

Riqueza y diversidad de las plantas con flores del área de los humedales y las sabanas inundables del departamento de Arauca, Colombia

Richness and diversity of flowering plants in the wetlands and flooded savannas complex, Arauca department, Colombia

Cristian Pinzón C.¹, J. Orlando Rangel-Ch.¹, Vladimir Minorta-Cely¹ y Gerardo Aymard C.²

Resumen

Se presenta la caracterización de la riqueza y la diversidad de las plantas con flores en el complejo de sabanas inundables y humedales de los municipios de Arauca, Arauquita, Cravo Norte y Puerto Rondón, del departamento de Arauca, Colombia. Se registraron 877 especies que corresponden a 465 géneros y a 110 familias. Las familias con el mayor número de géneros y especies son Poaceae (50 géneros/ 101 especies), Fabaceae (55/98), Cyperaceae (10/55), Rubiaceae (25/40) y Malvaceae (19/31). Los géneros con el mayor número de especies son *Cyperus* (15), *Paspalum* (14), *Rhynchospora* (11) y *Phyllanthus* y *Solanum* (9). A nivel de familias, el patrón de riqueza observado muestra similitud con patrones regionales y globales a través del dominio de Fabaceae, Poaceae, Rubiaceae y Melastomataceae, mientras que difieren en los escasos registros de Orchidaceae y Araceae. A nivel de género es bastante diferente el patrón de riqueza de la zona de estudio, en la cual predominan géneros asociados con ambientes abiertos (pastizales) y muy húmedos (esteros y sabanas periódicamente inundables) como *Paspalum*, *Rhynchospora*, *Eleocharis* y *Ludwigia*. Se discuten aspectos fitogeográficos con floras de otras regiones (Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela) con hábitats similares, y se incluye una lista de las especies registradas, con información acerca de su forma de vida, hábitats y el sector donde fueron recolectadas.

Palabras clave: Llanos Orientales, Flora de Colombia, Arauca, Biodiversidad de la Orinoquia.

Abstract

The richness and diversity of flowering plants of wetlands and flooded savanna complex at “Arauca”, “Arauquita”, “Cravo Norte” and “Puerto Rondón”, in the Arauca department, Colombia are presented. There are 877 species corresponding to 465 genera and 110 families. The families with the highest number of genera and species are Poaceae (50 genera/ 101 species), Fabaceae (55/98), Cyperaceae (10/55), Rubiaceae (25/40) and Malvaceae (19/31). The genera with the highest number of species are *Cyperus* (15), *Paspalum* (14), *Rhynchospora* (11), *Phyllanthus* (9) and *Solanum* (9). The pattern of richness found in the study area shows similarities with regional and global patterns thought the domain of families such as Fabaceae, Poaceae, Rubiaceae and Melastomataceae, while our data differ in the few records of families such as Orchidaceae and Araceae. At the genus level, the richness pattern of the study area is very different, which genera associated with open (grasslands) and wetlands areas such as *Paspalum*, *Rhynchospora*, *Eleocharis* and *Ludwigia*. A floristic list is included, and comments on the phytogeographical relationships of the flora of this region with others floras with similar habitats (Bolivia, Brazil, Colombia and Venezuela) is also presented.

¹Grupo de investigación en Biodiversidad y Conservación, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. jorangelc@unal.edu.co. ²UNELLEZ-Guanare, Programa de Ciencias del Agro y el Mar, Herbario Universitario (PORT), Mesa de Cavacas, estado Portuguesa, Venezuela 3350

Keywords: Llanos Orientales, Flora of Colombia, Arauca, Orinoquia Biodiversity.

Introducción

En la Orinoquia colombiana o los Llanos Orientales colombianos se han definido tres unidades fisiográficas cuya distribución geográfica está asociada a la cercanía a la cordillera Oriental y al río Meta, las cuales se conocen como el piedemonte andino, la llanura aluvial, la cual incluye la llanura eólica en los departamentos de Arauca y Casanare, y la altillanura localizada en los departamentos del Meta y Vichada, (Goosen, 1963, 1971; FAO, 1965; Cortés, 1985; Rangel-Ch. *et al.* 1995; Rippstein, 2001; Rangel-Ch., 2014).

Según la fisionomía y la composición florística, se han caracterizado dos grandes formaciones vegetales: bosques, pastizales (sabanas) y cinco tipos especiales según las condiciones del hábitat y de la arquitectura comunitaria: los morichales, congriales, saladillales, matas de monte y la vegetación acuática, los cuales presentan variaciones acordes a las condiciones de inundación, encharcamiento y tipos de suelos sobre las cuales se establecen (FAO, 1965; Rangel *et al.* 1995; Minorta-Cely, 2013; Rangel-Ch. y Minorta-Cely, 2014; Schargel, 2015).

El estudio de la riqueza florística de la Orinoquia colombiana ha sido abordado por varios autores mediante inventarios locales, regionales y la revisión de grupos taxonómicos (FAO, 1965; Blydenstein, 1967; Rangel-Ch. *et al.* 1995; Rangel-Ch., 1998; Rippstein *et al.* 2001; Fernández *et al.* 2010; Giraldo-Cañas, 2011; Madriñan *et al.* 2017). Recientemente, Minorta-Cely & Rangel-Ch. (2014a) y Cárdenas-López *et al.* (2016) presentaron un consolidado sobre la riqueza florística de la región. En la contribución de los primeros autores se incluyen 4.347 especies, 1.284 géneros y 177 familias de plantas con flores, así como un análisis sobre la variación en la riqueza y diversidad

florística según las unidades fisiográficas. El piedemonte y la altillanura poseen la mayor riqueza y diversidad, hecho que se le atribuyó tentativamente al monto y la distribución de la precipitación, para la llanura aluvial se mencionaron 107 familias, 482 géneros y 1.131 especies (Minorta-Cely & Rangel-Ch. 2014a).

Área de estudio

El presente estudio se realizó en el complejo de sabanas inundables y humedales localizados en la llanura aluvial del departamento de Arauca, en los municipios de Arauca, Puerto Rondón y Cravo Norte (Fig. 1). Las pendientes oscilan entre el 1 y 8% y el paisaje está compuesto de terrazas medias y bajas de origen fluvio-lacustre, planicies de desborde, pequeños bancos con algunos escarceos, zurales disgregados, zonas de drenaje muy pobre y pantanos. Adicionalmente, se encuentran algunos médanos que constituyen franjas disgregadas y paralelas a las redes de divisoria de aguas de la llanura eólica. A lo largo de los diques y los aluviones recientes (vegas de los ríos) los suelos varían de moderadamente a excesivamente mal drenados, con texturas gruesas a moderadamente finas, con grandes aportes de arenas y arcillas; características que favorecen las condiciones de encharcamiento e inundaciones periódicas (FAO, 1965; Malagón *et al.*, 1995; Celis *et al.*, 2014; Jaramillo-J. & Rangel-Ch., 2014; Schargel, 2015; Zinck, 2015).

Las formaciones vegetales objeto del presente estudio están compuestas por pastizales, herbazales, palmares, matorrales y bosques, las cuales están asociadas a un marcado gradiente hídrico y edáfico. A lo largo de los ríos se extienden franjas de bosques de galería con estructura y composición florística muy diferentes (Aymard & Vélez-C., 2015),

palmares mixtos, inundables y en algunos casos no inundables. Entre las planicies aluviales aparecen grandes extensiones de pastizales inundables (bajos de desborde) y encharcables (bajos freáticos). Entre estos y de manera disgregada e irregular se distribuyen esteros de carácter estacional, semiestacional y permanente, dominados por herbazales y algunos matorrales de bajo porte. En la caracterización florística realizada por Minorta-Cely *et al.* (2017), figura la gran formación de los bosques dominados por *Spondias mombin* L. y *Vitex orinocensis* Kunth var. *multiflora* (Miq.) Huber, situados en el departamento de Arauca (bocas del río Arauca). Por otra parte, en la vía entre Arauca y Arauquita se encuentran dos tipos de vegetación: los guaduales de *Guadua angustifolia* Kunth y *Tabernaemontana siphilitica* (L.f.) Leeuwenb. y los bosques de *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. y *Coccoloba caracasana* Meiss. En los municipios de Puerto Rondón y Cravo

Norte y en una localidad de Arauca se distribuye la gran formación de los bosques de *Myrcia* sp. y *Mabea trianae* Pax. Este grupo incluye a los bosques de *Copaifera pubiflora* Benth. y *Protium guianensis* Aubl., los palmares mixtos de *Attalea butyracea* (L.f.) Wess. Boer y *Spondias mombin*, los bosques de *Byrsonima japurensis* A. Juss. y *Mabea trianae* Pax y a los de *Aniba panurensis* (Meiss.) Mez y *Matayba elegans* Radlk. En el municipio de Cravo Norte, específicamente en el interfluvio de los ríos Ele, Lipa y en el caño Cumare se encuentran matorrales-bosques bajos dominados por *Symmeria paniculata* Benth., y palmares de *Attalea maripa* (Aubl.) Mart. y *Phenakospermum guyannense* (Rich.) Engl. Entre la vegetación secundaria aparece un bosque degradado de *Connarus venezuelanus* Baill., *Zanthoxylum fagara* y *Sapium glandulosum* (L.) Morong, matorrales de *Solanum monacophyllum* Dunal y *Palicourea croceoides* Ham., mezclados con chaparrales de *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth y saladillales de *Caraipa llanorum* Cuatr.

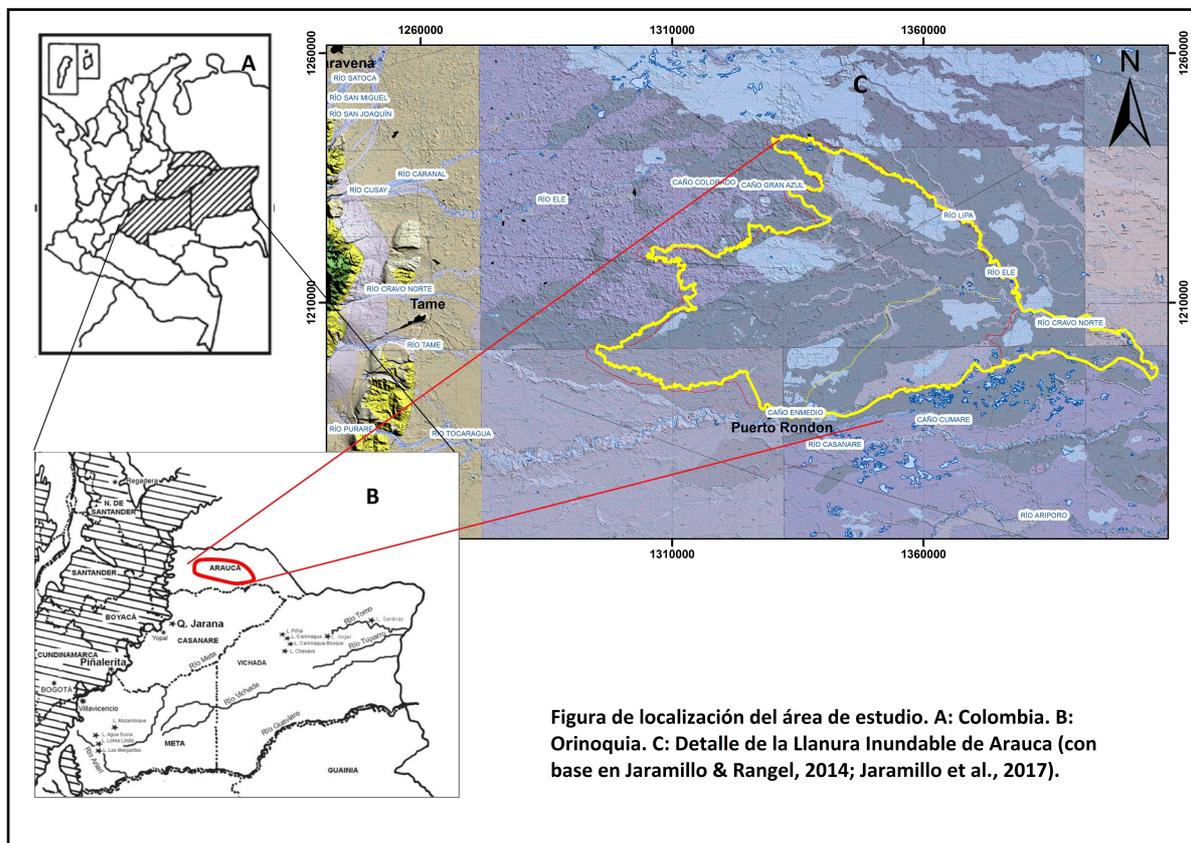


Figura 1. Área del estudio, departamento del Arauca, Colombia.

Para los pastizales se definieron aquellos de áreas muy húmedas, pantanosas de la gran formación de pastizales de *Andropogon bicornis* L. y *Steinchisma laxum* (Sw.) Zuloaga. Este grupo incluyen los herbazales de *Eleocharis minima* Kunth y *Phyllanthus fluitans* M. Arg., y al herbazal-pastizal de *Ludwigia sp.* y *Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase, respectivamente. En los cauces abandonados y en esteros se establecen pastizales de *Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase y *Xyris sp.* y de *Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy y *Cuphea antisiphilitica* Benth. Otros pastizales de mayor extensión están dominados por *Axonopus purpusii* (Mez) Chase y *A. anceps* (Mez) Hitchc. En este grupo se encuentran comunidades de *A. purpusii* y *Andropogon virgatus* Desv. ex Ham., de *A. purpusii* y *Trachypogon spicatus* (L.f.) Kuntze, el pastizal-matorral de *A. purpusii* y *Eriosema simplicifolium* (Kunth) G. Don, los de *A. purpusii* y *Steinchisma laxum*, en sitios más húmedos, el pastizal-herbazal de *A. purpusii* y *Andropogon sp* ("Rabo e vaca").

Formaciones adicionales presentes en la región están representadas por los pastizales de *Axonopus anceps* y *Andropogon virgatus* (en ausencia de *Axonopus purpusii*), la cual incluye el pastizal de *Andropogon virgatus* y *Sorghastrum setosum* (Griseb.) Hitchc., este a su vez posee cuatro comunidades: las de *Andropogon virgatus* y *Tibouchina aspera* Aubl., la de *A. virgatus* y *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, el herbazal-matorral de *Hyptis lantanifolia* y *Heliconia psittacorum* L.f. y el pastizal de *T. spicatus* y *Syngonanthus caulescens* (Pohl) Ruhl, respectivamente.

Metodología

La información florística proviene del catálogo regional elaborado por Minorta-Cely & Rangel-Ch. (2014a), de los trabajos de campo realizados por el Grupo de Investigación en Biodiversidad y Conservación del Instituto de Ciencias

Naturales de la Universidad de Colombia (2016), de la consulta en las colecciones depositadas en el Herbario Nacional Colombiano (COL), y de la información publicada sobre la zona y de los trabajos de campo realizados por otros autores, la cual previamente se actualizó.

Fase de campo

Se realizaron levantamientos de vegetación, en áreas con bosques de galería, inundables, seminundables y no inundables, pastizales, bancos y bajos. Los herbazales acuáticos y los esteros. Los bosques fueron estudiados por parcelas de 100 x 10 m y los pastizales y herbazales de 10 x 10 m, respectivamente, las parcelas se orientaron aleatoriamente evitando zonas alteradas como caminos o claros. Para cada individuo censado, se realizó la descripción de los rasgos morfológicos que pudieron perderse durante el proceso de herborización, como los colores, presencia de aromas, látex, entre otros, así como el registro del hábito de crecimiento, árbol, arbusto, hierba, liana, bejuco, (*sensu* Minorta & Rangel, 2014a). Adicionalmente, se realizó una recolección general de la plantas en los alrededores de los sitios donde se realizaron los inventarios de vegetación.

