534 (VEN).

Distribución geográfica: Medio Río Orinoco; Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Mouriri grandiflora DC.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-400 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6523, 9826 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia.

Mouriri vernicosa Naudin

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno; Reserva Forestal El Sipapo-Bloque I; cerca del Río Guayapo; por debajo del Salto Remo. Exsiccata: A. Castillo 7203 (VEN); C. Blanco 1169 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9093, 9443 (MO, PORT).

Distribución geográfica: base del Cerro Sipapo, Río Cuao; Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Pachyloma huberioides (Naudin) Triana

Arbusto; bosque ribereño, sabanas, áreas abiertas; 50-800 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, alrededores del campamento Laja de Garza, entre boca del Río Autana y boca del Río Guayapo; arriba del Salto Remo; margen derecha del Río Sipapo en Laja de Garza. Exsiccata: C. Blanco 1087 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9530 (MO, PORT); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2500 (TFAV, US); G. Morillo 7099 (VEN).

Distribución geográfica: común en el noreste y sureste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

Pterogastra minor Naudin

Hierba anual; sabanas bordeando bosque ribereño, sobre depresiones en lajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; frente a Comunidad Boca de Cuao, Laja Terecay entre boca de Cuao y Pendare; 1 km abajo de la desembocadura del Río Guayapo en el Sipapo; Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 4086 (VEN); F. Guánchez 3206 (VEN); G. Morillo 3500, 6884 (VEN).

Distribución geográfica: noreste del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia.

Tibouchinia aspera Aubl. var. *aspera*

Arbusto; bosque ribereño inundable, sabanas; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Boca de Cuao margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3996 (VEN).

Distribución geográfica: común en el noreste y sureste del Estado Amazonas; Bolívar, Barinas, Monagas, Sucre, Trujillo, Zulia; América Central hasta Amazonia de Brasil y Bolivia.

Tibouchinia spruceana Cogn. in Mart.

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; 500 metros aguas debajo de la Comunidad Pendare; 1 km debajo de la desembocadura del Río Cuao en el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3965, 5709 (VEN); F. Guánchez 2444 (TFAV); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2494 (TFAV, US).

Distribución geográfica: sur del Estado Amazonas; Apure; Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

Tococa aristata Benth.

Arbusto; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-1600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5808 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Guyana y Brasil.

Tococa coronata Benth.

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m . Río Sipapo: entre

Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Laja Pendare y Laja Tinajas. Exsiccata: A. Castillo 4848, 5328, 7183 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Baria, Casiquiare, Cataniapo, Cunucunuma, Manapiare, Negro, Orinoco, Temi y Ventuari; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Tococa guianensis Aubl.

Arbusto; bosque ribereño y claros en el bosque; 50-1600 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7219 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Barinas, Guárico, Mérida, Táchira, Trujillo, Zulia; desde el sur de México hasta Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Tococa lancifolia Spruce ex Triana

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 3983, 5443 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Cerro Yapacana, ríos Atabapo, Baría, Casiquiare, Orinoco, Pasimoni, Negro y Tamatama).

Tococa subciliata (DC.) Triana

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuaio margen del Río Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4467a (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Pimichín, Guainía, Negro, Pasiba y Pasimoni; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

MELIACEAE

Trichilia mazanensis J.F. Macbr.

cedrito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5717 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Parucito, Río Casiquiare, La Esmeralda, Río Emoni, Río Guayapo, Sierra de La Neblina; Bolívar; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

MENISPERMACEAE

Abuta grisebachii Triana & Planch.

Trepadora leñosa; bosque húmedo, bosque montano; 90-900 m snm. Río Sipapo: margen derecha del Río Sipapo, 4-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3829 (TFAV).

Distribución geográfica: Alto Orinoco, Sierra Parima; Bolívar; Amazonia de Colombia, Brasil y Perú.

Abuta obovata Diels

capuy-yen-cu-me-peu, huatacurán.

Trepadora leñosa; bosque ribereño y de tierra firme; 100-1300 m snm. Río Sipapo: cerca de la Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita. Exsiccata: A. Castillo 4391, 5333 (VEN).

Distribución geográfica: cabeceras del Río Orinoco, Río Negro; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Perú y Bolivia.

Orthomene schomburgkii (Miers) Barneby & Krukoff

huevo de chiguire, traga venado.

Trepadora herbácea; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-1300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5407 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; este de Venezuela; Panamá, Colombia, Bolivia y Brasil.

MIMOSACEAE

Abarema microcalyx (Spruce ex Benth.) Barneby & J.W.Grimes var. *microcalyx*

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme, caatinga; 100-300 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río. Exsiccata: C. Blanco 1171 (MER, NY, VEN).

Distribución geográfica: Río Guainía, Río Negro, Alto Orinoco; Colombia.

Hydrochorea marginata var. *Panurensis* (Spruce ex Benth.) Barneby & J.W.Grimes

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, sabanas; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5301, 5406, 5823, 6486, 7200, 7328, 9084 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

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

guama, guamita, guamo, guamo amarillo, guamo montañero, jonanae (Guahibo), pate (Curripaco).

Árbol; bosque ribereño inundable, caatinga, sabana; 100-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; cerca de Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 3981, 4383, 5721 (VEN).

Distribución geográfica: Río Ventuari y San Carlos de Río Negro; Bolívar; Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Inga ulei Harms

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; frente a Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6499, 6617, 7123b, 7223, 7873, 7877, 7941, 8439, 9511, 9615 (VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Río Negro, Río Guainía; Colombia y Brasil.

Macrosamanea discolor (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Britton & Rose
Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Comunidad Santa Teresita; entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro; cerca de Puerto Sipapo; desde Laja Pendare hasta Caño Rana. Exsiccata: A. Castillo 4393, 4724, 4837, 5433, 5819, 5829, 6940 (VEN).
Distribución geográfica: Caño Ucata, cuenca del Río Casiquiare y Río Guainía; Amazonia de Brasil.

Mimosa camporum Benth.

Hierba; sabanas, bosque y lugares abiertos; 50-500 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, frente a Boca de Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3202 (TFAV).

Distribución geográfica: Alto Río Negro; Bolívar, Delta Amacuro, común en el resto del país; ampliamente distribuida desde el sur de México hasta las Antillas Menores y Amazonia de Brasil y Bolivia.

Mimosa microcephala subsp. *cataractae* var. *lumaria* Barneby

Arbusto; sabanas, bancos de ríos; 100-1200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, frente a Comunidad Boca de Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3201 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: Bolívar; Amazonia de Colombia (Guainía).

Parkia discolor Spruce ex Benth.

casabe murciélago, casabe de murciélago.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; cerca de la boca del Río Autana; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare.

Exsiccata: A. Castillo 4840, 7288, 8987 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Atabapo, Río Casiquiare, Río Negro, alto Río Orinoco; Amazonia de Colombia y Brasil.

Parkia panurensis Benth. ex H.C.Hopkins

casabe murciélago, clavellina.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme, caatinga; 100-300 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Río Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1217 (MER, VEN).

Distribución geográfica: ríos Pacimoni y Yatúa, San Carlos de Río Negro; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Zygia cataractae (Kunth) L. Rico guamo de rano, clavellino.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bancos arenosos de ríos; 0-500 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; cerca de Isla Lencho; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Comunidad Santa

Teresita y Puerto Sipapo; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4058, 4351, 4736, 4766, 5288, 5331, 6671, 6680, 6686, 6725, 6740, 8088, 9537 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Guárico; ampliamente distribuida en la cuenca amazónica y países al norte de Brasil.

Zygia claviflora (Spruce ex Benth.) Barneby & J.W.Grimes
arepillo hoja fina.

Árbol; bosque ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9767 (VEN).

Distribución geográfica: Río Negro, alto Río Orinoco, Río Cunucunuma, San Carlos de Río Negro, San Pedro de Cataniapo, Yavita; Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, cuenca central y occidental de la Amazonia.

Zygia unifoliolata (Benth.) Pittier

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 8566, 8608 (VEN).

Distribución geográfica: Alto Río Negro, Río Casiquiare y tributarios; Apure, Guárico, Monagas; Panamá, Colombia, Perú y Brasil.

MORACEAE

Ficus mathewsii (Miq.) Miq.

dukuajo (Yekwana), phoi pharatae (Piaroa), shiigui

Árbol; bosque ribereño inundable y de tierra firme; 50-1100 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 5458, 7810 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Helicostylis tomentosa (Poepp. & Endl.) Rusby

aijiadu (Yekwana), cajimán, charo macho, charo peludo, maskedek (Pemón), pata de morrocoy, shopa (Yanomami), surja, yoeru (Piaroa).

Árbol; bosque de tierras bajas; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Toniba; Reserva Forestal El Sipapo, margen izquierda del río, Bloque I. Exsiccata: A. Castillo 9752 (VEN); C. Blanco 1165 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Monagas, Táchira, Zulia; Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Helianthostylis steyermarkii C.C.Berg

Árbol; bosque de tierras bajas sobre suelos arenosos; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9750 (VEN).

Distribución geográfica: Río Casiquiare, entre Solano y San Carlos de Río Negro; entre Yavita y Pimichín; Amazonia de Brasil.

Pseudolmedia laevigata Trécul

catamajaca rebalsera, fruto de paloma, palo de brasil

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme, bosque montano; 100-1300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Barranco Tonina.

Exsiccata: A. Castillo 6724, 6726, 6737, 6742, 8554, 9706 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Zulia; Panamá, Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Trymatococcus amazonicus Poepp. & Endl.

eyokoa (Yekwana), palo de brasil, potojimujii (Yanomami), rutae (Piaroa).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-700 m snm. Río Sipapo: cerca de Boca de Cuao margen del Río Sipapo.

Exsiccata: A. Castillo 4461 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

MYRISTICACEAE

Compsonaura debilis (Spruce ex A.DC.) Warb.

café de venado, ceguera, majagua, palo aro de atarraya.

Árbol-arbusto; bosque ribereño, caatinga y bana; 100-200 m snm. Río Sipapo: alrededores del campamento Salto Remo; San Felipe, margen derecha del Río Sipapo, 4-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo; norte de Raudalito.

Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9594 (PORT); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 61 (MO, TFAV); G. Romero & F. Guánchez 1682 (TFAV).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Caño Ucata, Cerro El Danto, ríos Ataca vi, Guainía, Puruname y Temi, San Carlos de Río Negro; Amazonia de Colombia y Brasil

Iryanthera juruensis Warb.

cuajo de tierra firme, cuajo negro, kuduvi (Yanomami), majagua, masarico, sangrito.

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque submontano; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A.

Castillo 9692 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, Cerro Duida; ríos Baria, Casiquiare, Cunucunuma, Manapiare, Matacuni, Mawarinuma, Ocamo y Orinoco, San Fernando de Atabapo; Bolívar, Zulia; Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Iryanthera laevis Markgr.

akodek (Arekuna), cuajo, cuajo tierra firme, dato (Curripaco), maruetije (Yanomami), maruetiji (Yanomami), molenillo, nopo, sakuma (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme montano; 100-700 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo-Bloque I. Exsiccata: C. Blanco 1154 (NY, VEN).

Distribución geográfica: Cerros El Danto, Yapacana, ríos Asisa, Caname, Negro, Orinoco y Ventuari, entre Maroa y Yavita; Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Iryanthera macrophylla (Benth.) Warb.

cuajo.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, margen derecha del río. Exsiccata: C. Blanco 1193 (VEN).

Distribución geográfica: Capibara, Río Ventuari, norte de Yavita; Guyana, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Virola duckei A.C.Sm.

guayaba de danta.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: 9 km arriba del Salto Remo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9555 (PORT).

Distribución geográfica: Río Baría, Santa Bárbara del Orinoco; Amazonia de Colombia, Ecuador y Perú.

Virola elongata (Benth.) Warb.

aik-yek (Arekuna), atauashima, ayudek (Arekuna), ayuku (Yekwana), codo rebalsero (Baniva), cuajo, cedrillo, diaru (Warao), dieru, kuaho, masarico, merecucuri, reventillo, trompillo, yopo-ayuco (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme, bana, arbustales; 0-800 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 6677, 6699, 6712, 6713, 6738, 7116, 7225 (VEN); F.J. Breteler 4841 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1556, 1578 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Casiquiare y Guainía, Alto Río Orinoco, San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

Virola pavonis (A.DC.) A.C.Sm.

ashuhua (Yekwana), cuajo, cuajo blanco, cuajo pepa amarilla, cudo (Baniva), palo de gallineta, tani (Yanomami).