El material recolectado se preservó en alcohol al 70% hasta su arribo al laboratorio, en donde fue secado y determinado bajo las series numéricas de VMC –Vladimir Minorta-Cely–, CP –Cristian Pinzón–, DAY –Diego Alejandro Yasno– y AVO –Andrés Vera Ospina–, posteriormente fue procesado siguiendo las técnicas de herborización y determinación taxonómica.

Fase de gabinete

Determinación del material

La agrupación taxonómica para las angiospermas se realizó según el sistema APG-IV (Reveal, 2012; APG-IV, 2016). Las determinaciones taxonómicas se llevaron a cabo con claves descriptivas y monografías

especializadas, y se complementaron con la comparación entre los ejemplares recolectados y las colecciones en línea: W³-Tropicos: <http://www.tropicos.org>, el Catálogo de Plantas de Colombia: www.catalogodeplantasdecolombia.unal.edu.co y Herbario Nacional Colombiano (COL): www.biovirtual.unal.edu.co. Para las determinaciones tentativas (“*Morfo-especies*”), en aquellos casos en que por carencia o incertidumbre de caracteres clave disponibles para asignar el nombre correcto al ejemplar, se usaron las abreviaciones aff. (*affine*, muy parecido a) o cf. (*confertus*, confirmar) precedido por el epíteto específico.

Caracterización de la riqueza y diversidad

El análisis de la distribución de la riqueza, utilizó los conceptos de Rangel-Ch. & Minorta-Cely (2014), y el análisis de la riqueza ponderada, el planteado por Rangel *et al.* (2005).

Modelo del catálogo.

a) Las familias, los géneros y las especies se presenta en orden alfabético en cada categoría taxonómica. Se acompañan de los autores de la categoría taxonómica.

b) Forma de crecimiento.

c) Hábitat: se presentan los hábitats según el trabajo de campo, o la información contenida en los exsiccata.

d) Comentario: si la especie ha sido reseñada bajo algún criterio de interés taxonómico, económico, ecológico o en peligro de extinción.

e) Registro: incluye los aspectos geográficos (municipio, vereda, sector, localidad) y los datos del recolector (serie numérica).

El siguiente es un modelo de cómo se presenta la información:

a) **BIXACEAE** Kunth

Bixa Kunth

B. urucurana Willd.

b) Arbusto.

c) Bosques semi-caducifolio.

d) Uso artesanal, ornamental, alimenticio, insecticida y medicinal.

e) Arauca, **Cravo Norte**: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, *Minorta-Cely*, V. 2729.

Resultados y Discusión

Riqueza y diversidad a nivel taxonómico (sensu Rangel-Ch. & Rivera-D. 2004; Rangel-Ch. et al. 2005).

En la presente contribución se registraron 877 especies que corresponden 465 géneros y a 110 familias. En la clase Nymphales se encontró la menor representación con tres especies de tres géneros y dos familias, en las Eudicotiledóneas se encontró la mayor representación con 626 especies, 346 géneros y 80 familias.

A nivel de familia

Las familias más ricas en número de géneros y de especies son Poaceae (50 géneros/ 101 especies), Fabaceae (55/98), Cyperaceae (10/55), Rubiaceae (25/40) y Malvaceae (19/31). Las veinte (20) familias más ricas concentran el 60% del total de los géneros encontrados y el 63% del total de las especies registradas. (Tabla 1; para el número de especies en las restantes familias, véase el catálogo).

A nivel de Género

Cyperus es el género más rico con 15 especies seguido por *Paspalum* con 14, *Rhynchospora* con 11 y *Phyllanthus* y *Solanum* con 9. Los veinte (20) géneros más ricos concentran el 18% de la riqueza registrada (Tabla 2).

Tabla 1. Distribución de la riqueza según familias, géneros y especies

Familia	Género	Especie
POACEAE	50	101
FABACEAE	55	98
CYPERACEAE	10	55
RUBIACEAE	25	40
MALVACEAE	19	31
MELASTOMATACEAE		
E	11	25
ARECACEAE	10	19
SAPINDACEAE	8	19
ASTERACEAE	17	18
EUPHORBIACEAE	9	18
BIGNONIACEAE	13	16
SOLANACEAE	5	15
LAURACEAE	5	14
APOCYNACEAE	10	13
CHRYSOBALANACEAE		
E	4	13
MYRTACEAE	7	12
LAMIACEAE	5	12
MORACEAE	5	12
PHYLLANTHACEAE	4	12
POLYGONACEAE	5	11
20 familias más ricas	277 (60%)	554 (63%)
Resto de familias (90)	188 (40%)	323 (37%)
Total 110 familias	465	877

Riqueza por formas de crecimiento

Se registraron nueve formas de crecimiento. Las formas de crecimiento con mayor riqueza de familias, géneros y especies fueron las hierbas (54 familias, 178 géneros y 339 especies), destacándose las Poaceae (100 especies), Cyperaceae (54) y Fabaceae (27). Le siguen en orden de importancia los árboles (41 familias, 117 géneros y 184 especies) donde son frecuentes familias como Fabaceae (36 especies), Lauraceae (10) y Annonaceae (8). (Tabla 3).

Tabla 2. Géneros más ricos respecto al número de especies

Género	Especies
<i>Cyperus</i>	15
<i>Paspalum</i>	14
<i>Rhynchospora</i>	11
<i>Phyllanthus</i>	9
<i>Solanum</i>	9
<i>Licania</i>	8
<i>Ludwigia</i>	8
<i>Bacopa</i>	7
<i>Casearia</i>	7
<i>Cuphea</i>	7
<i>Eleocharis</i>	7
<i>Eragrostis</i>	7
<i>Heliconia</i>	7
<i>Polygala</i>	7
<i>Scleria</i>	7
<i>Senna</i>	7
<i>Urochloa</i>	7
<i>Axonopus</i>	6
<i>Cordia</i>	6
<i>Ficus</i>	6
20 géneros más ricos	162 (18%)
Resto de géneros (445)	715 (82%)
Total	877

Riqueza ponderada (Rangel-Ch. & Rivera-D. 2004; Rangel-Ch. et al. 2005; Minorta-Cely & Rangel-Ch., 2014a)

Familias y número de géneros (Tabla 4).

Las familias dominantes son las que poseen bajo número de géneros, unigenéricas 41.8% y paucigenéricas 37.2%. La representación de familias con más de once géneros es baja; 3.6% mesogenéricas y 2.7% poligenenéricas. Predominan las familias con dos a cuatro especies (35.4%). La representación de familias con más de once especies es baja; 12.7% mesoespecíficas y 5.5% poliespecíficas. Los géneros con una sola especie (63.8%) son dominantes en el sector, los géneros con más de cinco especies son poco frecuentes.

Riqueza según hábitats

Los bosques concentran el mayor número de familias, géneros y especies (80, 260 y 369, respectivamente). Le siguen los pastizales con

57 familias, 186 géneros y 337 especies. (Tabla 5).

Según las condiciones del hábitat, la distribución de la riqueza según familias, géneros y especies presenta las siguientes características.

Tabla 3. Distribución de la riqueza a nivel de familias, géneros y especies por forma de crecimiento.

Hábito	# Familias	# Géneros	# Especies
Hierba	54	185	366
Árbol	44	144	237
Arbusto	47	119	165
Sufrútice	11	23	33
Liana	14	23	31
Bejuco	7	8	11
Palmoide	1	10	19
Epífita	2	6	7
Hemiparásita	1	2	2

Acuático (sensu Vera, 2017)

Las familias más ricas respecto al número de géneros y especies fueron Poaceae (7 géneros/ 8 especies), Cyperaceae (5/8), Fabaceae (4/5), Pontederiaceae (2/5) y Onagraceae (1/4). Las cinco (5) familias más ricas concentran el 40.2% del total de la riqueza a nivel de género y el 45.5% a nivel de especie en el ambiente acuático. A nivel de género, los más ricos en especies fueron *Ludwigia* (4 especies), seguido por *Eleocharis* (3), *Pontederia* (3), *Eichbornia* (2), *Fimbristylis* (2), *Paspalum* (2), *Sagittaria* (2), *Polygonum* (2), *Aeschynomene* (2) y *Caperonia* (2). Los diez géneros más ricos concentran el 36,9% del total de la riqueza de especies para el ambiente y el 3.2% del total para la zona de estudio.

Tabla 4. Distribución de la riqueza ponderada a nivel de géneros por familia, especies por género y especies por familia.

Variación en el número de taxones	Géneros por familia	Especies por familia	Especies por género			
	#	%	#	%	#	%
1 (unigenérico-uniespecífico)	46	41.8	26	23.6	297	63.8
2 a 4 (paucigenérico – pauciespecífico)	41	37.2	39	35.4	135	29
5 a 10 (oligogenérico – oligoespecífico)	16	14.5	25	22.7	30	6.5
11 a 20 (mesogenérico – mesoespecífico)	4	3.6	14	12.7	3	0.6
Mayor a 20 (polygenérico-polyespecífico)	3	2.7	6	5.5	0	0
Total	110	100	110	100	465	100
Relación taxones uni/ resto de taxones	46/64=0.72	26/84=0.31	297/168=1.77			

Pastizal

Las familias con el mayor número de géneros y especies fueron Poaceae (49 géneros/ 90 especies), Cyperaceae (10/47), Fabaceae (29/45), Melastomataceae (9/16) y Malvaceae (7/14). Las diez (10) familias más ricas

concentran el 54.9% del total de la riqueza a nivel de género y el 72% a nivel de especie en los pastizales. A nivel de género, los más ricos en especies fueron *Cyperus* (12 especies), seguido por *Paspalum* (10), *Rhynchospora* (9), *Eragrostis*, *Polygala* y *Urochloa* (7). Los diez géneros más ricos concentran el 21% del total

de la riqueza de especies para el ambiente y el 16% del total para la zona de estudio.

Tabla 5. Distribución de la riqueza según condiciones del hábitat

*Hay cerca de 100 especies que pueden presentarse en más de un ambiente

Bosques

Ambiente	# Familias	# Géneros	# Especies
Bosque	83	291	450
Pastizal	63	201	363
Acuático	26	48	65
Morichal	28	37	37
Saladillal	18	29	31
Urbano	11	13	13

Las familias más ricas respecto al número de géneros y especies fueron Fabaceae (39 géneros/ 59 especies), Rubiaceae (17/21), Poaceae (14/18), Malvaceae (15/17) y Arecaceae (8/16). Las diez (10) familias más ricas concentran el 44% del total de la riqueza a nivel de género y el 42% a nivel de especie. A nivel de género, los más ricos en especies fueron *Licania* (8 especies), seguido por *Heliconia* (7), *Ficus* (6) y *Casearia*, *Cordia*, *Protium*, *Solanum* y *Strychnos* con cinco especies cada uno. Los diez (10) géneros más ricos concentran el 12% del total de la riqueza de especies para el ambiente y el 6.2% del total para la zona de estudio.

Morichales

Las familias más ricas según número de géneros y especies fueron Arecaceae (4 géneros/ 4 especies), Euphorbiaceae (2/2), Chrysobalanaceae (2/2), (2/2) y Rubiaceae (2/2). Las siete (7) familias más ricas concentran el 76.2% del total de la riqueza a nivel de género y el 76.2% a nivel de especie. Todos los géneros presentes en este ambiente son uniespecíficos, se destaca la presencia de *Mauritia*, *Tabernaemontana*, *Mabea*, *Aniba*, *Ouratea* y *Faramea*.

Saladillal-Chaparral

Las familias más ricas respecto al número de géneros y especies fueron Poaceae (5 géneros /5 especies), Fabaceae (3/3), Melastomataceae (3/3), Malvaceae (2/2) y Cyperaceae (2/2). Las cinco (5) familias más ricas concentran el 48.4% del total de la riqueza a nivel de género y el 48.3% a nivel de especie. A nivel de género, los más ricos en especies fueron *Burmannia* (2 especies) y *Limnosipanea* (2), los géneros restantes presentes en este ambiente como *Axonopus*, *Panicum*, *Crotalaria*, *Clitoria*, *Rhynchanthera* y *Eriocaulon* son monoespecíficos.

Urbano

La familia más rica respecto al número de géneros y especies fue Poaceae (3 géneros/ 3 especies). Las demás familias presentes en este ambiente son monogénicas, se destacan Caprifoliaceae, Lythraceae, Orchidiaceae, Rutaceae y Simplotacaceae. Todos los géneros presentes son monoespecíficos, tales como *Melochia*, *Rotala*, *Agrostis*, *Ionopsis*, *Trichilia* y *Zanthoxylum*

Riqueza por municipios

En la Tabla 6 aparecen las familias comunes a las tres localidades y con mayor representación en al menos una de ellas. Las familias más ricas son Poaceae, Fabaceae, Cyperaceae, Rubiaceae, Melastomataceae y Malvaceae. En estas familias se concentra entre el 60 y el 75% de la riqueza a nivel de especies y entre el 52 y el 72% a nivel de género.

El municipio donde se encontró la mayor riqueza fue Cravo Norte con 425 especies de 268 géneros y 89 familias, seguido por Arauca con 294 especies, 199 géneros y 60 familias. En Puerto Rondón se encontraron 229 especies de 153 géneros y 61 familias.

En la Tabla 6 figuran las familias presentes en las tres localidades; sin embargo, hay familias que pueden estar presentes solamente en una

o en dos localidades con valores altos, así; en Cravo Norte las familias Myrtaceae (5 géneros /9 especies), Moraceae (5/8), Salicaceae (3/7) y Chrysobalanaceae (4/13), alcanzan la mejor representación. En Arauca Verbenaceae (5/6)

y Convolvulaceae (2/4); y en Puerto Rondón Onagraceae (1/7), Lythraceae (3/6), Plantaginaceae (1/6), Polygalaceae (2/6), Alismataceae (2/4) y Acanthaceae (3/3).

Tabla 6. Familias comunes con mayor número de géneros y especies en los municipios del área de estudio.

Familias	Cravo Norte	Puerto Rondón	Arauca			
	# Géneros	# Especies	# Géneros	# Especies	# Géneros	# Especies
Poaceae	20	35	19	22	39	68
Fabaceae	38	53	17	19	20	27
Cyperaceae	7	20	10	32	6	17
Rubiaceae	14	19	9	12	8	10
Melastomataceae	11	14	7	10	4	6
Malvaceae	7	10	4	7	12	14
Euphorbiaceae	7	12	3	5	6	9
Arecaceae	6	10	2	2	3	4
Bignoniaceae	9	11	2	3	4	5
Lamiaceae	3	6	2	5	4	5
Sapindaceae	4	6	1	2	6	11
Annonaceae	4	9	1	1	2	2
Asteraceae	3	3	4	4	8	9
Lauraceae	3	8	2	2	1	2
Boraginaceae	1	1	1	3	3	7
Representación de la riqueza en 15 familias comunes a las localidades	137 (51%)	217 (51%)	84 (55%)	129 (56%)	126 (63%)	196 (67%)
Resto de familias	131 (49%)	208 (49%)	69 (45%)	100 (44%)	73 (37%)	98 (33%)
Total	268	425	153	229	199	294

Consideraciones finales

Riqueza y diversidad

El patrón en la distribución de la riqueza, se ajusta a los del contexto nacional (Rangel 2015a, b) y regional (Minorta-Cely, 2013; Minorta-Cely & Rangel-Ch., 2014a); en las 20 familias más ricas se encuentran valores iguales o superiores al 60% del total de la riqueza de géneros y de especies. La comparación del patrón de la riqueza de las

familias según número de especies y de géneros, con los espectros florísticos locales, regionales y globales, muestra las siguientes particularidades:

Locales

En un estudio previo para la llanura aluvial de toda la Orinoquia colombiana, se registraron 1.131 especies, en 482 géneros y 107 familias (Minorta-Cely & Rangel-Ch., 2014a), de las cuales Rubiaceae con 353 especies fue la

familia más rica, seguida por Poaceae (122 especies), Fabaceae (60), Cyperaceae (49) y Euphorbiaceae (32). Estas familias concentran el 54,5% del total de la riqueza registrada para toda la llanura aluvial y el 14,2% del total para toda la región de la Orinoquia. Cabrera-Amaya & Rivera-Díaz (2016) registraron para los bosques ribereños de la cuenca baja del río Pauto en el Casanare 185 especies distribuidas en 127 géneros y 56 familias, destacándose por sus valores de riqueza Rubiaceae (15 especies), Fabaceae (14), Moraceae (12) y Myrtaceae (11).