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque basimontano, arbustal de arenas blancas (bana); 100-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad

Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9682 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Caname, Caño Ucata, Cerro Yapacana, Serranía Cuao-Sipapo, Río Casiquiare, Cunucunuma, Ocamo, Mawarinuma, Orinoco y Temi; Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Virola sebifera Aubl.

ayoco (Warekena), ayuku (Yekwana), camaticaro, camaticaro rojo, carpeto, cozoiba, cuajo, cuajo negro, cuajo pequeño, erika-bai-yek (Arekuna), guachinakua

(Yekwana), ibirkabá (Arekuna), lancetillo, masarico, piassám, sangrino blanco, sangrito blanco, tártago, yopo (Warekena).

Árbol; bosque siempreverde de tierras bajas, bosque montano, sabanas; 50-1400 m snm. Río Sipapo: banco del río cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: F.J. Breteler 4847 (M, MBM, MER, P, U, VEN, WAG). Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Barinas, Carabobo, Distrito Federal, Falcón, Lara, Mérida, Miranda, Trujillo, Yaracuy, Zulia; Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Virola surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.

capau-rit, warei-yek (Arekuna), cedrillo, cedro blanco, cuajo, cuajo morichalero, diarú (Warao), guanabillo, uéi (Arekuna), wadasa (Yekwana), warusey-yek (Arekuna).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 0-400 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Comunidad de Tonina.

Exsiccata: A. Castillo 7278, 7281b, 7365, 7782, 8017, 8487, 8726, 9563 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el norte del Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Aragua, Barinas, Monagas, Sucre; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

MYRSINACEAE

Cybianthus amplus (Mez) G. Agostini

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-1100 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare; 10 km al sur del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 7917 (VEN); G. Morillo 7003, 7031 (VEN).

Distribución geográfica: Cerros Cariche y Duida, Alto Casiquiare, ríos Cunucunuma, Orinoco, Yavita y Río Negro, Sierra de la Neblina; Bolívar; Guyana, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Cybianthus fulvopulverulentus subsp. *magnolifolius* (Mez) Pipoly
Arbusto; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme montano; 50-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7594, 7795 (VEN).

Distribución geográfica: Casiquiare; Delta Amacuro, Bolívar; Guayana Francesa, Guyana, Surinam y Brasil.

Cybianthus guyanensis subsp. *pseudoicacoreus* (Miq.) Pipoly
Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 7248 (VEN).

Distribución geográfica: Río Cuao, Serranía Cuao-Sipapo; Guyana, Ecuador y Perú.

Cybianthus priurei A.DC.

Árbol; bosque siempreverde, sabana; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9738 (VEN).

Distribución geográfica: Río Negro; Bolívar; Guayana Francesa, Surinam, Guyana y Brasil.

Cybianthus spicatus (H.B.K.) G.Agostini

Árbol; bosque ribereño inundable por aguas negras; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; entre Manaca y Boca de Cuao; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4850b, 7163, 7227, 7228, 9004, 9250 (VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Cerros Aracamuni y Marahuaka, ríos Casiquiare, Mawarinuma, Ocamo, Pasimoni, Siapo y Atabapo; Bolívar, Apure; Colombia, Guyana, Ecuador, Perú y Brasil.

Stylogyne orinocensis (H.B.K) Mez in Engl.

Árbol a arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque ribereño; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9658 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia, Guyana, Suriname, Guayana Francesa y Brasil.

MYRTACEAE

Calycolpus calophyllus (Kunth) O.Berg

Arbusto; bosque húmedo; 50-800 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; 3-4 km arriba de la boca del Río Cuao; Reserva Forestal El Sipapo, margen del río; Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 5738 (VEN); C. Blanco 1177 (VEN); M. Cruxent 10 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1969 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, San Fernando de Atabapo, Río Ventuari; Colombia y Perú.

Calyptanthes forsteri O.Berg

ojo de pavon.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad de Pendare; entre Desecho Tonina y Laja Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6929, 6962 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atacavi, Guainía, Autana, Baria, Orinoco, Pasimoni, Casiquiare, Yatúa, Padamo, San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro; Amazonia de Colombia.

Calyptanthes multiflora O.Berg in C.Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-400 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6558, 7162, 8789 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Moriche, ríos Casiquiare, Negro, Orinoco y Ventuari; Bolívar, Anzoátegui, Apure; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Calyptanthes pullei var. *immaculata* Mc Vaugh

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-500 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii. Exsiccata: A. Castillo 6510, 6565 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Orinoco y Ventuari; Bolívar, Anzoátegui, Apure; Surinam, Guyana y Brasil.

Eugenia amblyosepala McVaugh

guayabo rebalsero.

Árbol a arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable; ca. 100 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cementerio Piaroa via Pendare; Piedra Tonina; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo: 6685, 7864, 8807, 9042, 9339 (VEN).

Distribución geográfica: a largo de los tributarios del medio Orinoco en los estados Bolívar y Amazonas; Apure, Anzoátegui.

Eugenia cachoeirensis O.Berg in Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Laja Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7267, 7361 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Negro y Casiquiare, cuenca del Río Yatúa; Amazonia de Colombia y Brasil.

Eugenia chrysophyllum Poir. in Lam.

Arbusto-árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 100-300

m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 53 (TFAV).

Distribución geográfica: desde Puerto Ayacucho hasta San Carlos de Río Negro, Río Baria; Bolívar, Apure, Mérida; Panamá, Colombia, Surinam, Brasil y Perú.

Eugenia egensis DC.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5281 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Mérida; Costa Rica, Colombia, Guyana, Surinam, Brasil, Perú, Bolivia y Paraguay.

Eugenia feijoi O.Berg in C. Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina; cerca de Comunidad Tonina; cerca del Caserío San Felipe. Exsiccata: A. Castillo 8027, 8978, 9014, 9022, 9472 (VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 4059 (VEN).

Distribución geográfica: Río Cunucunuma, Río Negro; Bolívar, Delta Amacuro; Amazonia de Brasil, Colombia, Perú y Ecuador.

Eugenia lambertiana DC. var. *lambertiana*

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas, bosque de tierra firme; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare. Exsiccata: A. Castillo 4847, 5355, 5698, 8767, 8814 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro; Antillas Menores, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Brasil, Perú y Bolivia.

Eugenia puniceifolia (H.B.K.) DC.

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 100-1700 m snm. Río Sipapo: 0-3 km del Río Sipapo, 29-32 km al sur de Samariapo. Exsiccata: A.Gentry & P.Berry 14626 (MO, NY, VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Aragua, Carabobo, Falcón, Lara, Mérida, Monagas, Sucre, Zulia; Indias Occidentales, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Perú, Bolivia y Africa.

Eugenia roseiflora McVaugh

palo de cagalera, guayabo, guayabito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, bosque semideciduo; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Puerto Sipapo; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; Reserva Forestal El Sipapo-márgenes del Caño Guaca; cerca de la confluencia con el Río Orinoco; cerca de la boca del Río Cuao; 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5364, 5448 (VEN); C. Blanco 1262 (NY, MO, VEN); F.J. Breteler 4855 (NY, MO, VEN); F. Guánchez 2635 (TFAV); J. Velazco 494 (MO, PORT).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Atacavi, Baria, Guasacavi, Guayapo, Negro, Pasimoni y Temi, Caño Ucata, Alto Orinoco; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Marlierea karuaiensis (Steerm.) Mc Vaugh

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; 4-6 km aguas abajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 8288 (VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 4064 (TFAV).

Distribución geográfica: Río Negro y Alto Orinoco; Bolívar; Guyana.

Marlierea spruceana O.Berg in Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; Reserva Forestal El Sipapo-márgenes del río; cerca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4749, 7118, 7327 (VEN); C. Blanco 1235 (US, VEN); E. Foldats & J. Velazco 9087 (MO, PORT).

Distribución geográfica: ríos Negro, Casiquiare y Guayapo, Santa Bárbara del Orinoco, Cerro Yapacana; Amazonia de Colombia, Brasil y Perú.

Marlierea suborbicularis McVaugh

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Boca de Cuao y Caño Gato. Exsiccata: A. Castillo 7238 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (confluencia Orinoco-Ventuari, Caño Cotúa, ríos Guainía, Maroa y Autana).

Marlierea umbraticola (H.B.K.) O.Berg

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Santa Teresita; 1 km arriba de la boca del Río Guayapo, sobre el Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4833 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3494 (VEN).

Distribución geográfica: Maypures; Bolívar; Amazonia de Colombia, Brasil, Perú y Bolivia.

Myrcia citrifolia (Aubl.) Urb.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme montano; 100-1500 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4726, 5690 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Indias Occidentales, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Myrcia deflexa (Poir.) DC.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; margen izquierda del Río Sipapo, 6-8 km arriba de la Comunidad "Caño Guaca". Exsiccata: A. Castillo 4722, 4723, 5274, 5691, 5818 (VEN); F. Guánchez 2832 (TFAV).

Distribución geográfica: Bolívar; Lara, Miranda, Táchira, Yaracuy; Indias Occidentales, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Myrcia dichasialis McVaugh

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 5715, 5718, 7193, 7198, 8277 (VEN).

Distribución geográfica: Río Mavaca; Bolívar; Amazonia de Colombia, Brasil y Perú.

Myrcia fallax (Rich.) DC.

Árbol; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: C. Blanco 1090 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Aragua, Distrito Federal, Falcón, Lara, Mérida, Táchira, Yaracuy, Zulia; Panamá, Antillas Menores, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Colombia, Brasil y Perú.

Myrcia grandis McVaugh

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras, sabanas de arenas blancas; 100-200 m snm. Río Sipapo: 2 km aguas abajo del caserío San Felipe. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 89 (TFAV).

Distribución geográfica: sur y oeste del Estado Amazonas; Guyana, Amazonia de Colombia y Brasil.

Myrcia inaequiloba (DC.) Legrand

mahchó kaí mën, tupurú ke tipeñ mën (Piaroa), mayna-pio-keu-yek (Arekuna), chunchunillo blanco, yucú, kumachi (Makiritare), jarasa.

Árbol; bosque ribereño inundable, lajas, arbustales sobre arenas blancas; 100-1300 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; margen derecha del Río Sipapo, 500 m

aguas abajo del caserío San Felipe; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4721, 5735, 6728, 6734, 9473, 9490 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3954 (MO, TFAV, VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Myrcia pyrifolia (Desv. ex Ham.) Nied. Ex Engl. & Prantl
chipo-yek (Arekuna), jadasa, ha-dá-sa, farasu (Makiritare).

Árbol; bosque ribereño inundable, lagunas; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Laja Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6920 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Cunucunuma, Casiquiare, Guayapo y Orinoco-Ventuari; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Myrcia subsessilis O.Berg var. *subsessilis*

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota.

Exsiccata: A. Castillo 8524 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Bolívar, Apure; Guayana Francesa, Amazonia de Colombia y Brasil.

NYCTAGYNACEAE

Guapira sipapoana Steyerm.

Árbol a arbusto; bosque ribereño; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9457b (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Río Sipapo.

OCHNACEAE

Blastemanthus gemmiflorus subsp. *Sprucei* (Tiegh.) Sastre

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo; Pica N° 4 a 6 km al norte de la boca del Río Autana. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2536 (TFAV); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 4053 (TFAV); G. Morillo 7061 (MY, VEN).

Distribución geográfica: Casiquiare, ríos Guainía y Orinoco, base del Cerro Yapacana; Amazonia de Colombia y Brasil.

Elvasia elvasioides (Planch.) Gilg in Engl. & Prantl
laurel.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-400 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6491, 6538, 6672, 6675, 6676, 6678, 6679, 6681, 6683, 6697, 6700, 6717, 6721, 6731, 6732, 8328, 9089, 9542 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho; Bolívar, Distrito Federal, Miranda; Colombia, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Elvasia quinqueloba Spruce ex Engl. In Mart.

Árbol; bosque ribereño; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 7156 (VEN); C. Blanco 1247 (VEN).

Distribución geográfica: base del Cerro Yapacana, ríos Manapiare y Temi; Amazonia de Colombia y Brasil.

Ouratea acuminata (Planch.) Engl.

Árbol; bosque ribereño inundable; sabanas; 100-250 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; Reserva Forestal El Sipapo, alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 4382, 4386, 4750, 6638, 7158 (VEN); C. Blanco 1118 (VEN).

Distribución geográfica: Maroa, Guainía, Alto Río Negro, Cerro Sipapo, ríos Paciba, Atabapo y Guayapo, Caño Caname; Colombia y Brasil.

Ouratea evoluta Maguire & Steyerl.

Arbusto; bosque ribereño inundable, banco de arena de caatinga inundada; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km arriba de la boca del Río Cuao; 2 km aguas debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5425, 7091, 7213 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1541 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1869 (VEN).