En la zona de estudio, las familias Poaceae, Fabaceae, Cyperaceae, Rubiaceae, Malvaceae y Melastomataceae aparecen como las dominantes. La condición fisiográfica, los tipos de suelo, los niveles de inundación en las localidades de estudio se manifiestan en el predominio de la vegetación abierta, es decir la de los pastizales, herbazales y matorrales en comparación con el área cubierta por la vegetación boscosa, palmares y los palmares mixtos. Es indicativo de esta afirmación el predominio de las familias Poaceae y Cyperaceae, que en otras localidades de la Orinoquia presentan una riqueza inferior a la de familias como Fabaceae, Rubiaceae y Melastomataceae.

Los géneros más ricos en la llanura aluvial fueron *Psychotria* (71 especies), *Paspalum* (22), *Remijia* (15), *Palicourea* (13) y *Rudgea* (13), estos concentran el 11,8% del total de la riqueza de toda la unidad y el 3,1% de toda la región de la Orinoquia colombiana (Minorta-Cely & Rangel-Ch., 2014). En la zona de estudio, los géneros con mayor número de especies fueron *Cyperus* (15), *Paspalum* (14), *Rhynchospora* (11), *Phyllanthus* (9), *Solanum* (9), *Licania* (8) y *Ludwigia* (8), patrón que denota igualmente la condición del territorio estudiado con predominio de linajes asociados con ambientes abiertos (esteros, bancos, zonas inundables).

Cuando se comparan los valores de la riqueza ponderada encontrados en la zona de estudio (Tabla 4) con los mencionados por Minorta & Rangel-Ch. (2014a) para la Orinoquia, a nivel general se detecta un patrón similar. Las particularidades residen en: la representación de las categorías inferiores (uno a cuatro taxones) en la riqueza de géneros por familia, es mayor en la zona de Arauca, mientras que en la riqueza de especies por familia es menor. La representación de los géneros con pocas especies, es mayor en Arauca que en la Orinoquia. La relación entre el número de taxones con una sola especie y el resto de taxones es mayor en Arauca, condición que se asocia con la menor riqueza y diversidad que se presenta en la zona de estudio. En los diferentes hábitats caracterizados se encontró un mayor número de especies en los bosques, seguido por los pastizales. En el territorio es muy particular la riqueza en los ambientes acuáticos.

En la región natural contigua de la Amazonia colombiana en sentido amplio, las familias más importantes respecto al número de especies son: Fabaceae (697 especies), Rubiaceae (556), Melastomataceae (412), Orchidaceae (373), Poaceae (220), Araceae (228) y Annonaceae (202), y los géneros más ricos son *Piper* (137 especies), *Miconia* (139), *Psychotria* (116) e *Inga* (94), respectivamente (Infante, 2016; Infante & Rangel, en prensa).

En las formaciones guayanesas, las familias con mayor número de especies fueron Fabaceae (241 especies / 69 géneros), Rubiaceae (215/54), Melastomataceae (176/30), Orchidaceae (88/44) y Apocynaceae (82/28). Los géneros más ricos son *Miconia* (52 especies), *Psychotria* (43), *Inga* (28), *Clusia* (32), *Piper* (31) y *Philodendron* (29), respectivamente (Infante, 2016; Infante y Rangel, en prensa). En el Caribe colombiano las familias más ricas en especies son: Fabaceae (368), Poaceae (306 especies), Asteraceae (304), Rubiaceae (185),

Euphorbiaceae (128), Malvaceae (128), Melastomataceae (115) y Orchidaceae (108) y los géneros más ricos son *Solanum* (51 especies), *Miconia* (50), *Peperomia* (38) y *Piper* y *Ficus* con 36 spp (Rivera-Díaz & Rangel-Ch., 2012; Rangel-Ch., 2015b). Este patrón de relaciones de similitud florística entre el Caribe y la Orinoquia fueron discutidos previamente por Rangel-Ch. (2012) y Rangel-Ch. (2015), respectivamente. En comparación con el patrón de riqueza que se encontró en la zona de estudio, hay similitud en el dominio de familias como Fabaceae, Poaceae, Rubiaceae y Melastomataceae, pero son muy raros los registros de familias dominantes en el neotrópico como Orchidaceae y Araceae. A nivel de género es bastante diferente el patrón de la zona de estudio en la cual predominan géneros asociados con ambientes abiertos (pastizales) y muy húmedos (esteros) como *Paspalum*, *Rhynchospora*, *Eleocharis* y *Ludwigia*.

A nivel global, Alves de Melo *et al.*, (2013) registraron 465 especies distribuidas en 299 géneros y 77 familias en la zona cárstica del alto río San Francisco, Minas Gerais (Brasil). En este lugar las familias con el mayor número de especies fueron Fabaceae (37), Orchidaceae (28), Asteraceae (25), Poaceae y Malvaceae (24) y Euphorbiaceae (23). Bernal & Boldrini (2010), en pastizales sobre roca granítica en el Sur de Brasil registraron 497 especies, agrupadas en 238 géneros y 66 familias. Las más ricas a nivel de especies son Asteraceae (110 especies), Poaceae (90), Fabaceae (47), Cyperaceae (38), Rubiaceae (17) y los géneros *Baccharis* (18), *Eupatorium* (15), *Eryngium* y *Paspalum* (11), *Mimosa* y *Vernonia* (10) y *Rhynchospora* (8). Díaz-P. (2009), en bosques ribereños cercanos al Tercer Puente del río Orinoco en Venezuela, encontraron 110 especies agrupadas en 92 géneros y 49 familias. Las familias con mayor número de especies fueron Poaceae (13), Fabaceae (12), Euphorbiaceae (9) y Cyperaceae (4).

Aymard & González (2014), registraron 1.197 especies para los bosques de los Llanos de Venezuela. En el sector de los Llanos Occidentales dominaban en número de especies las familias Acanthaceae, Anacardiaceae, Burseraceae, Chrysobalanaceae, Lauraceae, Sapotaceae. En los Llanos Centrales y Orientales (sobre rocas del Terciario) las familias con mayor representación eran Capparaceae, Euphorbiaceae, Zygophyllaceae y los géneros *Albizia*, *Caesalpinia*, *Lonchocarpus*, *Handroanthus* (*Tabebuia*) y *Pithecellobium*.

Según Jørgensen *et al.* (2014), en las sabanas inundables del sector sur del departamento del Beni (Bolivia) dominaban familias como Fabaceae (228 especies), Poaceae (144), Cyperaceae (85) y Asteraceae (65) y los géneros *Cyperus* (28 especies), *Rhynchospora* (24), *Paspalum* (18) y *Panicum* (11). En los matorrales se destacan los géneros *Inga* (22 especies), *Bauhinia* (15), *Senna* (13), *Ludwigia* (13), *Ipomoea* (13) y *Solanum* (12). En las sabanas del Beni, sector Norte, en las alturas y sobre banquetas (bancos) las familias más ricas fueron Fabaceae (31 especies), Cyperaceae (24), Asteraceae (23) y Poaceae (21) y los géneros *Rhynchospora* (13 especies), *Paspalum* (5), *Cuphea* (5) y *Echinodorus* (5). Schargel & Aymard (1993), registraron 243 especies de 56 familias de plantas con flores en localidades de la llanura eólica-limosa en el estado Apure (Venezuela), de las cuales las más ricas en especies son: Poaceae (39 especies), Cyperaceae (28), Rubiaceae (21) y Fabaceae (16).

En síntesis, se detectó una marcada dominancia en la riqueza en las familias Fabaceae, Poaceae y Rubiaceae. Los espectros florísticos que se encontraron en las llanuras inundables del departamento del Arauca en la Orinoquia colombiana, encajan de buena manera con los hallazgos de Schargel & Aymard (1993) en la llanura eólica-limosa en el estado Apure, Venezuela y Jørgensen *et al.*

(2014) para las sabanas inundables del departamento del Beni (Bolivia).

Agradecimientos

Los autores agradecen a Diego Giraldo-Cañas (COL) por la determinación de las Poaceae; a F. J. Mijares (UN-Orinoquia) por la revisión del manuscrito original. La presente contribución se enmarca en el convenio entre Parques Nacionales Naturales y La Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia. Los autores agradecen a Diego Giraldo-Cañas (COL) por la determinación de las Poaceae; a F. J. Mijares (UN-Orinoquia) por la revisión del manuscrito original y Francisco Castro-Lima por la información de campo.

Literatura citada

- Alvez de Melo, P. H., L. A. Lombardi, A. Salino & D. A. Carvalho. 2013. Composição florística de angiospermas no carste do Alto São Francisco, Minas Gerais, Brasil. *Rodriguésia* 64(1): 29-36.
- APG-IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Bot. J. Linn. Soc.* 181(1): 1-20.
- Aymard, G. y J. Vélez-C. 2015. Aspectos de los hábitats (estructura, composición florística y conservación) de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) en Arauca, Colombia. Pp. 53-76. En: La nutria gigante en Arauca: ecología, percepción cultural y retos para su conservación. M. C. Franco-Rozo, C. Ribas, C y K. Pérez-Albarracín (eds). Corporinoquia-Fundación Orinoquia Biodiversa. Yopal. Colombia.
- Aymard, G. y V. González. 2014. Los bosques de los llanos de Venezuela: aspectos de su estructura, composición florística y estado actual de conservación. Pp. 483-532. En: Colombia Diversidad Biótica Vol. XIV: La región de la Orinoquia de Colombia. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C. Colombia.
- Bernal, R. S. & I. L. Boldrini. 2010. Floristic and characterization of grassland vegetation at a granitic hill in Southern Brazil. *Rev. Bras. Bioci.* 8(1): 85-111.
- Blydenstein, J. 1967. Tropical savanna vegetation of the llanos of Colombia. *Ecology* 48: 1-15.
- Cabrera-Amaya, D. M. y O. Rivera-Díaz. 2016. Composición florística y estructura de los bosques ribereños de la cuenca baja del río Pauto, Casanare, Colombia. *Caldasia* 38(1): 53-85.
- Cárdenas-López, D., H. Mendoza, M. F. González y S. Sua. 2016. Flora de la cuenca del río Orinoco en Colombia: grado de conocimiento, uso y conservación. *Rev. Colombia Amazónica* 9: 93-146.
- Celis, V. L., J. O. Rangel-Ch. y V. Minorta-Cely. 2014. Suelos de la orinoquia colombiana: aspectos físicos y químicos con base en la revisión bibliográfica. Pp. 237-418. En: Colombia Diversidad Biótica Vol. XIV: La región de la Orinoquia de Colombia. (J.O. Rangel-Ch. (ed.)). Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C. Colombia.
- Cortés, L. A. 1985. Las tierras de la Orinoquia, capacidad de uso actual y futuro. Fundación Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano". Escuela de postgrado. Bogotá D.C. Colombia. 97 p.
- Díaz-P. W. 2009. Composición florística de las comunidades vegetales aledañas al tercer puente sobre el río Orinoco, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (LUZ)* 43(3): 337-354.
- FAO. 1965. Reconocimiento edafológico de los Llanos Orientales. Colombia. Tomo III. La vegetación natural y la ganadería. Roma. 233 p.
- Fernández, A., R. Gonto, A. Rial, J. Rosales, B. Salamanca, M. Córdoba, F. Castro, C. Alcázar, H. García y Ariza. 2010. Flora y vegetación de la cuenca del río Orinoco. Pp. 125-195. En: Biodiversidad de la cuenca del Orinoco. C. A. Lasso, J. Usma, F. Trujillo y A. Rial (eds.). Instituto Alexander von Humboldt, WWF, Fundación Omacha, Fundación La Salle, Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional. Bogotá D.C.

- Giraldo-C., D. 2011. Catálogo de la familia Poaceae de Colombia. *Darwiniana* 49(2): 139-147.
- Goosen, D. 1971. Physiography and soils of the Llanos Orientales, Colombia. Publicaties van het Fysisch-Geografisch en Bodemkundig Laboratorium van de Universiteit van Amsterdam, No. 20: 186-198. Amsterdam.
- Goosen, D. 1963. División fisiográfica de los Llanos Orientales. *Rev. Nac. Agric.*, 55: 39-41. Bogotá, Colombia.
- Infante-B., J. A. 2016. Plantas con flores de la Amazonía colombiana: Riqueza, endemismo y representatividad en la gran región Amazónica. Tesis de Maestría. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C.
- Jaramillo-J., A. y J. O. Rangel-Ch. 2014. Los sistemas fluviales de la Orinoquia colombiana (llanura de inundación y altillanura). Pp. 71-99. En: Colombia Diversidad Biótica Vol. XIV: La región de la Orinoquia de Colombia. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C. Colombia.
- Jaramillo-J. A., V. A. Villamizar, J. F. Díaz G., A. L. Vélez P., y O. E. Lugo H. 2017. Geología y Geomorfología de las Sabanas Inundables de Arauca. Informe interno convenio Parques Nacionales Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias. Bogotá D.C.
- Jørgensen, P., M. H. Nee & S. G. Beck. 2014. Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia, *Monographs in Systematic botany from the Missouri Botanical Garden*. 127(1-2): 1-1744.
- Madriñán, S., A. Rial-B., A. M. Bedoya y M. Fernández-Lucero. 2017. Plantas acuáticas de la Orinoquia colombiana. Universidad de los Andes, Ediciones Uniandes, Bogotá, Colombia, 654 p.
- Malagón-C., D., D. Pulido-R., R. Llinas-S. y C. Chamorro. 1995. Suelos de Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC. Bogotá D.C. Colombia. 632 p.
- Minorta-Cely, V. 2013. Diversidad de espermatófitos en la región orinocense colombiana: consideraciones globales, regionales & locales. Tesis de Maestría. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá.
- Minorta-Cely, V. y J. O. Rangel-Ch., F. Castro, G. Aymard y F. J. Mijares. 2017. La vegetación del área de humedales de Arauca (Colombia): composición florística y principales aspectos estructurales. Informe interno convenio Parques Nacionales Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias. Bogotá D.C.
- Minorta-Cely, V. y J. O. Rangel-Ch. 2014a. La riqueza y la diversidad de las plantas con flores de la Orinoquia colombiana. Pp. 237-418. En: Colombia Diversidad Biótica Vol. XIV: La región de la Orinoquia de Colombia. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C. Colombia.
- Rangel-Ch., J. O. 2015a. La riqueza de las plantas con flores de Colombia. *Caldasia* 37(2): 279-307.
- Rangel-Ch., J. O. 2015b. La biodiversidad de Colombia: significado y distribución regional. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales* 39 (51): 176-200.
- Rangel-Ch., J. O. 2014. Ecosistemas de la Orinoquia Colombiana. Pp. 807-847. En: Colombia Diversidad Biótica XIV: La región de la Orinoquia de Colombia, . J.O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia.
- Rangel-Ch., J. O. 2012. La vegetación de la región Caribe de Colombia: composición florística y aspectos de la estructura. Pp. 365-476. En: Colombia Diversidad Biótica XII. La región Caribe de Colombia. J.O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Ciencias Naturales.
- Rangel-Ch., J. O. 1998. Flora Orinoquense. Pp. 104-130. En: Colombia Orinoco. C. Domínguez (ed.). Fondo FEN-Colombia. Bogotá D.C.
- Rangel-Ch. J. O. & V. Minorta-Cely. 2014. Los tipos de vegetación de la Orinoquia colombiana. Pp. 533-612. En: Colombia Diversidad Biótica Vol. XIV: La región de