Distribución geográfica: solamente conocida en sabanas y márgenes de ríos en el Estado Amazonas (San Fernando de Atabapo, Yapacana y Caño Caname).

Ouratea guianensis Aubl.

Árbol; bosque estacionalmente inundable, bosque sobre arenas blancas; 0-300 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Raudal Caldero; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7245, 8361, 9734 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Delta Amacuro, Apure; Guyana y Guayana Francesa .

Ouratea inconformis Maguire & Steyerl.

Arbusto; bosque ribereño inundable, sobre lajas; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Boca de Cuao margen del Río Sipapo; cerca de la confluencia del Río Sopapo con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4400 (VEN); J. Breteler 4832 (NY, VEN).

Distribución geográfica: endémica de la Guayana Venezolana (cerca de Puerto Ayacucho; Bolívar).

Ouratea polyantha (Triana & Planch.) Engl.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota; sur de Laja de Garza entre boca del Río Autana y boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 8344, 8351, 8367, 8477 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7068 (NY).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare y Ventuari; Bolívar, Apure; Colombia, Perú y Brasil.

Sauvagesia ramosissima Spruce ex Eichler in Mart.

Hierba anual; bosque ribereño, sabanas, vegetación secundaria; 100-1000 m snm. Río Sipapo: alrededores del Fundo Galleti, 1 km abajo de la boca del Río Cua. Exsiccata: F. Guánchez 3195 (TFAV).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho, San Fernando de Atabapo; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

OLACACEAE

Cathedra acuminata (Benth.) Miers

asta blanca, limoncillo, yaguaza.

Árbol; bosque ribereño inundable, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Boca de Cua y Caño Gato; cerca de Cerro Pelota; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 7233, 8441 (VEN); C. Blanco 1251 (NY, VEN).

Distribución geográfica: Río Cunucunuma, Caño Surumoni, Caño San Miguel; Bolívar, Delta Amacuro, Apure, Distrito Federal, Guárico, Táchira; Colombia, Guyana, Guayana Francesa, Brasil y Perú.

Dulacia guianensis (Engl.) Kuntze

burro muerto.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-300 m snm. Río Sipapo: pordebajo del Salto Remo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9444 (PORT).

Distribución geográfica: Cerro Sipapo, ríos Guayapo y Parú; Bolívar, Apure, Miranda; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Heisteria acuminata (Bonpl.) Engl. In Mart.

cafecito, limoncillo, pasita, pasita hoja fina.

Árbol-arbusto; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7664 (VEN).

Distribución geográfica: Río Atabapo, Alto Orinoco, Sierra Parima; Bolívar, Delta macuro, de amplia distribución en el resto del país; Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Amazonia de Colombia, Brasil y Bolivia.

Heisteria barbata Cuatrec.

pasita hoja fina.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-600 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río. Exsiccata: C. Blanco 1187 (MER, NY, US, EN).

Distribución geográfica: Río Cunucunuma; Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Heisteria maytenoides Spruce ex Engl. in Mart.

palo de panema.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; entre Piedra Chamii y Boca de Cuao; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; alrededores del campamento Laja de Garza; 2-3 km arriba de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4092, 4851, 5384, 5415, 5697, 5821, 7103, 7282, 7373, 7400, 7783, 8563, 9478 (VEN); C. Blanco 1134 (MER, NY, US, VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 3724 (TFAV).

Distribución geográfica: Guainía; Amazonia de Colombia.

ONAGRACEAE

Ludwigia hyssopifolia (G. Don) Exell

Hierba; áreas húmedas; 0-200 m snm. Río Sipapo: alrededores del Fundo Galleti, margen izquierda del Río Sipapo, 1 km aguas abajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3198 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta macuro; común a bajas altitudes en el resto del país; México, Indias Occidentales, Brasil, Bolivia, común en el viejo mundo.

ORCHIDACEAE

Acacallis cyanea Lindl.

Epífita; bosque ribereño, bosque montano; 100-500 m snm. Río Sipapo: entre Raudal

Caldero y Comunidad Monte Negro, via Puerto Sipapo; 4-6 km norte del Campamento Laja de Garza; 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo.

Exsiccata: A. Castillo 4093 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E.

Melgueiro 1550 (VEN); G. Morillo 7034 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Casiquiare, Caño Tamatama, Yavita, La Esmeralda, cuenca de los ríos Atabapo y Ventuari; Amazonia de Colombia y Brasil.

Bifrenaria longicornis Lindl.

Epífita; bosque ribereño; 50-600 m Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del

Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3813 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Casiquiare y Río Negro; Bolívar; Colombia, Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Brassavola martiana Lindl.

Hierba; bosque húmedo ribereño; 50-400 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Laja Pendare. Exsiccata: A. Castillo 6915 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil y Colombia.

Bulbophyllum oerstedii (Rchb.f.) Hemsl.

Epífita; bosque ribereño; 50-500 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3850 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: alto Río Orinoco; Bolívar, Apure, Aragua, Barinas, Falcón, Miranda; EEUU; México, América Central, Indias Occidentales y Colombia.

Catasetum barbatum (Lindl.) Lindl.

Epífita; bosque ribereño; 50-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de Piedra Chamii, vía Puerto Sipapo; en la margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3930 (VEN); G. Carnevali & I. Ramírez 2058 (VEN).

Distribución geográfica: Río Cataniapo, San Fernando de Atabapo; Bolívar, Delta Amacuro, Monagas; Colombia, Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Catasetum pileatum Rchb.f.

Epífita; bosque de galería, bosque húmedo; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro, vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5399 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Orinoco; Bolívar, Apure; Colombia y Brasil.

Catasetum x roseo-album (Hook.) Lindl.

Epífita; bosque ribereño; 50-100 m snm. Río Autana: Raudal Ceguera. Exsiccata: G. Carnevali 2016 (VEN); F. Guánchez & E. Melgueiro 3353 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, Puerto Ayacucho, Río Cataniapo; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Catasetum x tapiriceps Rchb.f.

Epífita; bosque ribereño inundable, bosque de galería; 50-100 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita, vía Puerto Sipapo.

Exsiccata: A. Castillo 5341 (VEN).

Distribución geográfica: norte del Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Cattleya violacea (H.B.K.) Rolfe

Epífita; bosque húmedo; 0-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero vía Puerto Sipapo; margen derecha del Río Sipapo, 3-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4744 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3839 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Dichaea panamensis Lindl.

Epífita; bosque ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: 9 km arriba del Salto Remo; 2 km aguas abajo del Caserío San Felipe en la margen derecha del Río Sipapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9524 (PORT); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 73 (TFAV).

Distribución geográfica: cuenca del Río Casiquiare, Río Cunucunuma; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Dichaea trinitensis Gleason

Epífita; bosque húmedo; 100-200 m snm. Río Sipapo: 10-15 km arriba de la boca del Río Guayapo; Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2601 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3431 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Cataniapo; Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

Dichaea trulla Rchb.f.

Epífita; bosque húmedo; 100-1500 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 46 (TFAV).

Distribución geográfica: Cerro Marahuaca, ríos Casiquiare, Cataniapo y Río Negro, Sierra de La Neblina; Bolívar, Táchira; América Central, Colombia, Ecuador, Perú, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Encyclia chloroleuca (Hook.) Neumann

Epífita; bosque húmedo sobre arenas blancas; 0-800 m snm. Río Sipapo: margen derecha del Río Sipapo, San Felipe, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 56 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Atacavi y Cataniapo; Bolívar, Delta Amacuro, Miranda, Monagas; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Trinidad-Tobago y Brasil.

Epidendrum compressum Griseb.

Epífita; bosque húmedo, 60-700 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad San Felipe, 2-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E.

Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 59 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Padamo, Siapa y Atabapo, Sierra La Neblina; Bolívar, Delta Amacuro; Colombia, Trinidad- Tobago, Guyana, Ecuador, Perú, Amazonia de Brasil y Bolivia.

Epidendrum nocturnum Jacq.

Terrestre, litófila, epífita; bosque húmedo de tierras bajas, sabanas; 0-1000 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro, vía Puerto Sipapo; margen izquierda del Río Sipapo, 2-3 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5400 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3766, 3883 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los bosques de tierra baja de los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; común en los bosques húmedos y semidecíduos del resto del país; USA (Florida), Indias Occidentales, desde México hasta Brasil.

Epidendrum stamfordianum Bateman

Epífita; bosque húmedo, lajas; 100-200 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali y E.

Melgueiro 3924 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho; Bolívar, Aragua, Carabobo, Distrito Federal, Guárico, Lara, Miranda, Yaracuy; desde México hasta Panamá y Colombia.

Epidendrum strobiliferum Rchb.f.

Epífita; bosque húmedo; 0-1400 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad San Felipe, 2-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F.

Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3771, 3810 (TFAV).

Distribución geográfica: común en el país; ampliamente distribuida en el Geotrópico desde Florida hasta el sur de Brasil.

Epistephium parviflorum Lindl.

Terrestre; bosque húmedo; 100-1400 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 6-8 km arriba de la Comunidad "Caño Guaca". Exsiccata: F. Guánchez 2853 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Guyana, Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Eriopsis biloba Lindl.

Hierba terrestre, litófila; sabanas, bosque húmedo; 100-2300 m snm. Río Sipapo: Comunidad San Felipe, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3921

(TFAV).

Distribución geográfica: base de los Cerros Autana y Sipapo, cerca de Maroa; Bolívar; Colombia, Guyana, Ecuador, Perú y Brasil.

Eriopsis sceptrum Rchb.f.

Epífita, algunas veces terrestre; bosque ribereño; 100-1800 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 49 (TFAV). Distribución geográfica: ríos Atacavi y Autana, Sierra la Neblina; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú y Brasil.

Galeandra devoniana Schomb. ex Lindl.

Epífita, común sobre *Leopoldinia pulchra*; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Piedra Chamii; entre Puerto Sipapo e Isla Ratón; entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro, via Puerto Sipapo; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; 6 km sur de Laja de Garza-entre boca del Río Autana y Río Guayapo; raudal 3- 4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 3959, 5386, 5436, 6286, 7155 (VEN); F. Guánchez 2621 (TFAV, VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3755 (TFAV); G. Morillo 7052 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Casiquiare, cuenca del Río Negro; Amazonia de Brasil.

Galeandra stangeana Rcbh.f.

Epífita; bosque húmedo; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Piedra Chamii vía Boca de Cuao; cerca de Comunidad San Felipe, en la margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 3929 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3923 (TFAV).

Distribución geográfica: San Fernando de Atabapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

Hylaeorchis petiolaris (Schltr.) G.Carnevali & G.A.Romero

Epífita; bosque húmedo; 80-1200 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3- 4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3778 (TFAV); E. Melgueiro, F. Guánchez & G.

Carnevali 43 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador y Brasil.

Maxillaria camaridii Rchb.f.

Epífita; bosque húmedo, 50-400 m snm. Río Sipapo: cerca de la Comunidad San Felipe, en la margen izquierda del Río Sipapo, 2-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali

71 (TFAV).

Distribución geográfica: común en el país; desde Guatemala hasta Panamá, Indias Occidentales, Colombia, Ecuador, Surinam, Perú y Brasil.

Maxillaria conferta (Griseb.) Schweinf. ex León

Epífita, rara vez litófila; bosque húmedo; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3742, 3809 (TFAV).

Distribución geográfica: Cerro Huachamacari, Sierra Parima, Rio Ararí, San Carlos de Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar, Aragua, Distrito Federal, Miranda, Monagas, Portuguesa, Táchira, Yaracuy; Trinidad-Tobago y Guyana.

Maxillaria parkeri Hook.

Epífita; bosque húmedo; 50-900 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao; 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo, 6-8 km arriba del Caño Guaca. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1572, 1985, 2323 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3745, 3780 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare y Cataniapo; Bolívar; Guyana, Ecuador, Perú y Brasil.

Maxillaria setigera Lindl.

Epífita; bosque húmedo; 50-600 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: Dunsterville s/n (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Casiquiare, Río Ventuari; Bolívar, Barinas, Táchira; Colombia, Guyana, Perú y Brasil.

Maxillaria superflua Rchb.f.

Epífita; bosque húmedo; 50-400 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro, vía Puerto Sipapo; 4-6 km aguas abajo de la boca del Río Guayapo; Río Guayapo; 9 km arriba del Salto Remo. Exsiccata: A. Castillo 5401 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9526 (PORT); F. Guánchez 2912, 2919 (VEN); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2551 (TFAV, VEN); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 42, 70 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Cataniapo, Negro y Ventuari; Bolívar; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Maxillaria violaceopunctata Rchb.f.

Epífita; bosque húmedo; 0-300 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1707 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3763 (TFAV).

Distribución geográfica: ríos Cataniapo y Siapa; Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Maxillaria xilobiiflora Schltr.

Epífita; bosque húmedo; 100-1000m. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F.

Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3740 (TFAV).

Distribución geográfica: Sierra la Neblina, Río Ararí; Bolívar, Táchira; Surinam, Ecuador, Perú y Bolivia.

Octomeria gemmula Carnevali & I. Ramírez

Epífita; bosque húmedo; 50-100 m snm. Río Sipapo: norte de Raudalito.

Exsiccata: G. Romero & F. Guánchez 1625 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Sipapo; Amazonia de Colombia.

Orleanesia yauaperyensis Barb. Rodr.

Epífita; bosque húmedo; 50-200 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo; Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E.

Melgueiro 1994 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3860 (TFAV); G. Morillo & M. Ishikawa 3663 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Sipapo; Amazonia de Perú y Brasil.

Plectrophora iridifolia Focke.

Epífita; bosque húmedo; 50-500 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali & I. Ramirez 2737 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Pleurothallis fockei Lindl.

Epífita; bosque húmedo; 100-400 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río

Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3781, 3792 (TFAV).

Distribución geográfica: Cerro Yutajé, cerca de Puerto Ayacucho, San Carlos de Río Negro, Santa Rosa de Amanadona; Bolívar, Apure; Brasil y Surinam.

Pleurothallis grobyi Bateman ex Lindl.

Epífita; bosque húmedo; 100-1000 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo; norte de

Raudalito. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 52 (TFAV); G.A. Romero & F. Guánchez 1629 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; de amplia distribución en el Neotrópico.

Pleurothallis lanceana Lodd.

Epífita; bosque húmedo; 50-800 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río

Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3963

(TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Polystachya amazonica Schltr.

Epífita; bosque húmedo; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 41, 57 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los Estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Colombia, Guyana, Ecuador y Brasil.

Polystachya foliosa (Hook.) Rchb.f. in Walp.

Epífita; bosque húmedo, arbustales; 0- 1000 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro, vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5404 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el país; México, América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Paraguay.

Prosthechea vespa (Vell.) W.H.Higgings

Epífita-litófita; bosque ribereño, bosque de tierra firme de tierras bajas, bosque nublado; 0-1000 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Laja Pendare; San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 3957, 7266 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3772, 3820 (TFAV). Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure; América Central, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Bolivia.

Rudolfiella aurantiaca (Lindl.) Hoehne

Epífita; bosque húmedo lluvioso; 80-1000 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3777 (TFAV).

Distribución geográfica: Cerro Morrocroy, Cerro Yutajé, Tamanaco, ríos Ararí y Baria; Bolívar, Delta Amacuro, Monagas, Sucre; Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

Scaphyglottis sickii Pabst

Epífita, rara vez litófila; bosque húmedo, 50-800 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 45 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Miranda; Panamá, Guyana, Guayana Francesa, Amazonia de Ecuador, Perú y Brasil.

Sobralia elisabethae R.H.Schomb.

Hierba terrestre, rara vez epífita; lajas, lugares abiertos; 50-1800 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao; margen izquierda del Río Sipapo, cerca de la boca del Río Guayapo; norte de Raudalito, margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4474 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3765 (TFAV); G. Romero & F. Guánchez 1631 (TFAV, VEN).
Distribución geográfica: común en lugares abiertos de los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Colombia y Brasil.

Trigonidium acuminatum Bateman ex Lindl.

Epífita, rara vez litófila; bosque húmedo; 50-1200 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo; norte de Raudalito. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3768, 3816 (TFAV); G. Romero & F. Guánchez 1633 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Apure, Monagas, Zulia; Colombia, Surinam, Guyana, Ecuador, Perú y Brasil.

Trigonidium obtusum Lindl.

Epífita; bosque húmedo; 100-800 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 3-4 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1549, 1565 (VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 3733 (TFAV); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 47, 58 (TFAV).

Distribución geográfica: cuenca del Río Casiquiare, Río Negro; Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Amazonia de Brasil y Bolivia.

PIPERACEAE

Peperomia maypurensis H.B.K.

Hierba suculenta; bosque húmedo de tierras bajas, bosque montano bajo; 100-1000 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3928 (TFAV).
Distribución geográfica: endémica de la Guayana Venezolana.

POACEAE

Guadua angustifolia Kunth

Hierba bambusoide cespitosa; banco de los ríos; 100 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9010 (VEN).
Distribución geográfica: Río Mawarinuma; Mérida; México, América Central, Colombia, Trinidad-Tobago, Guyana, Ecuador y Brasil.

POLYGALACEAE

Bredemeyera lucida (Benth.) Klotzsch ex Hassk.

bejuco puguacari, bejuco de bocachico.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme montano; 100-600 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Boca de Cuao y Caño Gato. Exsiccata: A. Castillo 4745, 5289, 7236 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas y Bolívar; Delta Amacuro, Apure, Cojedes, Falcón, Guárico, Miranda, Sucre, Táchira, Trujillo, Zulia; México, Belize, Guatemala, Honduras, Panamá, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia.

Moutabea guianensis Aubl.

fruto de macara, ojo de venado, hoja de venado.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme montano; 100-800 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Laja Tinaja y Barranco Tonina; alrededores del Campamento Laja de Garza; entre Comunidad Pendare y boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 4091, 4389, 4739, 5303, 5713, 7188 (VEN); C. Blanco 1093, 1269 (MER, NY, VEN).

Distribución geográfica: ríos Matacuni, Yatúa, Emoni, Casiquiare, Ocamo, Baria, Cunucunuma, Maroa, Cataniapo, Cuao y Siapa; Bolívar, Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Polygala longicaulis H.B.K.

siempre viva sabanera, mentol, yarikuto- orainó (Pemón), ku'pe kwamen (Panare).

Trepadora leñosa; bosque ribereño, sabanas; 50-1600 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 3974 (VEN).

Distribución geográfica: Atures, Puerto Ayacucho, Samariapo, Guanay, Alto Río Ventuari, Santa Bárbara del Orinoco; Bolívar, Distrito Federal, Anzoátegui, Carabobo, Cojedes, Guárico, Mérida, Monagas, Portuguesa, Sucre, Zulia; México, América Central, Colombia, Guyana, Surinam y Bolivia.

Polygala sanariapoana Steyererm.

Hierba; sabanas y lajas; 100-1600 m snm. Río Sipapo: Cerro Pelota desde la base hasta la cumbre. Exsiccata: F. Guánchez 2676 (TFAV, US, VEN).

Distribución geográfica: Cerro Cuao, ríos Autana, Samariapo y Atabapo, Coromoto; Colombia.

Polygala violacea Aubl.

rabo de alacrán, pata de grillo, juiqui-juiqui, raíz de cachicamo.

Hierba; bosque ribereño, sabanas; 0-1300 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla

Lencho; Laja Terecay, entre boca del Río Cuao y Comunidad Pendare.
Exsiccata: A. Castillo 3971 (VEN); G. Morillo 6881 (VEN).
Distribución geográfica: Alto Ventuari, Río Coromoto; Bolívar, amplia
distribución en el resto del país; México, América Central, Trinidad, Guyana,
Surinam, Guayana Francesa, Colombia, Ecuador, Bolivia, Brasil y Argentina.

Securidaca diversifolia (L.) Blake
requena, ojo de zamuro, pentro, bejuco cuadrado.
Trepadora herbácea; bosque de tierras bajas a montano; 50-500 m snm. Río
Sipapo: cerca de Piedra Chamii, vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo
3933 (VEN).
Distribución geográfica: alto Río Orinoco, Río Yatúa, Río Cuao, Yavita, La
Esmeralda, Cuenca del Río Manapiare, Trapichote, Santa Bárbara, base de la
Serranía Parú-Caño Asisa; Delta Amacuro, Bolívar, Distrito Federal,
Anzoátegui, Aragua, Apure, Falcón, Guárico, Mérida, Miranda, Portuguesa,
Sucre, Trujillo, Yaracuy, Zulia; México, América Central, Indias
Occidentales, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú
y Brasil.

Securidaca pendula Bonpl.
bejuco cuarenta días, bejuco culebrón.
Trepadora leñosa; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 50-200 m snm. Río
Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre boca del Río
Autana y Cerro Pelota; entre Comunidad Pendare y boca del Río Autana;
cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5446, 5730, 7104
(VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1826, 1844 (VEN); E.
Foldats & J. Velazco 9440 (PORT); F. Guánchez & G. Carnevali 3729
(TFAV); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 78, 98 (TFAV).
Distribución geográfica: ríos Atabapo y Cataniapo, Caño Yagua, Caño
Guacamayo; Bolívar, Anzoátegui, Apure, Guárico; Colombia y Brasil.

Securidaca warmingiana Chodat
bejuco jabón.
Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-600 m snm. Río Sipapo: cerca de la
confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: F.J. Breteler 4850 (MER, US,
VEN).
Distribución geográfica: Caño Yapacana, ríos Casiquiare, Atabapo, Yatua,
Siapa, Alto Orinoco, Negro, Autana y Cuao; Mérida; Amazonia de Colombia,
Perú, Bolivia y Brasil.

POLYGONACEAE

Coccoloba dugandiana A.Fernández
karaw-karaw (Pemón), karaw-yek (Pemón), uvero, manteco.
Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-400 m snm. Río Sipapo:

entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; cerca de Comunidad Tonina.
Exsiccata: A. Castillo 5810, 9488 (VEN).

Distribución geográfica: San Antonio del Orinoco, Samariapo, ríos Manapiare, Cataniapo y Ventuari; Bolívar, Apure, Miranda, Monagas, Táchira, Yaracuy; Colombia.

PROTEACEAE

Panopsis rubescens (Pohl) Pittier

chaparro de agua, camilla de locho, kawadi- jodedü (Yekwana).

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre aural Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de la desembocadura con el Río Orinoco vía Isla Ratón; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; entre Manaca y Boca de Cuao; cerca de la boca del Río Autana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 5820, 6285, 7157, 7230, 7512, 8134 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Casiquiare, Cuao, Guainía, Samariapo y Alto Orinoco; Bolívar, Apure, Anzoátegui; Colombia, Guyana, Brasil y Perú.

Roupala obtusata Klotzsch

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; alrededores del campamento Laja de Garza; entre Comunidad Pendare y boca del Río Autana; Río Sipapo frente a la desembocadura del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 5411, 7153 (VEN); C. Blanco 1115 (VEN); F. Guánchez 1498 (VEN).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Base del Cerro Sipapo, ríos Atabapo, Guainía y Ventuari; Amazonia de Colombia.

QUIINACEAE

Quiina longifolia Spruce ex Planch. & Triana

ají de agojón, hiel de pescado, macho de puya, simiyurí, palo de paloma, tripa de pollo, tripa de sardina.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque secundario, arbustales; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Laja Pendare y Laja Tinajas; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; 3-4 km arriba de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 5324, 5405, 7173, 7803, 7867, 8631 (VEN); F. Guánchez & . Carnevali 4091 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Amazonia de Colombia y Brasil.

RAPATEACEAE

Rapatea spruceana Koer.

Hierba, bosque ribereño, sabanas; 50-600 m snm. Río Sipapo: 2-3 km aguas abajo de la boca del Río Guayapo; cerca del Río Guayapo. Exsiccata: E. Foldats & J. Velazco 9290 (PORT); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2560 (MO, TFAV); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3991 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Cerro Aracamuni, Cerro Moriche, La Esmeralda, ríos Atabapo, Autana, Casiquiare, Negro, Guainía y Guayapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

Spathanthus bicolor Ducke

Hierba; bosque ribereño inundable, sabanas; 50-600 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 7093, 7611 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3743 (TFAV).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

RHIZOPHORACEAE

Cassipourea guianensis Aubl.

Árbol; bosque ribereño, bosque perturbado; 0-1000 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao margen del Río Sipapo; entre Boca de Cuao y Caño Gato; 10 km al sur del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4472, 7235 (VEN); G. Morillo 7000 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Trinidad-Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

RUBIACEAE

Alibertia bertierifolia K.Schum. in Mart.

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; margen izquierda del Río Sipapo, 1 km aguas abajo de la desembocadura del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 8145 (VEN); F. Guánchez 2399 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Brasil.

Borreria intricata Steyerm.

Arbusto; bosque ribereño, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: abajo de la desembocadura del Río Autana; 6 km al sur del campamento Laja de Garza. Exsiccata: F. Guánchez 2697 (VEN); G. Morillo 7048 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Bolívar; Amazonia de Brasil.