- la Orinoquia de Colombia. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C. Colombia.
- Rangel-Ch. J. O., O. Rivera-Díaz, P. Franco-R., J. H. Torres, T. van der Hammen y A. M. Cleef. 2005. Catálogo de la flora vascular del macizo de Tatamá. Pp. 287-376. En: Estudios de Ecosistemas Tropandinos-Ecoandes 6. La cordillera Occidental, transecto de Tatamá. T. van der Hammen, J. O. Rangel-Ch. y A. M. Cleef (eds.). J. Cramer, (BORNTRAEGER) Berlín-Stuttgart.
- Rangel-Ch. J. O. & O. Rivera-Díaz. 2004. Diversidad y riqueza de espermatofitos en el Chocó Biogeográfico. Pp. 83-104. En: Colombia Diversidad Biótica IV: El Chocó Biogeográfico/ Costa Pacífica. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C.
- Rangel-Ch., J. O., H. Sánchez-C, P. Lowy-C., M. Aguilar-P y A. Castillo. 1995. Región de la Orinoquia. Pp. 239-254. En: Colombia Diversidad Biótica I. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá D.C.
- Reveal, J. L. 2012. An outline of classification scheme for extant flowering plants. *Phytoneuron* 37: 1-221.
- Rippstein, G., G. Escobar y F. Motta (eds.) 2001. Agroecología y biodiversidad de las Sabanas en los Llanos Orientales de Colombia. CIAT. CIRAD. Cali, Colombia. 303 p.
- Rivera-Díaz, O. & J. O. Rangel-Ch. 2012. Diversidad de espermatofitos de la región Caribe colombiana. Pp. 199-317. En: Colombia Diversidad Biótica XII. La región Caribe de Colombia. J. O. Rangel-Ch. (ed.). Universidad Nacional de Colombia – Instituto de Ciencias Naturales.
- Schargel, R. 2015. Suelos llaneros: geomorfología, distribución geográfica y caracterización. Pp. 63-125. En: Tierras Llaneras de Venezuela. R. López Falcón, J-M. Hétier, D. López-Hernández, R. Schargel y A. Zinck (eds), CIDIAT, Mérida. Venezuela.
- Schargel, R. y G. Aymard 1993. Observaciones sobre suelos y vegetación en la llanura eólica limosa situada entre los ríos Capanaparo y Riecito, estado Apure, Venezuela. *Biollania* 9: 119-147.
- Vera-O., A., J. O. Rangel-Ch., G. Aymard y C. Pinzón. 2017. Las plantas acuáticas y sus ambientes en las sabanas inundables de Arauca. Informe interno convenio Parques Nacionales Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias. Bogotá D.C.
- Zinck, A. 2015. Las tierras llaneras “a vuelo de pájaro”. Prefacio. Pp. 26-32. En: Tierras Llaneras de Venezuela. R. López Falcón, J-M. Hétier, D. López-Hernández, R. Schargel y A. Zinck (eds), CIDIAT, Mérida. Venezuela.

Anexo 1. Catálogo de las plantas con flores de las sabanas y humedales de Arauca, departamento del Arauca, Colombia, el cual se encuentra organizado de acuerdo con la versión más reciente del “Angiosperm Phylogeny Group” (APG-IV, 2016).

ANGIOSPERMAS

EUDICOTILEDONEAS

APIALES

APIACEAE Lindl.

Eryngium L.

E. ebracteatum Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas* J. 3965.

ARALIACEAE Juss.

Dendropanax Decne. & Planch.

D. arboreus (L.) Decne. & Planch.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C*, V. 2652.

Schefflera J.R. Forst. & G. Forst.

S. morototoni (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, S.N, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO.

ASTERALES

ASTERACEAE Bercht. & J. Presl.

Acanthospermum Schrank

A. australe (Loefl.) Kuntze

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto*, D. D. 431.

Acmella Rich. ex Pers.

A. brachyglossa Cass.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 123 m, *Minorta-C*, V. 2014.

A. ciliata (Kunth) Cass.

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1426.

Ambrosia L.

A. peruviana All.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C*, V. 2793.

Egletes Cass.

E. repens Shimmers

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas* J. 3922.

Elephantopus L.

E. mollis Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2940.

Emilia Cass.

E. coccinea (Sims) G. Don

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 129 m, *Minorta-C*, V. 2014.

Erechtites Raf.

E. hieracifolia Raf.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 101 m, *Minorta-C*, V. 2014.

Hebeclinium DC.

H. macrophyllum (L.) DC.

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1426.

Mikania Willd.

M. vitifolia DC.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1603, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C*, V. 2830-A.

Pacourina Aubl.

P. edulis Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: La Esmeralda, *Vera*, A. 53.

Piptocarpha R. Br.

P. triflora (Aubl.) Benn. ex Baker

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2853*.

Sphagneticola **O. Hoffm.**

S. brachycarpa (**Baker**) **Pruski**

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1543*, Carretera a Caño Limón, vereda Todos Los Santos, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2658*.

Synedrella **Gaertn.**

S. nodiflora (**L.**) **Gaertn.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauquita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 195*.

Tessaria **Ruiz & Pav.**

T. integrifolia **Ruiz & Pav.**

Hábito: Arbusto o árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauquita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 4, 37*, Estación Biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 17*.

Tilesia **G. Mey**

T. baccata (**L.**) **Pruski**

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 227*.

Vernonanthura **H. Rob**

V. brasiliana (**L.**) **H. Rob.**

Hábito: Sufrútice o arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1543*.

MENYANTHACEAE Dumort.

Nymphoides **Seg.**

N. indica (**L.**) **Kuntze**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2748*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 110 m, *Vera, A. 11*, Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 122 m, *Vera, A. 19*.

BORAGINALES

BORAGINACEAE Juss.

Cordia **L.**

C. alliodora (**Ruiz & Pav.**) **Oken**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño

Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

C. bicolor **A. DC.**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancur J. C. 7510.*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C, V. 2830*.

C. collococca **L.**

Hábito: Árbol

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1440, 1484, 1546*.

C. sericalyx **A. DC.**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 107 m, *Minorta-Cely, 2014*.

C. tetrandra **Aubl.**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Palmar

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo Norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zurales, 230 m, *Forero J. 220*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, *Minorta-C, V. 2836*.

C. thaisiana **G. Agostini**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, E, 2015*.

Heliotropium **L.**

H. indicum **L.**

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancur J. C. 7527*, **Arauquita:** Carretera Arauquita - Saravena a unos 2 Km de Arauquita, 135-150 m, *Schmidt-Mumm U. 269*.

Tournefortia **L.**

T. bicolor **Sw.**

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Limites entre Boyacá y Arauca, 200-200 m, *Haught O. 2669*.

T. cuspidata **Kunth**

Hábito: Arbusto escandente; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7482*.

Varronia **P. Browne**

V. curassavica Jacq.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Araucita:** Estación Biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 121*.

BRASSICALES

CAPPARACEAE Juss.

Capparidastrum (DC.) Hutch.

C. sola (J.F. Macbr.) Cornejo & H. Ittis

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 115 m, *Minorta-C, V. 2810*, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2801*.

Tarenaya Raf.

T. parviflora (Kunth) Ittis

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Araucita:** A la salida de Araucita - carretera a Saravena, 135-150 m, *Schmidt Mumm U. 268*.

CARYOPHYLLALES

AMARANTHACEAE Juss.

Amaranthus L.

A. spinosus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Áreas intervenidas.

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Araucita, 113 m, *Minorta-C, V. 1644*.

Cyathula Blume

C. prostrata (L.) Blume

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Áreas intervenidas.

Arauca: **Arauca:** Llanura aluvial y eólica, Minorta-Cely y Rangel-Ch., 2014; Cárdenas-L. *et al.* 2016.

Gomphrena L.

G. globosa L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsicata no disponible*.

Pfaffia Mart.

P. tuberosa Hicken

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca y Cravo Norte:** Esperada.

NYCTAGINACEAE Juss.

Guapira Aubl.

G. pacurero (Kunth) Lundell

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, finca Los Corazones, 122 m, *Minorta-C, V. 2857*.

Neea Ruiz & Pav.

N. bracteosa Steyererm.

Hábito: Hierba

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1622, 1642*.

PETIVERIACEAE C. Agardh

Trichostigma A. Rich

T. octandrum (L.) H. Walter

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Araucita, 111 m, *Minorta-Cely, 2014*.

POLYGONACEAE Juss.

Coccoloba P. Browne

C. caracasana Meins.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Araucita, 107 m, *Minorta-Cely, 2014*.

C. dugandiana A. Fernández

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal y bosque

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*.

C. mollis Casar.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

C. ovata Benth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 115 m, *Minorta-C, V. 2826*.

Persicaria Mill. (*Polygonum* L.)

P. acuminata (Kunth) M. Gómez

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Pozo Yarumal 2. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C.C. 7493*, **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 107*, **Saravena:** ca. La Esmeralda, 210-220 m, *Schmidt M. U. 274*.

P. hydroperoides (Michx.) Small

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Puerto Rondón:** La Esmeralda, 129 m, *Vera, A. 54*.

P. punctatum (Elliott) Small

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Puerto Rondón:** La Defensa, 124 m, *Vera, A. 88*, La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 50*.

Ruprechtia C.A. Mey.

R. tenuiflora Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C, V. 2726*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Symmeria Benth.

S. paniculata Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2588*.

Triplaris Loefl.

T. americana L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Mata de monte

Arauca: Arauca: (6° 48' 41.95 N-70° 59' 31.23W), 126 m, *Mijares, F. 586*, **Puerto Rondón:** Finca Normandía, 115 m, *Castro, F., 2015*.

T. cumingiana C. A. Meyer

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

CELASTRALES

CELASTRACEAE R. Br.

Prionostemma Miers.

P. aspera (Lam.) Miers.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21053*.

Salacia L.

S. elliptica (Mart.) G. Don

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

S. impressifolia (Miers) A.C. Sm.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2599*.

CUCURBITALES

CUCURBITACEAE Juss.

Cayaponia Silvia Manso

C. podantha Cogn.

Hábito: trepadora; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 115 m, *Minorta-C, V. 2827*.

Gurania (Schltdl.) Cogn.

G. lobata (L.) Pruski

Hábito: trepadora; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Esperada.

Melothria L.

M. pendula L.

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1475, 1587*.

Momordica L.

M. charantia L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1486*,

Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 22*.

DILLENIALES

DILLENIACEAE Salisb.

Curatella Loefl.

C. americana L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana, chaparrales

Arauca: Araucita: estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 1*.

Davilla Vand.

D. kunthii A. St.-Hil.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

D. nitida (Vahl) Kubitzki

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 96-115 m, *Castro, F., 2015*.

Doliocarpus Roll.

D. dentatus (Aubl.) Standl. subsp. *dentatus*

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1459, 1463*,

Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2596*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

ERICALES

LECYTHIDACEAE A. Rich.

Couroupita Aubl.

C. guianensis Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015*.

Eschweilera Mart. ex DC.

E. coriacea (DC.) S.A. Mori
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

E. parviflora (Aubl.) Miers
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. s.n.*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

E. tenuifolia (O. Berg) Miers
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro, F., 2015.*

Gustavia L.

G. hexapetala (Aubl.) Sm.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

Lecythis Loefl.

L. minor Jacq.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

PRIMULACEAE Batsch ex Borkh.

Anagallis L.

A. pumila Sw.
Hábito: Hierba procumbente; **Hábitat:** Sabana
Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3955.*

Clavija Ruiz & Pav.

C. ornata G. Don
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Mijares, 2014.*

Stylogyne DC.

S. turbacensis (Kunth) Mez
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2820*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, finca Los Corazones, 106 m, *Minorta-C, V. 2820.*

SAPOTACEAE Juss.

Chrysophyllum L.

C. argenteum Jacq.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2807.*

Manilkara Adans.

M. bidentata (A. DC.) A. Chev.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Pouteria Aubl.

P. caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

P. elegans (A. DC.) Baehni
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C, V. 2717*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

P. gomphifolia (Mart. ex Miq.) Radlk.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2609*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Sarcaulus Radlk.

S. sp.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

SYMPLOCACEAE Desf.

Symplocos Jacq.

S. amplifolia Brand
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Isla del Charo, 210-220 m, *Exsicata no disponible*, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsicata no disponible*, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

FABALES

FABACEAE Lindl.

Abarema Pittier

A. sp.11

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1580.

Abrus Adans.

A. pulchellus Wall. ex Thwaites

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2686.

Acacia Mill.

A. sp.12

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Area flooded during light tide (at the bank of the river Cravo Norte), 130-150 m, *Soejarto* D. D. 434.

Aeschynomene L.

A. americana L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur*. J. C. 7471, **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C*, V. 2756.

A. evenia C. Wright

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Finca Los Corazones, 123 m, *Vera*, A. 7, Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera*, A. 79, *Yasnó*, D. 227.

Albizia Durazz.

A. subdimidiata (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1620, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2696.

Anadenanthera Speg.

A. peregrina (L.) Speg.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto* D. D. 448.

Andira Lam.

A. surinamensis (Bondt) Splitg. ex Pulle

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

A. taurotesticulata R.T.Penn.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Bauhinia L.

B. unguolata L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F, Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C*, V. 2860, *Minorta-C*, V. 2869.

Brownea Jacq.

B. arizga Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Perímetro rural, 130-150 m, *Soejarto* D. D. 472.

Calopogonium Desv.

C. mucunoides Desv.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero* J. 187, 194.

Cassia L.

C. moschata Kunth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C*, V. 2742, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C*, V. 2861.

Centrosema (DC.) Benth.

C. angustifolium (Kunth) Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C*, V. 2796, **La Macarena:** Serranía de La Macarena entre los ríos Ariari y Meta: Las Gualas, 130-250 m, *Cuatrecasas* J. 7804A, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó*, D. 85.

C. brasilianum (L.) Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas* J. 3910.

Chamaecrista Moench

C. diphylla (L.) Greene

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2692, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 21001.

C. nictitans (L.) Moench

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 109.*

C. ramosa (Vogel) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2770*, **Puerto Rondón:** La Defensa, 127 m, *Vera, A. 85.*

C. rotundifolia (Pers.) Greene

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3867.*

C. viscosa (Kunth) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Cravo Norte:** Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible.*

Clathrotropis Harms

C. macrocarpa Ducke

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Clitoria L.

C. arborescens R. Br.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **La Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3809.*

C. simplicifolia (Kunth) Benth.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21039.*

C. falcata Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2682.*

C. guianensis (Aubl.) Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2794.*

Copaifera L.

C. pubiflora Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *S.N, La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3858.**

Crotalaria L.

C. pilosa Mill.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Los Llanos; río Meta, caño Avispa, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3776.*

C. sagittalis L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21004.*

C. velutina Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2688*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20974, 20999*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2891, 2908.*

Dalbergia L. f.