Borreria latifolia (K.Schum.) Steyerm. var. *latifolia* f. *minor*
Hierba; bosque ribereño, sabanas y morichales; 100-200m. Río Sipapo: Cerro Pelota, desde la base hasta la cumbre. Exsiccata: F. Guánchez 2674 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: Río Guainía, base de Sierra de La Neblina; Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil y Bolivia.

Borreria ocimoides (Burm.f.) DC.

camaguari, coneja sabanera, orégano.

Hierba; sabanas, lugares perturbados; 50- 200 m snm. Río Sipapo: alrededores del Fundo Galleti, margen izquierda del Río Sipapo, 1 km debajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3179 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: común en el país; común en el Neotrópico, Asia y África.

Borreria pygmaea Spruce ex K.Schum. in Mart.

Hierba anual; bosque ribereño, sobre lajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 3972 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (cerca de Puerto Ayacucho y Samariapo).

Chomelia volubilis (Standl.) Steyerm.

Arbusto con ramas trepadoras; bosque ribereño; 100 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 4471 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Río Guainía).

Duroia fusifera Hook. ex K.Schum. in Mart.

carutillo, carutillo rebalsero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de la confluencia con el Río Orinoco; alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: A. Castillo 5350, 5827, 119, 7290 (VEN); C. Blanco 1135 (VEN); F.J. Breteler 4843, 4868 (MO, VEN).

Distribución geográfica: cuenca de los ríos Negro, Guainía y Orinoco; Bolívar; Amazonia de Colombia.

Faramea corymbosa Aubl.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100- 200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; Piedra Tonina; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7084, 7141, 7271, 7556, 7680, 7716, 7719, 7727, 8266,

9166, 9254, 9460, 9579, 9617 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro; Guayana Francesa, Amazonia de Brasil y Bolivia.

Faramea occidentalis subsp. occidentales var. meridionalis Steyerm.
cafecillo, cafecillo de danta, cafecito, cruceto, guaricha, jazmín montañero, pata de grulla.

Arbusto; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-800 m snm.

Río Sipapo: entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita. Exsiccata: A. Castillo 5734 (VEN).

Distribución geográfica: Sierra Parima; Bolívar, Cordillera de la Costa; Colombia y Guyana.

Faramea orinocensis Standl.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5403 (VEN).

Distribución geográfica: cerca de Puerto Ayacucho; Bolívar, Anzoátegui, Guárico; Colombia.

Faramea sessilifolia (H.B.K.) A.DC.

cafecillo, guarataro.

Arbusto; bosque ribereño inundable, sobre lajas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4768, 5397 (VEN).

Distribución geográfica: Alto Río Orinoco, ríos Casiquiare, Yatua, Negro; Guyana, Colombia y Brasil.

Ferdinandusa guainiae Spruce ex K. Schum. in Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, caatinga; 100-200 m snm.

Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; cerca de Cerro Pelota; Piedra Tonina; márgenes del Caño Guaca. Exsiccata: A. Castillo 4842, 5326, 8293, 8338, 9026 (VEN); C. Blanco 1242 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Guainía y Río Negro; Amazonia de Brasil.

Henriquezia nitida Spruce ex Benth. var. nitida

cacheta vieja, cartera, guaco, pastora.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; sabanas de arenas blancas; 50-100 m snm. Río Sipapo: entre desecho Tonina y Barranco Tonina; margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo; Reserva Forestal El Sipapo, Bloque II. Exsiccata: A. Castillo 6968 (VEN); C. Blanco 1202 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1847 (VEN); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3983 (TFAV).

Distribución geográfica: cuenca del Río Casiquiare, Río Negro y Río Orinoco; Amazonia de Colombia y Brasil.

Ixora acuminatissima Müll. Arg.
ciutica, perro de agua, simayo.

Arbusto; bosque ribereño, bosque de galería; 50-700 m snm. Río Sipapo: cerca de Piedra Chamii, vía Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 3902, 3913 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure; Amazonia de Colombia y Brasil.

Morinda peduncularis Kunth

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Barranco Tonina y Caño Veneno; Río Sipapo a 1 km. de la desembocadura del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 7202 (VEN); F. Guánchez 2408 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (cuenca de los ríos Casiquiare y Orinoco).

Pagamea coriacea Spruce ex Benth. var. *Coriacea*
cupi.

Árbol; bosque ribereño, sabanas, arbustales; 50-500 m snm. Río Sipapo: 2 km abajo de la boca del Río Guayapo; alrededores del campamento Laja de Garza. Exsiccata: C. Blanco 1131 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1861, 3997 (VEN).

Distribución geográfica: Cerro Aracamuni, cuenca de los ríos Negro, Ventuari, Orinoco y Cuao; Amazonia de Brasil y Colombia.

Pagamea guianensis Aubl. var. *guianensis*
ají de paloa.

Árbol; bosque y sabanas inundables; 100- 200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7079, 7082, 7321, 7380 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Negro, ríos Guainía, Orinoco, Ventuari, Pasimoni y Manapiare; Apure; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Palicourea corymbifera (Müll. Arg.) Standl.
carrizo, carrizo de picure, sorteja amarilla.

Arbusto; bosque ribereño; 50-700 m snm. Río Sipapo: margen derecha del río, 4-5 km de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1576, 1766 (VEN).

Distribución geográfica: Sierra Parima, cuenca del Río Orinoco, ríos Negro, Cunucunuma y Ventuari; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Palicourea crocea (Sw.) Roem. & Schult.

Arbusto; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-1800 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 4752, 5312, 5708 (VEN). Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Delta Amacuro; Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Palicourea grandifolia var. *sprucei* (Müll. Arg.) Steyerm.

Árbol; bosque ribereño, sabanas; 100-1400 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5809 (VEN). Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Amazonia de Brasil.

Palicourea nitidella (Müll.Arg.) Standl.

carriso sortijo, kurucosadíyu (Makiritare).

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme, sabanas; 100-300 m snm. Río Sipapo: entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Comunidad Barranco Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7222, 9855 (VEN). Distribución geográfica: cuenca del Río Orinoco, ríos Casiquiare, Cunucunuma, Siapa, Guainía, Parú y Río Negro; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Posoqueria longiflora Aubl.

toronjillo, jasmín de estrella, cafecillo, manzanillo, aguacatillo.

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable, morichales; 50-400 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5394 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca de los ríos Orinoco y Siapa; Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Posoqueria williamsii Steyerm.

hoja de danto.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; Reserva Forestal El Sipapo, Bloque II. Exsiccata: A. Castillo 3978, 5321 (VEN); C. Blanco 1209 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (cuenca de los ríos Orinoco, Casiquiare y Río Negro).

Psychotria adderleyi Steyerm.

carrizo morado, carrizo de picure, carricillo, sortija.

Arbusto; bosque ribereño inundable, bosque sobre arenas blancas; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Laguna Tonina; 2-4km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 9246 (VEN); F. Guánchez & G.

Carnevali 3737 (TFAV); F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2520 (TFAV); F.

Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3757 (TFAV).

Distribución geográfica: cuenca de Río Negro y del Orinoco; Amazonia de Brasil.

Psychotria amplectens Benth.

cafecillo.

Arbusto; bosque ribereño; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9247 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Orinoco, Casiquiare y Río Negro; Surinam y Brasil.

Psychotria cordifolia H.B.K. subsp. *cordifolia*

Arbusto; bosque ribereño, sabanas de arenas blancas; 100-900 m snm. Río Sipapo: cerca de la desembocadura en el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 3995 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (drenaje de los ríos Orinoco y Ventuari).

Psychotria hoffmannseggiana (Willd. Ex Roem. & Schult.) Müll.Arg. var. *hoffmannseggiana*

seréu-ka-yek (Pemón).

Arbusto; bosque ribereño 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 5728 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Guayanas, Colombia y Brasil.

Psychotria lupulina Benth. subsp. *lupulina*

hojita.

Arbusto; bosque ribereño inundable; 50- 350 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo; 1 km aguas abajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 2427 (TFAV); F. Guánchez & G. Carnevali 3735 (TFAV).

Distribución geográfica: drenaje del Río Orinoco, ríos Ventuari, Guainía y Río Negro; Bolívar, Zulia; Guyana, Guayana Francesa, Colombia y Brasil.

Psychotria lupulina subsp. *rhodoleuca* var. *maypurensis* (H.B.K.) Steyerm.

Arbusto; bosque ribereño inundable, lajas; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7122 (VEN).

Distribución geográfica: endémica de la Guayana Venezolana: Amazonas (drenaje del Río Orinoco, sureste de Puerto Ayacucho) y Bolívar.

Psychotria poeppigiana Müll.Arg. in Mart.

oreja de rabo pelado, oreja de picure, tulipán, tulipán rojo montañero, kowawaka-anamahu (Yanomami).

Arbusto; bosque ribereño, bosque siempreverde; 50-1300 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe, 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo.

Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3822 (TFAV).
Distribución geográfica: común en los estados Amazonas y Bolívar; Monagas;
común en Suramérica.

Psychotria puberulenta Steyerm.

Arbusto; bosque ribereño; 100-800 m snm. Río Sipapo: cerca de Boca de
Cuaó margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 4460 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Guyana.

Psychotria vasivensis (Müll.Arg.) Standl.

carriso de picure.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100- 150 m snm. Río Sipapo: entre boca
del Río Autana Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7096 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (drenaje de los ríos
Negro, Guainía y Orinoco, Caño Emoni, Río Siapa y Río Temi).

Remijia firmula (Mart.) Wedd.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque montano, sabanas;
100-1000 m snm. Río Sipapo: margen izquierda del Río Sipapo, 2-4 km aguas
arriba de la boca del Río Guayapo; Laja de Garza, entre boca del Río Autana y
boca del Río Guayapo; Pica N° 4 a 6 km al norte del campamento Laja de
Garza. Exsiccata: F. Guánchez & G.S. Varadarajan 2521 (MO, TFAV); G.
Morillo 6925, 7055-B (VEN).

Distribución geográfica: drenaje de los ríos Negro, Casiquiare y Orinoco;
Amazonia de Colombia y Brasil.

Remijia longifolia Benth. ex Standl.

Árbol; bosque ribereño, sabanas de arenas blancas; 50-400 m snm. Río
Sipapo: 0-3 km del Río Sipapo, 29-32 km de Samariapo. Exsiccata: A. Gentry
& P. Berry 14634 (VEN).

Distribución geográfica: base de Sierra La Neblina, drenaje del Río Atabapo
en el Orinoco; Amazonia de Brasil.

Remijia morilloi Steyerm. in Luces & Steyerm.

bada (Bare), palo de agujón.

Arbusto; sabanas de arenas blancas, arbustales, bosque sobre arenas blancas;
100- 200 m snm. Río Sipapo: Pica N°4, a 6 km al norte del campamento Laja
de Garza. Exsiccata: G. Morillo 7055-C (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (drenaje del Río
Negro y del Río Sipapo).

Remijia pacimonica Standl.

hoja de baba, palo hinchazón, warachinaka.

Árbol-arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque sobre
arenas blancas; 100-400 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo,

Bloque II, margen del río. Exsiccata: C. Blanco 1216 (VEN).

Distribución geográfica: drenaje del Río Orinoco, ríos Guainía y Pacimoni; Amazonia de Colombia y Brasil.

Remijia wurdackii Steyerm.

Árbol; bosque ribereño inundable, caatinga; 50-150 m snm. Río Sipapo: 6 km al norte del campamento Laja de Garza. Exsiccata: G. Morillo 7050, 7055A (VEN).

Distribución geográfica: ríos Autana, Guayapo y Atabapo; Amazonia de Brasil.

Rudgea duidae (Standl.) Steyerm.

ají de gallineta, cafecillo, palo culebra, simarjo.

Árbol; osque ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sopapo Bloque II. Exsiccata: C. Blanco 1222 (VEN).

Distribución geográfica: Río Negro, ríos Guainía, Puruname, Tamatama y Yatua; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Rudgea laurifolia (H.B.K.) Steyerm.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, caatinga; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Guayapo; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del Caño Guaca; sur del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 6887, 7110, 7113, 7789, 8508, 8520 (VEN); C. Blanco 1250 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1967 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1584, 1927 (VEN); F. Guánchez 2434 (TFAV); F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3756, 4049 (TFAV, VEN); G. Morillo 6967 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7071 (VEN).

Distribución geográfica: drenaje de los ríos Negro, Orinoco y Casiquiare; Amazonia de Colombia y Brasil.

Simira rubescens (Benth.) Bremek. Ex Steyerm.

cafecillo, paraguatán, paraguatán blanco.

Árbol; bosque ribereño inundable, sabanas; 80-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5356, 5831 (VEN).

Distribución geográfica: cerca de Puerto Ayacucho, Santa Bárbara del Orinoco; Bolívar; Amazonia de Brasil y Perú.

Sipanea glomerata H.B.K. var. *glomerata*

Hierba; bosque, laja y sabanas; 90-200 m snm. Río Sipapo: 4-5 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1777 (MO, VEN).

Distribución geográfica: drenaje del Río Orinoco, entre el Río Sipapo y el Río Cataniapo; Amazonia de Colombia y Brasil.

Sipanea veris S.Moore

Arbusto; bosque ribereño inundable, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5825 (VEN).

Distribución geográfica: drenaje de los ríos Ventuari y Orinoco; Bolívar; Colombia y Brasil.

Stachyarrhena duckei Standl.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100- 300 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4372, 5339, 8113, 8163, 8260, 8276, 8459, 8811, 8868, 9216, 9218, 9471, 9496, 9616 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Ventuari, Negro y Cunucunuma; Amazonia de Brasil.

Stachyarrhena penduliflora K.Schum. in Mart.

carutillo, caruto.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, caatinga; 90-200 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 7174 (VEN); F. Guánchez 2637, 2642 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: drenaje de los ríos Orinoco y Cataniapo, Caño Yagua, ríos Cunucunuma, Casiquiare, Manapiare y Ventuari; Bolívar; Amazonia de Brasil.

Stachyarrhena reticulata Steyerm.

caruto, pendare, saranda.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 10-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Raudal Caldero; entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Guayapo; sur del campamento Laja de Garza; márgenes del Río Sipapo, entre el Río Orinoco y el Río Cuao; cerca del Caserío San Felipe, 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4841, 6990, 7123a (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1545 (VEN); F. Guánchez 2437, 2440, 2637, 2641 (TFAV, VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 3730 (MO, TFAV, VEN); G. Morillo 6875, 6928 (VEN); G. Morillo & A. Trujillo 7081 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (entre Río Sipapo y Río Samariapo, ríos Guainía, Atabapo y Caname).

Warscewiczia coccinea (Vahl) Klotzsch

barba gallo, clavellino, papagayo, pescuezo de pavo, rabo de guaca.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme; 100- 200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río; campamento base del Cerro Sipapo. Exsiccata: C. Blanco 1238 (VEN); B. Maguire & Politi 28072 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Casiquiare, Orinoco y Cuaao, Caño Yapacana; Anzoátegui, Barinas, Mérida, Monagas, Sucre, Táchira, Trujillo y Zulia; desde México hasta América Central, en Suramérica hasta Bolivia y Trinidad.

RUTACEAE

Decagonocarpus oppositifolius Spruce ex Engl. in Mart.

Arbusto-árbol; bosque húmedo, áreas abiertas; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez & G. Romero 2618 (MO, TFAV).

Distribución geográfica: Cerro Sipapo, ríos Casiquiare, Orinoco y Río Negro; Colombia.

SAPINDACEAE

Cardiospermum halicacabum var. *microcarpum* (H.B.K.) Blume

once horas.

Trepadora herbácea; bosque ribereño; 0- 200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río frente a Boca de Cuaao; campamento base del Cerro El Sipapo. Exsiccata: F. Guánchez 3205 (MO, TFAV, VEN); G. Morillo 6891 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Atabapo, Negro y Orinoco; Delta Amacuro; ampliamente distribuida por el Trópico.

Matayba inelegans Spruce ex Radlk.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-400 m snm. Río Sipapo: 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo cerca de Raudalito; Río Autana.

Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1706 (MO, VEN); Cruxent 63 (VEN).

Distribución geográfica: base del Cerro Sipapo, ríos Cunucunuma, Atabapo y Pasimoni, San Carlos de Río Negro, base de Sierra de La Neblina; Delta Amacuro; Guyana, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

Matayba scrobiculata Radlk.

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Isla Lencho. Exsiccata: A. Castillo 4369 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Apure, Aragua, Barinas, Carabobo, Cojedes, Distrito Federal, Guárico, Lara, Miranda, Portuguesa, Yaracuy, Zulia; Panamá, Bolivia, Brasil, Colombia y Perú.

Paullinia caloptera Radlk.

tar seeho waina he héhéché, to' Long, oóto, rabo de iguana.

Trepadora leñosa; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5352 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar, Apure, Falcón, Sucre; Costa Rica, Panamá, Colombia y Cuenca Amazónica.

Paullinia rugosa Benth. ex Radlk.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, sabanas; 100-400 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro.

Exsiccata: A. Castillo 3988, 5311 (VEN).

Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Apure, Aragua, Distrito Federal, Táchira; Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú y Brasil.

Talisia firma Radlk.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río

Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5304, 5461 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas.

SAPOTACEAE

Elaeoluma glabrescens (Mart. & Eichler) Aubrév.

boya de mono, palo rayao, punwoyo, wenw iye, yuquito banero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras (Igapó); 80- 400 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; alrededores del Salto Remo.

Exsiccata: A. Castillo 6781, 7342, 7935, 8543 (VEN); E. Foldats & J. Velazco 9407 (PORT).

Distribución geográfica: Caño Emoni, Caño Ucata, ríos Baría, Chimoni, Mawarinuma y Guainía, San Carlos de Río Negro, Sierra de La Neblina, Maroa; Bolívar, Miranda; Panamá, Colombia, Perú y Amazonia de Brasil.

Elaeoluma aff. nuda (Baehni) Aubrév.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano; 100-2300 m snm. Río Sipapo: entre Desecho

Tonina y Barranco Tonina; entre Laja Pendare y Laja Tinaja. Exsiccata: A. Castillo 6950, 6959, 7177 (VEN).

Distribución geográfica: Río Manapiare, Cerro Yutajé, Cerro Marahuaca; Bolívar; Surinam y Brasil.

Elaeoluma schomburgkiana (Miq.) Baill.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 90-1300 m snm.

Río Sipapo:

entre Caño Gato y Raudal Caldero; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Tonina; cerca de la confluencia con el río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 7241, 8435, 8729, 9522 (VEN); F.J. Breteler 4851 (US, WAB).

Distribución geográfica: ríos Guasacavi, Pacimoni, Guainía, Casiquiare y Río Negro; Bolívar; Guyana y Amazonia de Brasil.

Manilkara bidentata subsp. *surinamensis* (Miq.) Penn.

balatá, chicle, masarandu, masaranduba, pendare, pendare purue (Arekuna), purgo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, caatinga, arbustales; 80-130 m snm. Río Sipapo: entre Raudal Caldero e Isla Lencho; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Comunidad Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río. Exsiccata: A. Castillo 4853, 5811, 6488, 6496, 7501, 8476, 8908, 9477 (VEN); C. Blanco 1237 (NY, US).

Distribución geográfica: Caño Yagua, San Carlos de Río Negro, ríos Atabapo, Siapa y Yatua, Puerto Ayacucho; Bolívar, Delta Amacuro; República Dominicana, Puerto Rico, Indias Occidentales, Antillas, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Micropholis humboldtiana (Roem. & Schult.) Penn.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, sabanas; 50-100 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina; cerca de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 7814, 7874, 7949, 8245, 8413, 8762, 9322, 9429, 9465 (VEN); E. Melgueiro, F. Guánchez & G. Carnevali 99 (TFAV).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Río Baria, Cerro Yapacana, Caño Cotúa).

Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre

capurillo, dewaka (Arekuna), palo de chamanare, purguillo felix, yuquito.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme montano, sabanas; 50- 200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuao; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 5409, 5450, 5701, 7097, 7509, 7590 (VEN).

Distribución geográfica: La Esmeralda, Río Cunucunuma; Bolívar; Panamá, Colombia, Ecuador, Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Amazonia de Brasil.

Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.

cajure, melaito, purgo, temare, temare amarillo, temure.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, ecotono sabana-bosque; 100- 1000 m snm. Río Sipapo: Guama, margen del Río Sipapo, 1-2 km debajo de la desembocadura del Río Guayapo. Exsiccatae: G. Morillo & M. Ishikawa 3419 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, Río Atacavi; Bolívar, Delta Amacuro, Yaracuy, Falcón; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Pouteria cuspidata (A.DC.) Baehni

taymarito, chuponcillo, pendarito.

Árbol; bosque ribereño inundable, bosque de tierra firme; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii y Boca de Cuaó margen del Río Sipapo; frente a Piedra Chamii; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; Piedra Tonina. Exsiccata: A. Castillo 5418, 6509, 8740, 8918, 9060, 9208 (VEN).

Distribución geográfica: Río Guainía; Bolívar, Delta Amacuro, Aragua, Sucre; Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Pouteria elegans (A.DC.) Baehni

cachito, pimúyure (Curripaco), pico de lombriz, shibwichi.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Raudal Caldero y Comunidad Santa Teresita; cerca de Puerto Sipapo.

Exsiccata: A. Castillo 4395, 5298, 5332, 5371, 5374 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Cataniapo y Negro; Apure; Colombia, Guyana y Amazonia de Brasil.

Pouteria gomphiaefolia (Mart.) Radlk.

rebalseo, temarito.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Laja Pendare y Laja Tinajas; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7184, 7369 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, Río Ventuari, Capihuara; Apure; Colombia, Perú y Brasil.

Pouteria maguirei Aubrév.

cabeza de baba, cabeza de babocilla, chudumiro, palo de babilla.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 7340 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Temi y Yatua; Amazonia de Brasil.

Pouteria minima Penn.

Árbol; bosque ribereño; 100-700 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota.

Exsiccata: A. Castillo 5283, 7140 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Amazonia de Brasil.

Pouteria plicata Penn.

perguillo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 0-300 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Pendare. Exsiccata: A. Castillo 7978 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Delta Amacuro, Apure; Perú, Amazonia de Brasil y Bolivia.

SIMAROUBACEAE

Simaba guianensis Aubl.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-670 m snm. Río Sipapo: frente a Comunidad Monte Negro; cerca de la boca del Río Autana. Exsiccata: A. Castillo 6611, 7394, 7463 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar, Apure, Distrito Federal, Miranda, Yaracuy; Panamá, Colombia, Suriname, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Simaba multiflora Juss.

Árbol; bosque ribereño; 120-230 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Autana; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Tonina. Exsiccata: A. Castillo 7372, 8627, 9547 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Manapiare, Atabapo y Río Negro; Delta Amacuro, Bolívar, Apure, Aragua, Cojedes, Distrito Federal, Yaracuy; Colombia, Perú y Bolivia.

Simaba obovata Spruce ex Engl.

limoncillo, piraquiña, piraquiña de rebalse alto.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-150 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao; cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 6997, 9269 (VEN).

Distribución geográfica: San Carlos de Río Negro, Guainía; Colombia.

SMILACACEAE

Smilax maypurensis Humb. & Bonpl. Ex Willd.

Trepadora herbácea; bosque ribereño, sabanas, arbustales; 50-900 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo; alrededores del campamento Laja de Garza; Laja Tereca; entre desembocadura del Río Cuao y Comunidad

Pendare. Exsiccata: C. Blanco 1097 (VEN); G. Morillo 6893 (VEN).
Distribución geográfica: común en el Estado Amazonas; Bolívar; Colombia.

SOLANACEAE

Markea formicarum Dammer

Trepadora herbácea; bosque húmedo ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de San Felipe en la margen izquierda del Río Sipapo; 2-4 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: F. Guánchez, G. Carnevali & E. Melgueiro 3911 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

Solanum subinerme Jacq.

cocuna, cucuna, tupirito.

Arbusto; bosque húmedo, áreas perturbadas; 0-1300 m snm. Río Sipapo: alrededores del Fundo Galleti; margen izquierda del Río Sipapo; 1 km aguas debajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: F. Guánchez 3175 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en el país; Panamá, Colombia, Trinidad, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú y Brasil.

TACCACEAE

Tacca parkeri Seem.

Hierba rizomatosa; bosque ribereño inundable; 100-400 m snm. Río Sipapo: 4-6 km aguas arriba de la boca del Río Guayapo; norte de Raudalito.

Exsiccata: G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1630 (VEN); G. Romero & F. Guánchez 1656 (VEN).

Distribución geográfica: Solano, ríos Atacaví, Ventuari y Pasimoni, Caño San Miguel; Guyana y Brasil.

THURNIACEAE

Thurnia polycephala Schnee

Hierba; bosque ribereño inundable, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río

Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7085 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Cataniapo, Temi y Yavita; Colombia y Brasil.

THYMELAEACEAE

Lasiadenia rupestris Benth.

Arbusto; bosque ribereño estacionalmente inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; campamento Laja de

Garza; cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 7083

(VEN); F.J. Breteler 4842 (VEN); G. Carnevali & F. Guánchez 1968 (MO, VEN); F. Guánchez 3163A (TFAV, VEN); F. Guánchez & G. Carnevali 4087 (TFAV, VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Guyana.