D. hygrophila (Benth.) Hoehne

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2585.*

D. inundata Spruce ex Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, *Castro, F. 2015.*

D. riedelii (Benth.) Sandwith

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 100 m, *Minorta-C, V. 2707.*

Delonix Raf.

D. regia (Bojer ex Hook.) Raf.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivada

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 113 m, *Minorta-Cely, 2014.*

Desmodium Desv.

D. barbatum (L.) Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bosque, Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto D. D. 464, La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3868*, Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3874*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2895.**

D. incanum (Sw.) DC.

Hábito: Hierba procumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 174, 198.*

D. scorpiurus (Sw.) Desv.

Hábito: Hierba escandente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 163.*

D. triflorum (L.) DC.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 70*, Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 119.*

Entada Adans.

E. polystachya (L.) DC.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7490*, **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, S.N, Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C, V. 2725*.

Enterolobium Mart.

E. cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2883*, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W).

E. schomburgkii (Benth.) Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Eriosema (DC.) Desv.

E. crinitum (Kunth.) G. Don

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20990*.

E. obovatum Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 114 m, *Castro, F., 2015*.

E. simplicifolium (DC.) G. Don

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto D. D. 466*, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2772*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2901*.

Erythrina L.

E. poeppigiana (Walp.) O.F. Cook

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Isla del Charo, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein *et al.* 1965), FAO.

Galactia P. Browne

G. jussiaeana Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3823*.

Helicotropis A. Delgado

H. linearis (Kunth) A. Delgado

Hábito: Liana; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21059*.

Hydrochorea Barneby & J.W. Grimes

H. corymbosa (Rich.) Barneby & J.W. Grimes

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, S.N.

Hymenaea L.

H. courbaril L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2849*, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein *et al.* 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Indigofera L.

I. hirsuta L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7477*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 16*.

I. lespedezioides Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 99 m, *Castro, F., 2015*.

I. sessifolia DC.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21045*.

Inga Mill.

I. alba (Sw.) Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

I. cylindrica (Vell.) Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C, V. 2834*.

I. punctata Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Araucuita: Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7472*.

I. stenoptera Benth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2615.*

I. vera Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, consorcio Cravo Norte. Orillas del Río Arauca. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancour J. 7526.*

Leptolobium Vogel

L. nitens Vogel

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana, Bosque, Congriales

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Libidibia (DC.) Schtdl.

L. coriacea (Jacq.) Schtdl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Cerca al pueblo, en la orilla del Río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto D. D. 462.*

Lonchocarpus Kunth

L. punctatus Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2852.*

Machaerium Pers.

M. aristulatum (Spruce ex Benth.) Ducke

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7489.*

M. floribundum Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7473.*

M. moritzianum Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Macrolobium Schreb.

M. angustifolium (Benth.) Cowan

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21023.*

M. colombianum (Britton & Killip) Uribe

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

M. multijugum (DC.) Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2587*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Macrosamanea Britton & Rose ex Britton & Killip

M. pubiramea (Steud.) Barneby & J.W. Grimes

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Mimosa L.

M. birsutissima Mart.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7492.*

M. pigra L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón. Campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 8.*

M. pudica L.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauquita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 40.*

Muelleria L.f

Muelleria broadwayi (Urb.) M. Sousa

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque inundable

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 103 m, *Minorta-Cely, 2014.*

Neptunia Lour.

N. oleracea Lour.

Hábito: Acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 56, Vera, A. 83.*

Ormosia Jacks.

O. costulata (Miq.) Kleinhoonte

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21027.*

Pithecellobium Mart.

P. dulce (Roxb.) Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 113 m, Minorta-Cely, 2014.

Platymiscium Vogel

P. pinnatum (Jacq.) Dugand

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Finca Normandía, 100 m, Castro, F., 2015.

Pseudosamanea Harms

P. guachapele (Kunth) Harms

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 113 m, Minorta-Cely, 2014.

Pterocarpus Jacq.

P. acapulcensis Rose

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Finca Normandía, 100 m, Castro, F., 2015.

Rhynchosia Lour.

R. minima (L.) DC.

Hábito: Arbusto escandente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, 230 m, Forero J. 149.

Samanea (Benth.) Merr.

S. saman (Jacq.) Merr.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

Senna Mill.

S. aculeata (Pohl ex Benth.) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco, Estero, Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1541*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 45*, **Puerto Rondón:** La Defensa, 126 m, *Vera, A. 86*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2962*.

S. cobanensis (Britton) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Laguna El Venero, *Jorgenson, J. P. 38*. **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C, V. 2834-A*.

S. bayesiana (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 122 m, Minorta-Cely, 2014.

S. macrophylla (Kunth) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1647*.

S. occidentalis (L.) Link

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2618*.

S. reticulata (Willd.) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, 230 m, *Forero J. 36*.

S. spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: Árbol

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1566*.

Sesbania Scop.

S. excasperata Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 214*.

Stylosanthes Sw.

S. guianensis (Aubl.) Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, Castro, F., 2015.

Swartzia Schreb.

S. leptopetala Benth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2607*.

S. macrophylla Willd. ex Vogel

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

S. trianae Benth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, finca Los Corazones, 106 m, *Minorta-C, V. 2845*.

Tamarindus L.

T. indica L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 107 m, Minorta-Cely, 2014.

Zornia J.F. Gmel.

Z. diphylla (L.) Pers.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2775*.

Zygia P. Browne

Z. cataractae (Kunth) L. Rico

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C*, V. 2583, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

Z. inaequalis (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C*, V. 2611.

Z. latifolia (L.) Fawc. & Rendle

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C*, V. 2816.

Z. unifoliolata (Benth.) Pittier

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C*, V. 2608.

POLYGALACEAE Hoffmanns. & Link

Diclidanthera Mart.

D. bolivarensis Pittier

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C*, V. 2701.

Polygala L.

P. celosioides A.W.Benn.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2898.

P. hygrophila Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 118 m, S.N.

P. paniculata L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2897.

P. savannarum Chodat

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 20992.

P. subtilis Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 119 m, *Trabajo de campo*, 2016.

P. timontou Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2695, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 20962,

21000, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2896.

P. violacea Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2693, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 20994.

Securidaca L.

S. diversifolia (L.) S.F. Blake

Hábito: Liana; **Hábitat:** Morichal

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro*, F. 2015.

GENTIANALES

APOCYNACEAE Juss.

Aspidosperma Mart. & Zucc.

A. sp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro*, F., 2015.

Forsteronia G. Mey.

F. acouci (Aubl.) A. DC.

Hábito: Trepadora. Liana.; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, *Trabajo de campo*, 2016.

Himatanthus Willd. ex Schult.

H. articulatus (Vahl) Woodson

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C*, V. 2741, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F, **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Malouetia A. DC.

M. naias M.E. Endress

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

M. tamaquarina (Aubl.) A. DC.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 96 m, *Castro*, F., 2015.

M. virescens Müll.Arg.

Hábito: Arbolito; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro*, F., 2015.

Odontadenia Benth.

O. funigera Woodson

Hábito: Trepadora. Liana.; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 96 m, *Castro, F., 2015.*

O. macrantha (Roem. & Schult.) Markgr.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Palmar

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2821*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, *Minorta-C, V. 2891.*

Parabancornia Ducke

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

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015.*

Prestonia R. Br.

P. quinqueangularis (Jacq.) Spreng.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo Norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancur J. C. 7534.*

Rhabdadenia Müll. Arg.

R. madida (Vell.) Miers

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1587.*

Stemmadenia Benth.

S. grandiflora (Jacq.) Miers

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Palmar

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 100 m, *Minorta-Cely, 2014*, **Puerto Rondón:** Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015*, Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, *Minorta-C, V. 2838.*

Tabernaemontana L.

T. siphilitica (L. f.) Leeuwenb.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2606*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015.*

GENTIANACEAE Juss.

Chelonanthus (Griseb.) Gilg

C. alatus (Aubl.) Pulle

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales, Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21011*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2936.*

Schultesia Mart.

S. brachyptera Cham.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20958*, *Castro, F. 20968.*

S. guianensis (Aubl.) Malme

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2774*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, Caño San Félix, *Yasnó, D. 131.*

LOGANIACEAE R. Br. ex Mart.

Strychnos L.

S. brachiata Ruiz & Pav.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2815.*

S. brasiliensis (Spreng.) Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2600.*

S. bredemeyeri (Schult.) Sprague & Sandwith

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 103 m, *Minorta-Cely, 2014*, Bocas de Arauca. Costado sur del río Arauca, 124 m, *Minorta-Cely, 2014*, **Cravo Norte:** Campo abierto. Interfluvial entre río Ele y río Lipa, 100 m, *Trabajo de campo, 2016*, Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro, F., 2015.*

S. sandwithiana Krukoff & Barneby

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

S. schultesiana Krukoff

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 103 m, *Minorta-Cely, 2014.*

RUBIACEAE Juss.

Alibertia A. Rich. ex DC.

A. edulis (Rich.) A. Rich. ex DC.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C, V. 2737*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2868.*

Chomelia Jacq.

C. microloba Donn. Sm.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Campo abierto. Interfluvial entre río Ele y río Lipa, 100 m, *Trabajo en campo, 2016.*

C. spinosa Jacq.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *S.N.*

Diodella L.

D. rosmarinifolia (Pohl ex DC.) Bacigalupo & E.L. Cabral ex Delprete & Cortés-Ballén
Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Bosque
Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, Herbario Nacional Colombiano 3870.

Duroia L. f.

D. eriopila L. f.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

D. micrantha (Ladbr.) Zarucchi & J.H.Kirkbr.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Estero, Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2579*, Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2699*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96-102 m, *Castro, F. 20949*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Faramea Aubl.

F. capillipes Müll. Arg.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1501*,
Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

F. occidentalis (L.) A.Rich.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2578*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21056*, 102 m, **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

F. orinocensis Standl.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: San Pablo-Ele Perocero, 101 m. *Aymard y Vélez, 2015.*

Genipa L.

G. americana L.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1617*,
Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C, V. 2740*, Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Gonzalagunia Ruiz & Pav.

G. cornifolia (Kunth) Standl.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón. Área con bosques de zurales, 280 m, *Betancur J. C. 7502.*

Hamelia Jacq.

H. patens Jacq.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1471-A*, *Tajurt-G. G. 34*

Hedyotis L.

H. lancifolia K. Schum.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 200.*

Iseria Schreb.

I. baenkeana DC.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

Ixora L.

I. acuminatissima Müll.Arg.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21024*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Limnosipanea Hook. F.

L. palustris (Seem.) Hook. f.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

L. spruceana Hook. F.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Banco, Saladillales
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21036, 21046*, Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 127, Yasnó, D. 201-A.*

Malanea Aubl.

M. gabrielensis Müll. Arg.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Mitracarpus Zucc.

M. hirtus (L.) DC.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque
Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3923.*

Palicourea Aubl.

P. crocea (Sw.) Schult.
Hábito: Arbusto
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1471, 1685, 1847.*

Posoqueria Aubl.

P. latifolia (Rudge) Schult.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juripe, 101 m, *Mijares, F.*

Psychotria L.

P. horizontalis Sw.
Hábito: Arbusto
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1413.*

P. lupulina Benth.
Hábito: Arbusto
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1414.*

P. micrantha Kunth
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7485.*

Psychotria ostreophora (Wernham) C. M. Taylor
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: San Pablo-Ele Perocero, 101 m. *Aymard y Vélez-C., 2015.*

P. richadensis Standl.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: San Rafael, Caño El Medio, 100 m, *Trabajo de campo, 2016.*

Randia L.

R. aculeata L.
Hábito: Arbusto
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1428.*

Richardia L.

R. scabra L.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3841.*

Rosenbergiodendron Fagerl.

R. densiflorum (K. Schum.) Fagerl.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2859.*

Rudgea Salisb.

R. crassiloba (Benth.) B.L. Rob.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Campo abierto. Interfluvial entre río Ele y río Lipa, 100 m, *Trabajo de campo, 2016.* Campo Abierto. Laguna del río Cravo, 110 m, *Minorta-C, V. 2650.* Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2650.*

Sabicea Aubl.

S. amazonensis Wernham
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 106 m, *Castro, F., 2015.* **Puerto Rondón:** Aguas Claras. Finca Los Corazones, 155 m, *Trabajo de campo, 2016.*

S. villosa Schult.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 97.*

Sipanea Aubl.

S. hispida Benth. ex Wernham
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, 122 m, *Yasnó, D. 110.* Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 130-A.*

S. pratensis Aubl.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100-118 m, *Yasnó, D. 193, 235-A.* Vereda La Correa, Finca La Defensa, 122 m, *Yasnó, D. 101.*

S. veris S. Moore
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2687.*

Spermacoce L.

S. alata Aubl.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3872.* **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 160, 181.* Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 113, 126, 136.*

S. capitata Ruiz & Pav.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Estero
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 87.* **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

S. exilis (L.O. Williams) C.D. Adams
Hábito: Hierba
Arauca: Arauca: Laguna El Veneno, 13 km de Arauca, *Exsiccata no disponible.*

S. ocymifolia Willd. ex Roem. & Schult.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Vereda La Maporita, Arias, J. C. 3072. **Cravo Norte:** Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible.* **Puerto Rondón:** Hato La Esmeralda, *Cárdenas, P.L. 54.*

S. ocymoides Burm. f.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2777.*

S. verticillata L.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco
Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2779.*

Warszewiczia Klotzsch

W. coccinea (Vahl) Klotzsch

Hábito: Arbusto

Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

LAMIALES

ACANTHACEAE Juss.

Aphelandra R. Br.

A. scabra (Vahl) Sm.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3810, Puerto Rondón:* Vereda Aguas Claras, finca Los Corazones, 106 m, *S.N.*

Asystasia Blume

A. gangetica (L.) T. Anderson

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Cultivada

Arauca: Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur, J. C. C. 7525.*

Justicia L.

J. carthagenensis Jacq.

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1535.*

J. laevilinguis (Nees) Lindau

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 101 m, *Minorta-Cely, 2015.*

Ruellia L.

R. blechnum L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 99 m, *Minorta-Cely, 2014.*

R. geminiflora Kunth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2776, Tame:* En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

Staurogyne Wall.

S. spraguei Wassh.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 119 m, *Yasnó, D. 138, 218, Finca La Esmeralda, 126 m, Yasnó, D. 122, 127-A.*

Teliostachya Nees

T. sp.1

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 119 m, *S.N.*

BIGNONIACEAE Juss.

Amphilobium Kunth

A. paniculatum (L.) Kunth

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C, V. 2837.*

Anemopaegma Mart. ex Meisn.

A. chrysoleucum (Kunth) Sandw.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2811.*

Bignonia L.

B. aequinoctialis L.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Sabana, bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 123 m, *Minorta-Cely, 2014. Cravo Norte:* Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2809.*

Crescentia L.

C. amazonica Ducke

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2829.*

Cuspidaria DC.

C. sp.

Hábito: trepadora; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Dolichandra Cham.

D. unguis-cati (L.) L.G. Lohmann

Hábito: trepadora; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Fridericia DC.

F. candicans (Rich.) L.G. Lonhman

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Entre Arauca y El Aeropuerto, *López-Palacios S. 2959, Cravo Norte:* Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Handroanthus Mattos

H. chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 113 m, *Minorta-Cely, 2014, Puerto Rondón:* Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

H. ocbraeus (Cham.) Mattos

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1648*,

Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2649*,

Puerto Rondón: Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015*.

H. serratifolius (Vahl) G.Nicholson

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Jacaranda Juss.

J. copaia (Aubl.) D. Don

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

J. obtusifolia Bonpl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2645*, Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsicata no disponible*, **La Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130 m, *Cuatrecasas, J. 3849*.

Spathodea P.Beauv.

S. campanulata P.Beauv.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

Tanaecium DC.