TILIACEAE

Lueheopsis althaeiflora (Spruce ex Benth.) Burret
majagua.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: frente a Piedra Chamii; entre desecho Tonina y Barranco Tonina; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Tonina.

Exsiccata: A. Castillo 6490, 6973, 8094, 8317, 9470 (VEN).

Distribución geográfica: ríos Negro, Casiquiare y Siapa, Caño Yapacana.
Aparentemente endémica del área.

Mollia lepidota Spruce ex Benth.

Árbol; bosque ribereño; 100-300 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 482 (PORT).

Distribución geográfica: Río Casiquiare; Bolívar; Amazonia de Colombia y Brasil.

Mollia speciosa C.Mart.

cabeza de culebra, majagua orillera.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; frente a Piedra Chamii; frente a Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; cerca de la boca del Río Autana; cerca de Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; alrededores del campamento Laja de Garza; cerca de la confluencia con el Río Orinoco; cerca de la boca del Río Cuao; cerca de Laguna Tonina; cerca del Río Guayapo; alrededores del Fundo Galleti, 1 km aguas abajo de la boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 3989, 6530, 6544, 6615, 6682, 6736, 7147, 7307, 7308, 7485, 7778, 8522, 8744, 9025, 9279, 9512 (VEN); C. Blanco 1089 (VEN); F.J. Breteler 4875 (MER, MO, VEN); E. Foldats & J. Velazco 9052 (MO, PORT); F. Guánchez 3167 (TFAV); J. Velazco 446, 499, 572 (PORT).

Distribución geográfica: Caño San Miguel, Playa Alta, ríos Atabapo, Orinoco, Ventuari, Guainía y Guayapo, San Carlos de Río Negro; Guyana y Amazonia de Brasil.

TRIGONIACEAE

Trigonia spruceana Benth.

Trepadora leñosa; bosque ribereño inundable, sabanas; 100-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Piedra Chamii y

Boca de Cuao margen del Río Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5280, 5420 (VEN).

Distribución geográfica: Caño Pimichín, base del Cerro Moriche, ríos Atabapo, Baria, Emoni, Guainía y Siapa, San Carlos de Río Negro; Amazonia de Brasil.

TURNERACEAE

Turnera acuta Willd. ex Schult. in Roem. & Schult.
guanaguanare.

Arbusto; bosque ribereño, vegetación secundaria, sabanas; 50-800 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; alrededores del campamento Laja de Garza; 4-6 km arriba de la boca del Río Guayapo, Laja Terecay cerca de Pendare. Exsiccata: A. Castillo 5291, 7218 (VEN); C. Blanco 1110 (VEN); F. Guánchez 1547 (VEN).

Distribución geográfica: cuenca del Río Casiquiare y Río Negro, Alto Orinoco; Bolívar; Amazonia de Colombia, Brasil y Perú.

Turnera castilloi Arbo

Arbusto; bosque ribereño; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero. Exsiccata: A. Castillo 4725 (VEN).

Distribución geográfica: endémica del Estado Amazonas (Río Cataniapo).

VIOLACEAE

Amphirrhox longifolia (St.Hil.) Spreng.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100 m snm. Río Sipapo: entre Isla Lencho y Raudal Caldero; cerca de Puerto Sipapo; cerca de Comunidad Pendare; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca del cementerio Piaroa vía Pendare; cerca de Laguna Tonina; Guama debajo de la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4748, 5376, 7781, 8028, 8619, 8722, 8870, 9284, 9461, 9556 (VEN); G. Morillo & M. Ishikawa 3426 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Costa Rica, Panamá, Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Ecuador.

Rinorea camptoneura (Radlk.) Melch.

Árbol; bosque ribereño, bosque de tierra firme; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Laguna Tonina. Exsiccata: A. Castillo 9289, 9370, 9441 (VEN).

Distribución geográfica: suroeste del Estado Amazonas; Colombia, Guayana Francesa, Surinam y Brasil.

Rinorea sprucei (Eichler) Kuntze

Árbol-arbusto; bosque ribereño inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca

de Isla Lencho; márgenes del Río Sipapo, cerca de la confluencia con el Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 4349 (VEN); G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1620 (MO).

Distribución geográfica: Río Negro; Colombia, Brasil y Guyana.

VISCACEAE

Dendrophthora tepuiana (Steud.) Kunt

Hemiparásita; bosque ribereño, bosque montano; 100-1720 m snm. Río Sipapo: cerca de Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 8996 (VEN).

Distribución geográfica: Bolívar; Perú y Brasil.

Phoradendron crassifolium (Pohl) Eichler in Mart.

Hemiparásita; bosque ribereño, bosque de tierra firme, sabanas; 100-2200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo. Exsiccata: A. Castillo 5461 (VEN).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; Anzoátegui, Apure, Distrito Federal, Mérida, Miranda, Táchira, Yaracuy, Zulia; Colombia, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia.

Phoradendron piperoides (H.B.K.) Trel.

Hemiparásita; bosque húmedo; 0-1100 m snm. Río Sipapo: entre boca del Río Autana y Cerro Pelota. Exsiccata: A. Castillo 7128 (VEN).

Distribución geográfica: común en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; ampliamente distribuida en el resto del país; América Central, Indias Occidentales y Suramérica.

Phoradendron strongyloclados Eichler in Mart.

Hemiparásita; bosque ribereño, sabanas; 50-500 m snm. Río Sipapo: entre Caño Gato y Comunidad Monte Negro. Exsiccata: A. Castillo 5434 (VEN).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho, Río Manapiare, base del Cerro Duida; Bolívar; Guyana y Brasil.

VITACEAE

Cissus erosa L. Rich.

bejuco de sapo, bejuco de judío.

Trepadora leñosa; bosque ribereño, sabanas, morichales, áreas perturbadas; 50-300 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Monte Negro y Raudal Caldero; margen izquierda del Río Sipapo, frente a boca del Río Cuao. Exsiccata: A. Castillo 5317 (VEN); F. Guánchez 3204 (TFAV).

Distribución geográfica: ampliamente distribuida en los estados Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro; común en el resto del país; sur de México, América Central, Indias Occidentales y Suramérica.

VOCHYSIACEAE

Erisma blanca Marc.-Berti
yuri.

Árbol; bosque ribereño inundable; 100- 200 m snm. Río Sipapo: Reserva Forestal El Sipapo-Bloque I; 9 km arriba del Salto Remo. Exsiccata: C. Blanco 1162 (VEN), 1168 (MER, VEN); E. Foldats & J. Velazco 9564 (PORT).

Distribución geográfica: ríos Cuao y Sipapo; Panamá.

Erisma calcaratum (Link) Warm. in Mart.
chicamo.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Raudal Caldero; entre boca del Río Autana y Cerro Pelota; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Laguna Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, márgenes del río. Exsiccata: A. Castillo 3982, 7127, 8268, 9329 (VEN); C. Blanco 1233 (MER, NY, US, VEN).

Distribución geográfica: Caño Yagua, ríos Autana, Casiquiare y Río Negro; Guyana, Brasil y Perú.

Qualea acuminata Spruce ex Warm. In Mart.
salado de rebalse, salado rebalsero.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable; 100-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; entre Isla Lencho y Comunidad Monte Negro; entre Comunidad Santa Teresita y Puerto Sipapo; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de la confluencia con el Río Orinoco. Exsiccata: A. Castillo 4371, 5707, 6680, 6690, 7214 (VEN); F.J. Breteler 4860 (MER).

Distribución geográfica: Caño Yagua, Cerro Sipapo, Puerto Ayacucho, ríos Baria, Casiquiare, Cuao, Pasimoni y Yatúa, Santa Bárbara del Orinoco; Bolívar; Colombia, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Bolivia.

Qualea dinizii Ducke

guarapo, guarapo amarillo, guarai blanco, congrio morado.

Árbol; bosque ribereño, bosque montano de tierra firme; 50-500 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 538, 558 (PORT).

Distribución geográfica: Caño Marieta, Galipero, Río Cuao; Delta Amacuro, Bolívar; Guyana, Surinam, Guayana Francesa y Brasil.

Qualea paraensis Ducke

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable, bosque de tierra firme montano; 100-1000 m snm. Río Sipapo: entre Cerro Pelota y Comunidad Pendare; bosque a la margen derecha del río. Exsiccata: A. Castillo 7149 (VEN); C. Blanco 1188 (MER, VEN).

Distribución geográfica: Cerro Duida, Culebra, Puerto Ayacucho; Bolívar; Colombia, Guyana, Perú y Brasil.

Ruizterania retusa (Spruce ex Warm.) Marc.-Berti

Árbol; bosque ribereño, sabanas; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Piedra Chamii e Isla Lencho; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Comunidad Barranco Tonina; Reserva Forestal El Sipapo, margen del río; 6 km del campamento Laja de Garza, entre la boca del Río Autana y la boca del Río Guayapo. Exsiccata: A. Castillo 5427, 7220, 8301, 9818 (VEN); C. Blanco 1086, 1184 (MER, NY, VEN); G. Morillo 7056 (MER, VEN).

Distribución geográfica: común en el oeste del Estado Amazonas; Brasil y Bolivia.

Vochysia calophylla Spruce ex Warm. In Mart.

Árbol; bosque ribereño estacionalmente inundable por aguas negras; 50-200 m snm. Río Sipapo: entre Comunidad Pendare y Boca de Cuao. Exsiccata: A. Castillo 6991 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Amazonia de Brasil.

Vochysia glaberrima Warm. in Mart.

salao.

Árbol; bosque ribereño, sabanas; 50-900 m snm. Río Sipapo: cerca de la boca del Río Cuao. Exsiccata: J. Velazco 502 (PORT).

Distribución geográfica: Puerto Ayacucho, Samariapo; Bolívar; Guyana y Amazonia de Brasil.

Vochysia obscura Warm. in Mart.

salado, sanaparo fino.

Árbol; bosque ribereño inundable; 50-200 m snm. Río Sipapo: cerca de Comunidad Monte Negro; frente a Piedra Chamii; entre Barranco Tonina y Caño Veneno; entre Caño Veneno y Comunidad Pendare; cerca de Cerro Pelota; cerca de Tonina. Exsiccata: A. Castillo 4376, 4383, 6513, 6515, 6642, 7208, 7216, 8360, 9623 (VEN).

Distribución geográfica: oeste del Estado Amazonas; Amazonia de Colombia, Perú y Brasil.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral del primer autor, realizada bajo la tutoría del Dr. Aníbal Castillo y fue financiada por el Postgrado en Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, por el CONICIT Proyecto S1-95001697 y por el CDCH. Asimismo, deseamos manifestar nuestro agradecimiento a la Organización para Estudios Tropicales (OET) por financiar las visitas a los herbarios nacionales. A especialistas que

observaron parte de nuestras colecciones, en especial a Otto Huber, Gerardo Aymard, Nidia Cuello, Paul Berry, Ernesto Foldats, Lourdes Cárdenas, Gilberto Morillo, Gustavo Romero y Mauricio Ramia. Al personal de investigación de los herbarios MER, MY, PORT, TFAV y VEN. A los Piaroas de las Comunidades Pendare y Boca de Cuaó y a las siguientes personas por su ayuda en el trabajo de campo: William Durán, Julio Delgado, Luis Gutiérrez, Dumas Conde, Domingo Ramos, Luis Moreno, Leyda Rodríguez, Maris López, Norka de Lima, Sabrina Jiménez, Alexandría Jiménez, Pino Pérez y Shingo Nosawa. A Neida Avendaño por la transcripción de los rótulos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Balslev, H., J. Luteyn, B. Øllgaard & L. Holm-Nielsen. 1987. Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain forest in Amazonian Ecuador. *Opera Bot.* 92: 37-57.
2. Balslev, H., R. Valencia, G. Paz y Miño, H. Christensen & I. Nielsen. 1998. Species count of vascular plants in one hectare of humid lowland forest in Amazonian Ecuador. In: *Forest biodiversity in North, Central and South America, and the Caribbean: research and monitoring* (F. Dallmeier & J.A. Comiskey, eds.), Vol. 21: 585-594. *Man and the Biosphere series*. The Parthenon Publishing Group. París.
3. Berry, P., O. Huber & B.K. Holst. 1995. *Phytogeography of the Guayana region*. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 1. Introduction (P.E. Berry, B. K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 97-192. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press, Portland.
4. Campbell, D., D. Daly, G. Prance & U. Maciel. 1986. Quantitative ecological inventory of terra firme and várzea tropical forest on the Rio Xingu, Brazilian Amazon. *Brittonia* 38: 369-393.
5. Campbell, D., J. Stone & A. Rosas. 1992. A comparison of the phytosociology and dynamics of three floodplain (Várzea) forest of known ages, Río Juruá, western Brazilian Amazon. *Bot. J. Linn. Soc.* 108: 213-237.
6. Castillo, A. 1992. Catálogo de las especies antófitas del bosque húmedo del Río Cataniapo (Territorio Federal Amazonas). *Acta Biol. Venez.* 14: 7-25.
7. Castillo, A. 1994. Aspectos florísticos, fisionómicos y dendrológicos del bosque húmedo del Río Cataniapo (Estado Amazonas). Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Caracas.