T. bilabiatum (Sprague) L.G. Lohmann

Hábito: Liana; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *López-Palacios S. 2001*.

Xylophragma Sprague

X. seemannianum (Kuntze) Sandwith

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

GESNERIACEAE Rich. & Juss.

Sinningia Nees.

S. elatior (Kunth) Chautems

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21013*.

LAMIACEAE Martinov

Aegiphila Jacq.

A. integrifolia (Jacq.) B.D. Jacks.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Puerto Limón, *López-Palacios, S. 3914*.

A. mollis Kunth

Hábito: Súfrutice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1628*,

Araucita: Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7481*, **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2823*.

Cornutia L.

C. odorata (Poepp.) Poepp. ex Schau

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1434*, *Minorta-C, V. 1636*.

Gmelina L.

G. arborea Roxb. ex Sm.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 124 m, *Minorta-Cely, 2014*.

Hyptis Jacq.

H. brachiata Briq.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 109-109 m, *Castro, F., 2015*.

H. conferta Pohl ex Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Estero, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21002*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2916*, Vereda La Correa, *Yasnó, D. 147-A*, Finca El Trébol, 100 m, *Yasnó, D. 182*, Finca La Esmeralda, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 98-A*.

H. dilatata Benth.

Hábito: Súfrutice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

H. lantanifolia Poit.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F., F. 20959*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 56*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2905*, Vereda La Correa, Finca El Trébol, 118 m, *Yasnó, D. 164, 217*, Finca La Defensa, 122 m, *Yasnó, D. 108, 109*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

H. laticola Epling

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 194.*

H. recurvata **Poit.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2676*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2907.*

Vitex **L.**

V. capitata **Vahl**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C, V. 2854.*

V. orinocensis **Kunth**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1418, 1445, 1511, 1539*, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C, V. 2710.*

LENTIBULARIACEAE Richard

Utricularia **L.**

U. hispida **Lam.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21032.*

U. subulata **L.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21003*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 132 m, *Yasnó, D. 39.*

LINDERNIACEAE Borsch, K. Müll. & Eb. Fisch.

Lindernia **All.**

L. rotundifolia **(L.) Alston**

Hábito: Hierba decumbente

Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3876.*

Torenia **L.**

T. crustacea **(L.) Cham. & Schltdl.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2948*, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 71, Yasnó, D. 73*, Finca La Esmeralda, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 116.*

Vandellia **P. Browne ex L.**

V. diffusa **L.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21017*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2918*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 125 m, *Yasnó, D. 221.*

OROBANCHACEAE Vent.

Alectra **Thunb.**

A. stricta **Benth.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20963, 20969*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2904, 2934.*

Buchnera **L.**

B. rosea **Kunth.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20993*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2933.*

PLANTAGINACEAE Juss.

Bacopa **Aubl.**

B. gratiolooides **(Cham.) Chodat & Hassl.**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 27.*

B. laxiflora **(Benth.) Edwall**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: San Rafael, Caño El Medio, 100 m, *Minorta-Cely, 2016*, **Puerto Rondón:** Aguas Claras, Finca Los Corazones, 100 m, *Minorta, 2016.*

B. monniroides **(Cham.) B.L.Rob.**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 57.*

B. reflexa **(Benth.) Edwall**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2804*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 118 m, *Vera, A. 14, 23, 26.*

B. reptans **(Benth.) Edwall**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Vera, A. 53.*

B. salzmanii **(Benth.) Wettst. ex Edwall**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2949.*

Scoparia **L.**

S. dulcis **L.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón, sector lag. 4, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7539.*

VERBENACEAE J. St.-Hil.

Citharexylum **L.**

C. poeppigii Walp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Puerto Limón, *López-Palacios, S. 3913.*

Lantana L.

L. camara L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque-sabana

Arauca: Arauquita: Estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 122.*

L. cujabensis Schauer

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Puerto Limón, *López-Palacios, S. 3911.*

L. trifolia L.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsicata no disponible.*

Lippia L.

L. americana L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Puerto Limón, *López-Palacios, S. 3910.*

Petrea L.

P. volubilis L.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque, Palmar

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2651, Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, Minorta-C, V. 2839.*

Phyla Lour.

P. betulifolia (Kunth) Greene

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1427, Arauquita: Arauquita. 130-150 m, Schmidt M. U. 267.*

Stachytarpheta Vahl

S. jamaicensis (L.) Vahl

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsicata no disponible.*

LAURALES

LAURACEAE Juss.

Aniba Aubl.

A. guianensis Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 103 m, *Castro, F. 2015.*

A. panurensis (Meisn.) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, *Castro, F. 2015.*

Endlicheria Nees.

E. anomala (Nees) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 99 m, *Minorta-Cely, 2014.*

E. formosa A.C. Sm.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 113 m, *Minorta-Cely, 2014.*

Nectandra Rottb.

N. aff. purpurea (Ruiz & Pav.) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Campo Abierto, Laguna del río, 121 m, *Trabajo de campo, 2016.*

N. amazonum Nees

Hábito: Árbol

Arauca: Fortul: Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

N. cuspidata Nees & Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

N. globosa (Aubl.) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Puerto Rondón: Perímetro rural, 128-200 m, *Acevedo P. J. M. 45.*

N. membranacea (Sw.) Griseb.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal, Sabana

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015, Perímetro rural, 130-150 m, Soejarto D. D. 429.*

N. picburim (Kunth) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2628.*

Ocotea Aubl.

O. cymbarum Kunth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Saravena: Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsicata no disponible, Tame: (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.*

O. longifolia Kunth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F, Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, Minorta-C, V. 2831.*

O. puberula (Rich.) Nees

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Persea Mill.

P. caerulea (Ruiz & Pav.) Mez

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO.

MALPIGHIALES

CALOPHYLACEAE J. Agardh

Calophyllum L.

C. brasiliense Cambess.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Fortul: Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO.

C. longifolium Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Fortul: Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

Caraipa Aubl.

C. llanorum Cuatrec.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Saladillaleses, Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, Castro, F. 21020, 102 m, Castro, F. 2015, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

CHRYSOBALANACEAE R. Br.

Couepia Aubl.

C. paraensis (Mart. & Zucc.) Benth. subsp. *glaucescens* (Hook.f.) Prance
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, Minorta-C, V. 2577, Caño Rico, 130-150 m, Gómez 12, b, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

Hirtella L.

H. americana L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

H. elongata Mart. & Zucc.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, Castro, F. 2015.

H. racemosa Lam.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, Minorta-C, V. 2641, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

Licania Aubl.

L. apetala (E. Mey.) Fritsch var. *aperta* (Benth.) Prance
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Trabajo de campo, 2016, **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, Trabajo de campo, 2016, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

L. canescens Benoist

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

L. heteromorpha Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, Minorta-C, V. 2582, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, Castro, F. 2015, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

L. kunthiana Hook.f.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, Castro, F., 2015.

L. leptostachya Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

L. mollis Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m. Castro, F., 2015.

L. pyriformis Griseb.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana
Arauca: Cravo Norte: Banco del río Cravo Norte, 130-150 m, Soejarto, D. D. 449.

L. subarachnophylla Cuatrec.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, Minorta-C, V. 2631, 2633.

Parinari Aubl.

P. pachyphylla Rusby

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, Castro, F., 2015.

CLUSIACEAE Lindl.

Clusia L.

C. sp.7

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Cravo Norte: Perímetro rural, 130-150 m, Blydenstein J. 1453.

Garcinia L.

G. madruno (Kunth) Hammel

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Minorta-C, V. 1621, **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, Minorta-C, V. 2593, Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

Tovomita Aubl.

T. longifolia (Rich.) Hochr.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

T. spruceana Planch. & Triana

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

ERYTHROXYLACEAE Kunth

Erythroxylum P. Browne

E. citrifolium A. St.-Hil.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C, V. 2822.*

E. divaricatum Peyr.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2613.*

E. foetidum Plowman

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21019.*

E. macrophyllum Cav.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2635*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.* **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, finca Los Corazones, 106 m, *J.N.*

EUPHORBIACEAE Juss.

Acalypha L.

A. diversifolia Jacq.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1460-A*, Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo Norte; cerca del relleno sanitario. Área con bosques de zurales, 280 m, *Betancur Julio 7499.*

Alchornea Sw.

A. discolor Poepp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

A. triplinervia (Spreng.) Müll.Arg.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Fortul: A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Bernardia Houst. ex Mill.

B. sidoides (Klotzsch) Müll. Arg.

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1527.*

Caperonia A. St.-Hil.

A. angustissima Klotzsch

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Estero, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2788.* **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 122 m, *Vera, A. 07, 20*, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 191.*

C. castaneifolia (L.) A. St.-Hil.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Estero

Arauca: Arauca: Sitio Barrancones, ribera del río Arauca, 200-300 m, *Giraldo-Cañas D. 3478, 3480*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 218.* **Cravo Norte:** Campo abierto, *Minorta-C, V. 2757*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20952*, Vereda Campo abierto, 105-105 m, *Minorta-C, V. 2755*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 122 m, *Vera, A. 17, Vera, A. 20, Vera, A. 50.*

C. palustris (L.) A. St.-Hil.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1542*, Sitio Barrancones, ribera del río Arauca, 200-300 m, *Giraldo-Cañas D. 3479*, **Araucuita:** Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7494*, estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 16*, **Cravo Norte:** llano, 130-150 m, *Soejarto, D. D. 459*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 81.*

Croton L.

C. cuneatus Klotzsch

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21021, 21025.*

C. trinitatis Millsp.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 107-100 m, *Minorta-C, V. 2619*, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3969.*

Euphorbia L.

E. hyssopifolia L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 147*, **Cravo Norte:** Near the border of the gallery forest of río Cravo Norte. "El Llano", 130-150 m, *Soejarto, D. D. 460.*

Mabea Aubl.

M. nitida (Benth.) Spruce

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2581*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

M. trianae Pax

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1560, 1606, **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C*, V. 2580, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 21054, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

Microstachys A. Juss.

M. bidentata (Mart. & Zucc.) Esser

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C*, V. 2760, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 20986..

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

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2689, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro*, F. 20988, **Puerto Rondón:** La Defensa, 127 m, *Vera*, A. 84, Hato La Esmeralda, 125 m, *Vera*, A. 51. Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2893.

Sapium Jacq.

S. contortum Croizat

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1408.

S. glandulosum (L.) Morong

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1408, 1513, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, S.N, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsicata no disponible*.

S. jenmanii Hemsl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2960.

HYPERICACEAE Juss.

Vismia Vand.

V. baccifera (L.) Triana & Planch. subsp. *dealbata* (Kunth)

Ewan

Hábito: Árbol

Arauca: **Fortul:** Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO.

V. guianensis (Aubl.) Choisy

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

V. japurensis Reichard

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro*, F. 2015.

V. macrophylla Kunth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

LACISTEMATACEAE Mart.

Lacistema Sw.

L. aggregatum (P.J. Bergius) Rusby

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro*, F. 2015.

MALPIGHIACEAE Juss.

Banisteriopsis C.B. Rob.

B. caapi (Griseb.) Morton

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 103 m, *Minorta-Cely*, 2014.

B. muricata (Cav.) Cuatrec.

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C.* 7476.

Bronwenia W.R. Anderson & C. Davis

B. cornifolia (Kunth) W.R. Anderson & C. Davis

Hábito: Arbusto

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1584.

Byrsonima Rich. ex Kunth

B. crassifolia Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, S.N.

B. japurensis Juss.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro*, F. 2015, Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C*, V. 2702.

B. verbascifolia (L.) DC.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Finca La Esperanza, 107-113 m, *Castro*, F. 2015.

Heteropterys Kunth

H. complicata Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Near the village. In the galley forest of the river Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto, D. D.* 437.

Malpighia L.

M. emarginata DC.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Urbano

Arauca: Arauca: Centro de la ciudad, en jardín interior al frente de la Gobernación de Arauca, casa de la familia Vélez, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3481*.

OCHNACEAE DC.

Ouratea Aubl.

O. davidsei Sastre

Hábito: Arbusto o árbol; **Hábitat:** Bosque, estero
Arauca: Cravo Norte: Agualinda, 101 m, *Mijares, F. 830*.

O. polyantha (Triana & Planch.) Engl.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Quiina Aubl.

Q. macrophylla Tul.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2591*, Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2647*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Sauagesia L.

S. deflexifolia Gardner

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20964*.

S. erecta L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2671*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 86*.

S. tenella Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 105-105 m, *Trabajo de campo, 2016*, 113 m, *Castro, F. 2015*, **Puerto Rondón:** Aguas Claras, Finca Los Corazones, 116 m, *Trabajo de campo, 2016*.

PASSIFLORACEAE Juss. ex Kunth

Passiflora L.

P. foetida L.

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauquita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 1*, **Cravo Norte:** Edge of gallery forest of río Cravo Norte, 130-150 m, *Soejarto, D. D. 465*.

P. phaeocaula Killip

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2597*, S.N.

Piriqueta Aubl.

P. cistoides (L.) Griseb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2690*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2884*.

Turnera L.

T. ulmifolia L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: La Esmeralda: Perímetro rural, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3864*.

PHYLLANTHACEAE Martinov

Hieronyma Allemão

H. alchorneoides Allemão

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Saravena, FAO; Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Margaritaria L. f.

M. nobilis L. f.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque inundable
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 99 m, *Minorta-Cely, 2014*.

Phyllanthus L.

P. attenuatus Miq.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, S.N, Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C, V. 2712*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

P. caroliniensis Walter

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1528*.

P. elsiæ Urb.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1558-A*.

P. fluitans Benth. ex Müll. Arg.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Aguas Claras. Finca Los Corazones, 127 m, *Trabajo de campo, 2016*.

P. byssopifolioides Kunth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Saladillales

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Caño El Medio, 106-122 m, *Minorta-C, V. 2694, 2750, 2759*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21037*.

P. lindbergii Müll. Arg.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: Finca Los Corazones, *Vera, A. 18*.

P. stipulatus (Raf.) G.L. Webster

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2660*.

P. urinaria L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 99 m, *Minorta-Cely, 2014*.

Tacarcuna Huft

T. amanoifolia Huft

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2575*, Vereda Campo Abierto, interfluvial entre el río Ele y Lupa, 100 m, *Trabajo de campo, 2016*, Vereda Campo Abierto, Laguna del río Cravo, 110 m, *Trabajo de campo, 2016*. San Pablo-Ele Perocero, 101 m. *Aymard y Vélez, 2015*.

SALICACEAE Rich. ex DC.

Casearia Jacq.

C. aculeata Jacq.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 110 m, *Minorta-C, V. 2711*.

C. guianensis (Aubl.) Urb.

Hábito: Arbolito; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2736*.

C. javitensis Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Alrededores del Aerodromo, *Exsiccata no disponible*.

C. mollis Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 99 m, *Minorta-Cely, 2014*.

C. sylvestris Sw. var. *sylvestris*

Hábito: Arbolito; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2738, 2773*.

C. ulmifolia Vahl ex Vent.

Hábito: Arbolito; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2732*, **La Esmeralda:** Perímetro rural, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3827*.

C. zizyphoides Kunth

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1652*.

Homalium Jacq.

H. guianense (Aubl.) Oken

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Laetia Loefl. ex L.

L. corymbulosa Spruce ex Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

L. suaveolens (Poepp.) Benth.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2610*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21029*, 102 m, *Castro, F. 2015*.

VIOLACEAE Batsch

Rinorea Aubl.

R. flavescens (Aubl.) Kuntze

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, *Castro, F., 2015*.

R. macrocarpa (C. Mart. ex Eichler) Kuntze

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Urbano

Arauca: Fortul: Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*.

R. riana Kuntze

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130 m, *Cuatrecasas J. 3845*.