8. Castillo, A. 1998a. Primer informe de avance del proyecto S1-95-001697 CONICIT octubre 1996-octubre 1997. Mimeografiado. Caracas.
9. Castillo, A. 1998b. Estudios florísticos, dendrológicos y etnobotánicos de ecosistemas forestales venezolanos. *Memorias del Instituto de Biología Experimental* 1: 217-220.
10. Castillo, A. 1999. Segundo informe de avance del proyecto S1-95-001697 CONICIT noviembre 1997-octubre 1998. Mimeografiado. Caracas.
11. Catalán, A. 1980. Inventario de los recursos forestales de la Reserva Forestal del Sipapo. TFA. MARNR, Serie informes Científicos DGIIA. Caracas.
12. Clark, H., R. Liesner, P. Berry, A. Fernández, G. Aymard & P. Maquirino. 2000. Catálogo anotado de la Flora del área San Carlos de Río Negro, Venezuela. In: *Flora y vegetación de San Carlos de Río Negro y alrededores, Estado Amazonas, Venezuela* (Huber O. & E. Medina, eds.), *Sci. Guianae* 11: 101-316.
13. Colonnello, G. 1990a. A Venezuelan floodplain study on the Orinoco river. *For. Ecol. Manage.* 33: 103-124.
14. Colonnello, G. 1990b. Elementos fisiográficos y ecológicos de la cuenca del Río Orinoco y sus rebalses. *Interciencia* 15: 476-485.
15. Colonnello, G. 1991. Observaciones fenológicas y producción de hojarasca en un bosque inundable (Várzea) del Río Orinoco, Venezuela. *Interciencia* 16: 202-208.
16. Colonnello, G., L. Sánchez & E. Vásquez. 1992. Investigaciones hidrobiológicas en la planicie de inundación del Bajo Orinoco, Venezuela. *Pantepui* 4: 3-10.
17. Coomes, D. & P. Grubb. 1996. Amazonian caatinga and related communities at La Esmeralda, Venezuela: forest structure, physiognomy and floristics, and control by soil factors. *Vegetatio* 122: 167-191.
18. Esteves, J. & D. Dumith. 2000. Diversidad biológica en Amazonas: bases para una estrategia de gestión. SADA-Amazonas. PNDU-Fundación Polar. Caracas.
19. Ferreira, L. & G. Prance. 1998a. Species richness and floristic composition in four hectares in the Jaú National Park in upland forest in Central Amazonia. *Biod. Cons.* 7: 1349-1364.

20. Ferreira, L. & G. Prance. 1998b. Structure and species richness of low-diversity floodplain forest on the rio Tapajós, Eastern Amazonia, Brazil. *Biod. Cons.* 7: 585-596.
21. Ferreira, L. & T. Stohlgren. 1999. Effects of river level fluctuation on plant species richness, diversity, and distribution in a floodplain forest in Central Amazonia. *Oecologia* 120: 582-587.
22. Ferreira, L. 2000. Effects of flooding duration on species richness, floristic composition and forest structure in river margin habitat in Amazonian blackwater floodplain forest: implications for future design of protected areas. *Biod. Cons.* 9: 1-14.
23. Foster, R. 1990. The floristic composition of the Rio Manu floodplains forest. In: *The Four Tropical Rain Forest* (Gentry, A., ed.), pp: 99-111. Yale University Press, New Haven.
24. Gentry, A. 1990. Floristic similarities and differences between southern Central America and upper and Central Amazonia. In: *The Four Tropical Rain Forest* (Gentry, A., ed.), pp. 141-157. Yale University Press, New Haven.
25. Gentry, A. 1982. Neotropical floristics diversity: Phytogeographical connections between Central and South America, pleistocene climatic fluctuations, or an accident of the Andean orogeny? *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69: 557-593.
26. Gröger, A. 1994. Análisis preliminar de la flórua y vegetación del Monumento Natural "Piedra La Tortuga", Estado Amazonas, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 17: 128-153.
27. Huber, O. 1983. Las formaciones vegetales del Territorio Federal Amazonas, Venezuela. Cuadernos D.G.I.I.A. Boletín Técnico de la Dirección General de Información e Investigaciones del Ambiente. Caracas.
28. Huber, O. 1995a. Vegetation. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 1. Introduction (Berry P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 97-192. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press, Portland.
29. Huber, O. 1995b. Geographical and physical feature. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 1. Introduction (Berry P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 1-51, Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press, Portland.
30. Huber, O. 1995c. Mapa de la Guayana Venezolana, 1: 2.000.000, CVG-EDELCA y Missouri Botanical Garden, Caracas.

31. Huber, O. 1997. Ambientes fisiográficos y vegetales de Venezuela. In: Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela. Serie Catálogo Zoológico de Venezuela. Vol. 1 (La Marca, E., ed.), pp. 279-298. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida.
32. Huber, O. & J. Wurdack. 1984. History of botanical exploration in Territorio Federal Amazonas, Venezuela. *Smithsonian Contr. Bot.* 56: 1-83.
33. Huber, O., R. Duno, R. Riina, F. Stauffer, L. Papaterra, A. Jiménez, S. Llamozas & G. Orsini. 1998. Estado actual del conocimiento de la Flora en Venezuela. Documentos Técnicos de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, 1. Caracas.
34. Huguenberger, P., E. Hoehn, R. Beschta & W. Woessner. 1998. Abiotic aspects of channels and floodplains in riparian ecology. *Freshwat. Biol.* 40: 407-425.
35. Junk, W. 1997a. General aspects of floodplain ecology with special reference to Amazonian floodplains. In: *The Amazonian Floodplain: ecology of a pulsing system* (Junk W., ed.), *Ecological Studies* 126: 3-19. Springer, Berlin/Heidelberg, Germany.
36. Junk, W. 1997b. Structure and function of the large Central Amazonian river floodplains: Synthesis and discussion. In: *The Amazonian Floodplain: ecology of a pulsing system* (Junk W., ed.), *Ecological Studies* 126: 455-472. Springer, Berlin/Heidelberg, Germany.
37. Keel, S. & G. Prance. 1979. Studies of the vegetation of a white-sand blackwater igapó (Río Negro, Brazil). *Acta Amazon.* 9: 645-655.
38. Klinge, H., K. Furch, E. Harms & J. Revilla. 1983. Foliar nutrient levels of native tree species from Central Amazonia. 1. Inundation forest. *Amazoniana* VIII: 19-45.
39. Klinge, H., W.J. Junk & C.J. Revilla. 1990. Status and distribution of forested wetlands in tropical South America. *For. Ecol. Manage.* 33/34: 81-101.
40. Klinge, H. & K. Furch. 1991. Towards the classification of Amazonian floodplains and their forest by means of biogeochemical criteria of river water and forest biomass. *Interciencia* 16: 196-200.
41. Klinge, H., J. Adis & M. Worbes. 1995. The vegetation of a seasonal Várzea forest in the Lower Solimões river, Brazilian Amazonia. *Acta Amazon.* 25: 201-220.

42. Knab-Vispo, C., P. Berry & G. Rodriguez. 1999. Floristic and structural characterization of a lowland rain forest in the lower Caura watershed Venezuelan Guayana. *Acta Bot. Venez.* 22: 325-359.
43. Kubitzki, K. 1978. Caraipa and Mahurea (Bonnetiaceae). *Mem. New York Bot. Gard.* 29: 82-138.
44. Kubitzki, K. 1989a. The ecogeographical differentiation of Amazonian inundation forest. *Pl. Syst. Evol.* 162:285-304.
45. Kubitzki, K. 1989b. Amazon lowland and Guayana Highland. Historical and ecological aspects of their floristic development. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 17(65): 271-276.
46. MARN. 2000. Primer Informe de Venezuela sobre Diversidad Biológica. Caracas, Venezuela.
47. MARN. 2001. Estrategia nacional sobre Diversidad Biológica y su plan de acción. Caracas, Venezuela.
48. Matos, F. & I. Do Amaral. 2000. Análise ecológica de um hectare em floresta ombrófila densa de terra-firme, estrada da várzea, Amazonas, Brasil. *Acta Amazon.* 30: 365-379.
49. Metzger, J., L. Bernacci & R. Goldenberg. 1997. Pattern of tree species diversity in riparian forest fragments of different widths (SE Brazil). *Plant Ecol.* 133: 135-152.
50. Prance, G.T. 1979. Notes on the vegetation of Amazonia. II. The terminology of Amazonian types subject to inundation. *Brittonia* 31: 26-38.
51. Prance, G.T. 1980. Aterminologia dos tipos de florestas amazonicas sujeitas a inundacao. *Acta Amazon.* 10: 495-504.
52. Rosales, J. 1990. Análisis florístico-estructural y algunas relaciones ecológicas en un bosque inundable en la boca del Río Mapire, Estado Anzoátegui. Tesis de Maestría. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas.
53. Rosales, J., E. Briceño, B. Ramos & G. Picón. 1993. Los bosques ribereños en el área de influencia del Embalse de Guri. *Pantepui* 5: 4-23.
54. Rosales, J. 1996. Los bosques ribereños. In: *Ecología de la Cuenca del Río Caura I. Caracterización General* (Rosales J. & O. Huber eds.), *Sci. Guianae* 6: 66-69.

55. Rosales, J., C. Knap-Vispo & G. Rodriguez. 1997. Los 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: *Ecología de la Cuenca del Río Caura, II. Estudios específicos* (Huber O. & J. Rosales, eds.), *Sci. Guianae* 7: 171-213.
56. Rosales, J., G. Petts & J. Salo. 1999. Riparian flooded forest of the Orinoco and Amazon basins: a comparative review. *Biod. Cons.* 8: 551-586.
57. Rosales, J., G. Petts & C. Knab-Vispo. 2001. Ecological gradients within the riparian forest of the lower Caura River, Venezuela. *Plant Ecol.* 152: 101-117-8.
58. Shiel, R., J. Green & D. Nielsen. 1998. Floodplains biodiversity: why are there so many species? *Hydrobiologia* 387/388: 39-46.
59. Stauffer, F. 1999. Datos preliminares a la actualización de la flora de palmas (Arecaceae) de Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 22(1): 77-107.
60. Stauffer, F. 2000. V. Tratamiento sistemático. In: *Contribución al estudio de las palmas (Arecaceae) del Estado Amazonas, Venezuela* (Stauffer F. , ed.). *Sci. Guianae* 10: 35-121.
61. Steyermark, J.A. 1979. Flora of Guayana Highland: endemism of the generic Flora of the summits of the Venezuela Tepuis. *Taxon* 28: 45-54.
62. Steyermark, J.A., P. Berry & B. Holst. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana, Vol. 1. Introduction (Berry P., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.). Missouri Botanical Garden, St Louis, Timber Press, Portland.
63. Tabacchi, E., D. Correll, R. Hauer, G. Pinay, A. Planty-Tabacchi & R. Wissmar. 1998. Development, maintenance and role of riparian vegetation in the river landscape. *Freshwater Biol.* 40: 497-516.
64. Vegas-Vilarrúbia, T., J. Paolini & J. García-Miragaya. 1988a. Differentiation of some Venezuelan blackwater rivers based upon physico-chemical properties of the humic substances. *Biogeochemistry* 6: 59-77.
65. Vegas-Vilarrúbia, T., J. Paolini & R. Herrera. 1988b. A physico-chemical survey of blackwater rivers from the Orinoco and the Amazon basins in Venezuela. *Arch. Hydrobiol.* 111(4): 491-506.
66. Worbes, M., H. Klinge, J. Revilla & C. Martius. 1992. On the dynamics, floristic subdivision and geographical distribution of várzea forest in Central Amazonian. *J. Veg. Sci.* 3: 553-564.

67. Worbes, M. 1997. The forest ecosystem of the floodplains. In: The Amazonian floodplain: ecology of a pulsing system (Junk W., ed.), Ecological Studies 126: 223-265. Springer, Berlin/Heidelberg, Germany.

68. Yáñez, C. & A. Ramírez. 1988. Estudio geoquímico de grandes ríos venezolanos. Mem. Soc. Ci. Nat. Tomo 58(130): 41-59.