MALVALES

BIXACEAE Kunth

Bixa Kunth

B. orellana L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 122 m, *Minorta-Cely, 2014*.

B. urucurana Willd.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1576*, Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7469*, **Araucita:** Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7469*, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 125 m, *Minorta-C, V. 2729*, **Saravena:** Saravena, FAO, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Cochlospermum Kunth

C. vitifolium (Willd.) Spreng.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 2733*, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 125 m, *Minorta-C, V. 2733*, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

MALVACEAE Juss.

Apeiba Aubl.

A. membranacea Spruce ex Benth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Byttneria Loefl.

B. aculeata (Jacq.) Jacq.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1884*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, *Vera, A. 20*.

B. genistella Triana & Planch.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2654*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20953*.

Ceiba Mill.

C. pentandra (L.) Gaertn.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1559*, **Cravo Norte:** Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Guazuma Mill.

G. ulmifolia Lam.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1536*, **Araucuita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 222*.

Helicteres L.

H. barnensis Jacq.

Hábito: Arbusto

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1571*.

H. guazumifolia Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 128 m, *Minorta-Cely, 2016*.

Herrania Goudot

H. albiflora Goudot

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro, F. 2015*.

Hibiscus L.

H. furcellatus Desr.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: **Arauca:** Barquereña, *Herrera, D. 28*, **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21005*.

Luehea Willd.

L. seemannii Triana & Planch.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Malacbra L.

M. fasciata Jacq.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Araucuita, 99 m, *Minorta-Cely, 2014*.

Malvaniscus Fabr.

M. arboreus Cav.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: **Arauca:** Campo de Caño Limón, 295 m, *Betancur J. C. 7488*, **Araucuita:** Campo petrolero de Caño Limón, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7488*.

Melochia L.

M. arenosa Benth.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20954*, *Castro, F. 20961*, **La Esmeralda:** Perímetro rural, 130-250 m, *Cuatrecasas 3934*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 119 m, *Yasnó, D. 146*, Finca La Esmeralda, 125 m, *Yasnó, D. 222*, Caño San Félix, 121 m, *Yasnó, D. 22*.

M. pilosa (Mill.) Fawc. & Rendle

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 118 m, *Yasnó, D. 155*, Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 117*.

M. spicata (L.) Fryxell

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Sabana, Saladillales, Banco
Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1531,
Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2683,
Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F, **La Esmeralda:** Bocas
del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas* J. 3959, **Puerto
Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2900,
2924.

M. tomentosa L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bajo
Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La
Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó*, D. 87.

M. villosa (Mill.) Fawc. & Rendle

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bajo
Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V.
2653.

Ochroma Sw.

O. pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las
zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la
formación vegetal que más área ocupaba en el departamento
de Arauca, FAO, **Saravena:** Perímetro rural, 210-220 m,
Exsiccata no disponible, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río
Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Pachira Aubl.

P. insignis (Sw.) Sw. ex Savigny

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Saravena:** Isla del Charo, 210-220 m, *Exsiccata no
disponible*.

Pavonia Cav.

P. angustifolia Benth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bajo
Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V.
2685.

P. fruticosa (Mill.) Fawc. & Rendle

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bosque, Sabana
Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de caño Limón. Área con
bosques de zurales, 360 m, *Betancur*, J. C. 7538.

Pelteaea (C. Presl) Standl.

P. riedelii (Gürke) Standl.

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Araquita:** Campo petrolero de Caño Limón.
sector lag. 4, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7541.

Sida L.

S. acuta Burm. f.

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Araquita:** Campo petrolero de Caño Limón,
orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7531.

S. glomerata Cav.

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana,
130-250 m, *Cuatrecasas* J. 3866.

S. rhombifolia L.

Hábito: Sufrútice; **Hábitat:** Bosque, Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V, Campo
petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca. Área con
bosques de zurales, 305 m, *Betancur*, J. C. 7531, **Araquita:**
Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia,
Inc, 135-150 m, *Forero*, J. 185.

S. serrata Spreng.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. s.n

Sterculia L.

S. apetala (Jacq.) H. Karst.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1473,
Minorta-C, V. 1638, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras,
122 m, *Minorta-C*, V. 2855.

Urena L.

U. sinuata L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1565, **La
Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas* J.
3951.

METTENIUSALES

METTENIUSACEAE H. Karst. ex Schnizl.

Dendrobangia Rusby

D. boliviana Rusby

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **A:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a
Araquita, 113 m, *Minorta-Cely*, 2014.

MYRTALES

COMBRETACEAE R. Br.

Combretum Loefl.

C. fruticosum (Loefl.) Stuntz

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río
"Lipa", 100 m. *Mijares*, F.

Terminalia L.

T. amazonia (J.F. Gmel.) Exell

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Vega del Río Arauca, principalmente
en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal
(6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6°
29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y

ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

T. lucida **Hoffmanns. ex Mart.**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Saravena, FAO, Isla del Charo, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

T. oblonga **(Ruiz & Pav.) Steud.**

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

LYTHRACEAE J. St.-Hil.

Cuphea **P. Browne**

C. antisyphilitica **Kunth**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Saladillales

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F., Vereda Campo abierto, 106 m, Minorta-C, V. 2795, Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2894.**

C. elliptica **Koehne**

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130 m, *Cuatrecasas J. 3968.*

C. gracilis **Kunth**

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Cravo Norte:** Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible.*

C. melvilla **Lindl.**

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7497, Cravo Norte: Perímetro rural, 130-150 m, *Soejarto, D. D. 441.**

C. micrantha **Kunth**

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

C. odonellii **Lourteig**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20985, Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2890, 2909, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, Yasnó, D. 89.**

C. repens **Koehne**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20960, Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 94.**

Rotala **L.**

R. mexicana **Schltl. & Cham.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Yasnó, D. 225, 226.*

R. ramosior **(L.) Koehne**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Yasnó, D. 231-A, Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 125 m, *Yasnó, D. 219.**

MELASTOMATACEAE Juss.

Aciotis **D. Don**

A. acuminifolia **(Mart. ex DC.) Triana**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: **Arauca:** Vereda Clarinetero, *Quiñones-M, L. 2810, Arauquita: Arauquita, 135-150 m, *Exsiccata no disponible, Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2657, Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 130 m, *Minorta-C, V. 2666.****

Acisanthera **P. Browne**

A. crassipes **(Naudin) Wurdack**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

A. quadrata **Pers.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Estero, Bajo

Arauca: **Arauca:** Finca El Charal, *Vargas, O. 119, Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2684, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, Castro, F. 20998, La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3900, Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, V. 59, Vereda Aguas Claras, 116 m, Minorta-C, V. 2921, Finca La Esmeralda, 125 m, Vera, A. 71, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, Yasnó, D. 62.****

A. unijflora **(Vahl) Gleason**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 130.*

Bellucia **Neck. ex Raf.**

B. grossularioides **(L.) Triana**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Mochuelo. río Casanare, 130-150 m, *Exsiccata no disponible, Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m.*

B. pentamera **Naudin**

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Clidemia **D. Don**

C. capitellata **(Bonpl.) D. Don**

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Vereda Bogotá, *Exsiccata no disponible*,
Fortul: Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO,
La Esmeralda: La Esmeralda, Río Casanare, 130 m,
Cuatrecasas J. 3804, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

C. dentata Pav. ex D. Don
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, cerca del relleno sanitario, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7505*.

C. novemneria (DC.) Triana
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 88*.

C. rubra (Aubl.) Mart.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3847*.

C. sericea D. Don
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m. *Exsiccata no disponible*.

Desmoscelis Naudin

D. villosa (Aubl.) Naudin
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20965*.

Henriettella Naudin.

H. ovata Cogn.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*.

Miconia Ruiz & Pav.

M. affinis DC.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 107 m, *Minorta-Cely, 2014*.

M. albicans (Sw.) Steud.
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Puerto Rondón: Perímetro rural, 128-200 m, *Exsiccata no disponible*.

M. prasina (Sw.) DC.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Vereda Bogotá, *Exsiccata no disponible*.

M. rufescens (Aubl.) DC.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Trabajo en campo*.

M. stenostachya DC.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Puerto Rondón: Perímetro rural, 128-200 m, *Haught O. 2673*.

M. trinervia (Sw.) D. Don ex Loudon
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Vereda Bogotá, *Exsiccata no disponible*,
Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Trabajo en campo*.

Mouriri Aubl.

M. guianensis Aubl.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Trabajo en campo*.

Pterolepis (DC.) Miq.

P. trichotoma (Rottb.) Cogn.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Banco
Arauca: Cravo Norte: Río Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 166, 183*.

Rhynchanthera DC.

R. grandiflora (Aubl.) DC.
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Banco, Bajo
Arauca: Arauquita: Arauquita, 135-150 m, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20956*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F. Vereda Campo abierto, 106 m, Minorta-C, V. 2787*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 80*, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 84*.

R. serrulata (Rich.) DC.
Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauquita: Arauquita, 135-150 m, *Exsiccata no disponible*.

Tibouchina Aubl.

T. aspera Aubl.
Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Saladillales
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21016*.

MYRTACEAE Juss.

Eugenia L.

E. biflora (L.) DC.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *S.N.*

E. cribrata McVaugh
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

E. florida DC.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 110 m, *Minorta-C, V. 2721*.

E. puniceifolia (Kunth) DC.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 128 m, *Trabajo de campo, 2016*.

Myrcia DC.

M. fallax (Rich.) DC.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F*,
Saravena: Arauca, Saravena, FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

M. paivae O. Berg

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F., 2015*.

M. subsessilis O. Berg

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*.

Myrcianthes O. Berg

M. sp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro, F., 2015*.

Plinia L.

P. involucrata (O. Berg) McVaugh

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, *Castro, F., 2015*.

Psidium L.

P. guineense Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 188*.

Syzygium P. Browne ex Gaertn.

S. malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado
Arauca: Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur; J. C. 7530*.

ONAGRACEAE Juss.

Ludwigia L.

L. decurrens Walter

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauquita: Arauquita. Saravena. 135 m, 135-150 m, *Schmidt M. U. 271*.

L. erecta (L.) H. Hara

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 62*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 192*. Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2906, 2955*.

L. belmintborrhiza (Mart.) H. Hara

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 51, 60*.

L. byssopifolia (G. Don) Exell

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 115, 231*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 186*.

L. inclinata (L. f.) M. Gómez

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero
Arauca: Cravo Norte: Campo abierto, *Minorta-C, V. 2767*,
Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 129 m, *Vera, A. 14*.

L. octovalvis (Jacq.) P.H. Raven

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Arauquita: Arauquita. Carr. Saravena. 130-150 m, *Schmidt M. U. 270*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2655*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 55*.

L. rigida (Miq.) Sandwith

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 115 m, *S.N*, Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 196*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 90*.

L. sedoides (Bonpl.) H. Hara

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero
Arauca: Cravo Norte: Campo abierto, *Minorta-C, V. 2762*, Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2762*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 118 m, *Vera, A. 17*, Vereda Aguas Claras, Finca La Esmeralda, 122-134 m, *Vera, A. 11, 44*.

VOCHYSIACEAE A. St.-Hil.

Vochysia Aubl.

V. lebmanni Hieron.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Banco
Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, Finca La Esmeralda, 116-118 m, *Minorta-C, V. 2831-A, 2832*.

V. obscura Warm.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2594*.

V. venezolana Stafleu

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F*.

OXALIDALES

CONNARACEAE R. Br.

Connarus L.

C. lambertii (DC.) Sagot

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 195.*

C. ruber (Poepp.) Planch

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21050.*

C. venezuelanus Baill.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Bajo

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1519,*
Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *S.N,* Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 100-110 m, *Minorta-C, V. 2703,* Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F,* Región de caño Rico, 130-150 m, *Gómez 16 (US).*

Rourea Aubl.

R. glabra Kunth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo, abierto Laguna río Cravo, 110 m, *Minorta-C, V. 2708.*

PICRAMNIALES

PICRAMNIACEAE Fernando & Quinn

Picramnia Sw.

P. latifolia Tul.

Hábito: Árbol

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1558.*

P. sp.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 126 m, *Minorta-Cely, 2014.*

PROTEALES

PROTEACEAE Juss.

Panopsis Salisb. ex Knight

P. rubescens (Pohl) Pittier

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Finca La Esperanza, Mata de Agua, 91 m, *Castro, F, 2015.*

RANUNCULALES

MENISPERMACEAE Juss.

Abuta Aubl.

A. grandifolia (Mart.) Sandwith

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Cissampelos L.

C. ovalifolia DC.

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 107 m, *Castro, F, 2015.*

ROSALES

ELAEOCARPACEAE Juss.

Sloanea L.

S. guianensis (Aubl.) Benth.

Hábito: Árbol

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1585.*

S. terniflora (DC.) Standl.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 110 m.

MORACEAE Gaudich.

Brosimum Sw.

B. alicastrum Sw. subsp. *bolivarensis* (Pittier) C C. Berg

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

B. guianense (Aubl.) Ducke

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F, 2015.*

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

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2639, 2646-A.*

Dorstenia L.

D. brasiliensis Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2780,* **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2941.*

Ficus L.

F. americana Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1482,*
Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2584,*
Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2959.*

F. dendrocida Kunth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 122 m, *Minorta-Cely, 2014.*

F. insipida Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 124 m, Minorta-Cely, 2014.

F. nymphaeifolia Mill.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Normandía, 100 m, Castro, F, 2015.

F. trianae Dugand

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, Minorta-C, V. 2833.

F. trigona L.f.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, Mijares, F.

Maquira Aubl.

M. coriacea (H.Karst.) C.C.Berg

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, Minorta-C, V. 2612, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, Castro, F. 2015.

Sorocea A. St.-Hil.

S. sprucei (Baill.) J.F.Macbr.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Minorta-C, V. 1503, **Cravo Norte:** vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, Minorta-C, V. 2739.

RHAMNACEAE Juss.

Gonania Jacq.

G. frangulifolia Radlk.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, Betancur, J. C. 7478.

G. polygama (Jacq.) Urb.

Hábitat: Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauca, 103 m, Minorta-Cely, 2014.

ULMACEAE Mirb.

Trema Lour.

T. micrantha (L.) Blume

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca, 135-150 m, Betancur, J. C. 7516, Forero, J. 2.

URTICACEAE Juss.

Boehmeria Jacq.

B. ulmifolia Wedd.

Hábito: Sufrutice; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, cerca del relleno sanitario, 135-150 m, Betancur, J. C. 7498.

Cecropia Loefl.

C. metensis Cuatrec.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, Castro, F. 2015.

C. peltata L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca,, Campo petrolero Caño Limón, 105 m, Betancur J. 7505, Orillas del Río Arauca, 105 m, Betancur J. 7507, **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, Betancur, J. C. 7507, **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, S.N, Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

Pourouma Aubl.

P. guianensis Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO.

Pouzolzia Gaudich.

P. obliqua (Wedd.) Wedd.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo Norte; cerca del relleno sanitario. Bosque zural perturbado, dominado por *Guauma ulmifolia*, *Erythrina poeppigiana*, *Cecropia peltata*, *Acalypha* sp. y *Cordia* sp. Área con bosques de zurales, 280 m, Betancur J. 7498, Uribe C. 7498.

Urera Gaudich.

U. baccifera (L.) Gaudich. ex Wedd.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Palmar

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Minorta-C, V. 1481, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 128 m, Minorta-C, V. 2840.

SANTALALES

LORANTHACEAE Juss.

Phthirusa Mart.

P. stelis (L.) Kuijt

Hábito: Hemiparásita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Minorta-C, V. 1538.

Psittacanthus Mart.

P. acinarius (Mart.) Mart.

Hábito: Hemiparásita; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1480-A.*

OLACACEAE R. Br.

Cathedra Miers.

C. acuminata (Benth.) Miers
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2590.*

Chaunochiton Benth

C. angustifolium Sleumer
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015.*

C. lorantoides Benth
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Saladillales
Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21030.*

Dulacia Vell.

D. candida (Poepp.) Kuntze
Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Heisteria Jacq.

H. duckei Sleumer
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2574.*

SANTALACEAE R. Br.

Phoradendron Nutt.

P. quadrangulare (Kunth) Griseb.
Hábito: Hemiparásita; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1480.*

SAPINDALES

ANACARDIACEAE R. Br.

Astronium Jacq.

A. graveolens Jacq.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar, FAO.

Mangifera L.

M. indica L.
Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 107 m, *Minorta-Cely, 2014.*

Spondias L.

S. mombin L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 110 m, S.N, Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Tapirira Aubl.

T. guianensis Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: Cravo Norte: Campo Abierto. Laguna del río Cravo, 110 m, *Trabajo de campo, 2016*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 99 m, *Castro, F., 2015*, 102 m, *Castro, F. 2015*, Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C, V. 2720*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F*, Lejanías de Juriepe. Caño Seco, 101 m, *Mijares, 2014*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras. Finca La Esperanza, 118 m, *Trabajo de campo, 2016*, 128 m, *Trabajo de campo, 2016*, Finca La Esmeralda, 118 m, S.N.

BURSERACEAE Kunth

Bursera Jacq. ex L.

B. simaruba (L.) Sarg.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

Protium Burm. f.

P. calanense Cuatrec.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO.

P. guianense (Aubl.) Marchand

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Campo abierto. Interfluvial entre río Ele y río Lipa, 100 m, *Trabajo de campo, 2016*, Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2598*, Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2638*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F., 2015*, **Puerto Rondón:** Aguas Claras, Finca La Esperanza, 128 m, *Trabajo de campo, 2016*, Finca Los Corazones, 106 m, *Trabajo de campo, 2016.*

P. heptaphyllum (Aubl.) Marchand

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Ariste J. 1979 (US)*, comisaría Arauca: al sur del río Cravo Norte; en el límite de la selva de Arauca, 130 m, *Blydenstein J. 735*, **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*, Perímetro rural, 130-150 m, *Soejarto D. D. 470*.

P. llanorum Cuatrec.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal, Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, *Castro, F. 2015*.

P. subserratum (Engl.) Engl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015*.

P. tenuifolium (Engl.) Engl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Tame:** Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Tetragastris Gaertn.

T. sp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Finca La Esperanza. Mata de Agua, 96 m, *Castro, F., 2015*.

Trattinnickia Willd.

T. lawrancei Standl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

T. rhoifolia Willd.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** San Rafael, Caño El Medio, 100 m, *Trabajo de campo, 2016*.

MELIACEAE Juss.

Cedrela P. Browne

C. odorata L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015*.

Guarea F. Allam. ex L.

G. glabra Vahl

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Trabajo en campo*.

G. guidonia (L.) Sleumer

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Araucuita:** Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7508*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2637*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.* Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** A ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

G. kuntbiana A. Juss.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

G. pubescens (Rich.) A. Juss.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Trichilia P. Browne

T. martiana C. DC.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Araucuita:** Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7522*.

T. pallida Sw.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Campo abierto. Interfluvial entre río Ele y río Lipa, 115 m, *Trabajo de campo, 2016*.

T. quadrijuga Kunth

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Trabajo en campo*.

RUTACEAE Juss.

Zanthoxylum L.

Z. acuminatum (Sw.) Sw.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Urbano

Arauca: **Saravena:** Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible*.

Z. caribaeum Lam.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1619*, **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2731*.

Z. faraga (L.) Sarg.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1409, 1462, 1516, 1619.*

Z. rhoifolium Lam.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W) (Arauca); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

SAPINDACEAE Juss.

Allophylus L.

A. amazonicus (Mart.) Radlk.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1499, 1515, 1618, Cravo Norte:* Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2728.*

A. racemosus Sw.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1502, Cravo Norte:* Vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 121 m, *Minorta-C, V. 2724.*

Billia Peyr.

B. rosea (Planch. & Linden) C. Ulloa & P. Jørg.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Fortul: Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO, Perímetro rural, 210-220 m, *Exsicata no disponible.*

Cupania L.

C. americana L.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1463, 1468, Fortul:* Es la formación vegetal que más área ocupaba en el departamento de Arauca, FAO, **Saravena:** Arauca, Saravena, FAO.

C. cinerea Poepp.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

C. latifolia Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 127 m, *Minorta-Cely, 2015. Puerto Rondón:* Vereda Aguas Claras, Finca Los Corazones, 106 m, *Trabajo de campo, 2016.*

C. scrobiculata Rich.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 118 m, *Minorta-C, V. 2832.*

Matayba Aubl.

M. arborescens (Aubl.) Radlk.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Morichal

Arauca: Arauca: La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015.*

M. elegans Radlk.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Vereda Campo abierto, 96 m, *Castro, F., 2015.*

M. scrobiculata Radlk.

Hábito: Árbol

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1650.*

Melicoccus P. Browne

M. bijungatus Jacq.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Cultivado

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1650.*

Paullinia L.

P. alata G. Don

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7475, 7486.*

P. densiflora Sm.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7475.*

P. faginea (Triana & Planch.) Radlk.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 99 m, *Castro, F., 2015.*

P. leiocarpa Griseb.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1435, 1486-A, 1645, Cravo Norte:* Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Serjania Mill.

S. atrolineata C. Wright

Hábito: Liana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1564-A.*

S. clematidea Triana & Planch.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3811.*

Vouarana Aubl.

V. guianensis Aubl.

Hábito: Árbol

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 99 m, *Castro, F., 2015.*

SIMAROUBACEAE DC.

Simaba Aubl.

S. orinocensis Kunth.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, Finca Los Corazones, 106 m, *Minorta-C, V. 2841.*

Simarouba Aubl.

S. amara Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Urbano

Arauca: Fortul: Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. FAO, **Saravena:** Perímetro rural, 210-220 m, *Exsiccata no disponible.*

SOLANALES

CONVOLVULACEAE Juss.

Aniseia Choisy

A. martinicensis (Jacq.) Choisy

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 74.*

Ipomoea L.

I. argentea Meisn.

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21048.*

I. asarifolia (Desr.) Roem. & Schult.

Hábito: Bejuco

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1604.*

I. carnea Jacq.

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1401.*

I. subrevoluta Choisy

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón, orillas del río Arauca. Área con bosques de zerales, 305 m, *Betancur J. C. 7533.*

Merremia Dennst. ex Endl.

M. aturensis (Kunth) Hallier f.

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *S.N.*

HYDROLEACEAE R. Br. ex Edward

Hydrolea L.

H. elatior Schott

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauquita: estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 22.*

H. spinosa L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Estero

Arauca: Arauquita: estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 19, Puerto Rondón:* La Defensa, 127 m, *Vera, A. 78-A,* Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 54.*

SOLANACEAE Juss.

Capsicum L.

C. annuum L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca-Tame, 300-300 m, *Giraldo C. D. 3485.*

C. frutescens L.

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1572.*

Cestrum L.

C. latifolium Lam.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo Norte; sector Laguna 4 de tratamiento; borde de laguna contaminada. Área con bosques de zerales, 360 m, *Betancur, J. C. C. 7535.*

C. scandens Vahl.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21022.*

Juanulloa Ruiz & Pav.

J. ochracea Cuatrec.

Hábito: Arbusto escandente; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón, consorcio Cravo norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zerales, 305 m, *Betancur J. C. 7511.*

Physalis L.

P. angulata L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1469,* Campo petrolero de caño Limón, consorcio Cravo norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zerales, 305 m, *Betancur, J. C. C. 7528.*

Solanum L.

S. adbaerens Willd. ex Roem. & Schult.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Opposite Rondón-formerly El Padre, on Boyaca-Arauca boundary, 200-200 m, *Haught O. 2672.*

S. aturense Dunal

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur*, J. C. 7491.

S. bicolor Willd. ex Roem. & Schult.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón, Consorcio Cravo Norte; sector Laguna 4 de tratamiento. Área con bosques de zurales, 360 m, *Betancur*, J. C. C. 7537.

S. birtum Vahl

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de caño Limón, consorcio Cravo norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancur*, J. C. C. 7523.

S. jamaicense Mill.

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1455.

S. mammosum L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2955.

S. monachophyllum Dunal

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1593.

S. sessiliflorum Dunal

Hábito: Hierba

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1488.

S. volubile Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7491, **Cravo Norte:** Interfluvial entre río "Ele" y río "Lipa", 100 m, *Minorta-C*, V. 2828.

VITALES

VITACEAE Juss.

Cissus L.

C. alata Jacq.

Hábito: Liana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1532.

C. erosa Rich.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2680.

MAGNOLIDAS

GENTIANALES

ASCLEPIADACEAE Borkh.

Funastrum E. Fourn.

F. clausum (Jacq.) Schltr.

Hábito: Bejuco; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón. sector lag. 4, 135-150 m, *Betancur*, J. C. C. 7536.

LAURALES

SIPARUNACEAE (A. DC.) Schodde

Siparuna Aubl.

S. guianensis Aubl.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 2634, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro*, F. 2015, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C*, V. 2634, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

S. sessiflora (Kunth) A.DC.

Hábito: Arbusto

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1444.

MAGNOLIALES

ANNONACEAE Juss.

Annona L.

A. jabmii Saff.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1470, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C*, V. 2734, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 122 m, *Minorta-C*, V. 2734.

Duguetia A. St.-Hil.

D. riparia Huber

Hábito: Arbolito; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *Minorta-C*, V. 2723.

Guatteria Ruiz & Pav.

G. cargadero Triana & Planch.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Vega del Río Arauca, principalmente en la isla del Charo (7° 02'-71° 48'W); entre el caño Caranal (6° 55' N-71° 18'W) y los ríos Ele y Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W), FAO, **Fortul:** Ambos lados de los caños y ríos en las zonas selváticas del departamento de Arauca. Arauca, Fortul, FAO, **Saravena:** Franja angosta a lo largo de los ríos Guaviare y Guéjar (Blydenstein et al. 1965), FAO, **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

G. metensis R.E. Fr.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C*, V. 2632.

G. schomburgkiana Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

Xylopia L.

X. aromatica (Lam.) Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C*, V. 1577,
Cravo Norte: Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C*, V. 2640,
Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F, **Fortul:** Es la
formación vegetal que más área ocupaba en el departamento
de Arauca, FAO, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare.
Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J.* 3820, **Saravena:** Arauca,
Saravena, FAO.

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

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo
abierto, 121 m, *Minorta-C*, V. 2735.

X. emarginata Mart.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102
m, *Castro*, F. 2015, Laguna río Cravo, vereda Campo abierto,
110 m, *Minorta-C*, V. 2709.

X. frutescens Aubl.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

MYRISTICACEAE R. Br.

Virola Aubl.

V. surinamensis (Rol. ex Rottb.) Warb.

Hábito: Árbol; **Hábitat:** Bosque, Morichal
Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102
m, *Castro*, F. 2015, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras,
finca Los Corazones, 106 m, *Minorta-C*, V. 2844.

PIPERALES

ARISTOLOCHIACEAE Juss.

Aristolochia L.

A. nummularifolia Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100-112 m, *Minorta-C*,
V. 2630, Entre márgenes del río Cravo Norte y el Llano,
130-150 m, *Soejarto D. D.* 467, La Esperanza, Finca Mata
Agua, 96 m, *Castro*, F. 20972, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas
Claras, 116 m, *Minorta-C*, V. 2892.

PIPERACEAE Giseke

Piper L.

P. arboreum Aubl.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

P. laevigatum Kunth

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Araucuita:** Campo petrolero de Caño Limón,
orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7501.

P. peltatum L.

Hábito: Arbusto; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 126 m, *Minorta-Cely*,
2014.

MONOCOTILEDONEAS

ALISMATALES

ALISMATACEAE Vent.

Echinodorus Rich. & Engelm. ex A. Gray

E. paniculatus Micheli

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero
Arauca: **Araucuita:** Caño Limón, campo petrolero de la
Occidental de Colombia, 135-150 m, *Forero*, J. 17.

E. trialatus Fassett

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 123 m, *Minorta-Cely*,
2014.

Helanthium (Benth. & Hook. f.) Engelm. ex J.G. Sm.

H. tenellus (Mart. ex Schult. & Schult. f.) Britton

Hábito: Acuática; **Hábitat:** Sabana
Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Yasnó*, D. 225-A. **Puerto
Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó*, D.
128.

Sagittaria L.

S. guayanensis Kunth

Hábito: Acuática; **Hábitat:** Estero, Bajo
Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 110 m,
Vera, A. 10, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 119 m,
Vera, A. 32, 66, 84, 125 m, Finca La Defensa, Caño San
Félix, 126 m, *Yasnó*, D. 209,212.

S. platyphylla (Engelm.) J.G. Sm.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero
Arauca: **Cravo Norte:** Campo abierto, 105 m, *Minorta-C*, V.
2759, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 123 m, *Vera*,
A. 25.

ARACEAE Juss.

Anthurium Schott

A. fendleri Schott

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque
Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C*, V.
2616.

Caladium Vent.

C. macrotites Schott

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco
Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m,
Minorta-C, V. 2784, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras,
116 m, *Minorta-C*, V. 2903.

Monstera Adans.

M. adansonii Schott

Hábito: Hierba epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de caño Limón, consorcio Cravo norte; orillas del río Arauca. Área con bosques de zurales, 305 m, *Betancur, J. C. C. 7506*, **Cravo Norte:** Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *S.N.*

Philodendron Schott

P. bederaceum (Jacq.) Schott

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 122-m, Minorta-Cely, 2014.

P. radiatum Schott

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Tame:** (Arauca). Zona Norte del río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Pistia L.

P. stratiotes L.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, X. 64*.

Syngonium Schott

S. sp.3

Hábito: Hierba

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 2784*.

Xanthosoma Schott

X. striatipes (Kunth & C.D. Bouché) Madison

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 125-m, *Vera, A. 77*.

ARECALES

ARECACEAE Bercht. & J. Presl

Aiphanes Willd.

A. borrida (Jacq.) Burret

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Finca Normandía, 100 m, *Castro, F. 2015*.

Astrocaryum G. Mey.

A. acanle Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 91 m, *Castro, F. 2015*.

A. jauari Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2601*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Attalea Kunth

A. butyracea (L.f.) Wess.Boer

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 100 m, *S.N.*

A. maripa (Aubl.) Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Bactris Jacq. ex Scop.

B. bidentula Spruce

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2595*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21058*, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

B. brongniartii Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 100 m, Minorta-Cely, 2014.

B. guineensis (L.) H.E.Moore

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 111 m, Minorta-Cely, 2014.

B. major Jacq.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 100 m, *Minorta-C, V. 2643*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Desmoncus Mart.

D. borridus Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21028*.

D. orthacanthos Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2586*.

D. polyacanthos Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 103 m, Minorta-Cely, 2014.

Enterpe Mart.

E. precatória Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque, Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*, Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Mauritia L.f

M. flexuosa L.f.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Morichal

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 102 m, *Castro, F. 2015*.

Oenocarpus Mart.

O. minor Mart.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

Socratea H. Karst.

S. exorrhiza (Mart.) H. Wendl.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Sabana

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos. Río Casanare; woods and sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3861.*

Syagrus Mart.

S. orinocensis (Spruce) Burret

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos, río Casanare. Bosques y sabanas, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3860.*

S. sancona (Kunth) H. Karst.

Hábito: Palmoide; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Puerto Rondón: Normandía, Finca Normandía, 100 m, *Castro, F., 2015.*

ASPARAGALES

HYPOXIDACEAE R. Br.

Curculigo Gaertn.

C. scorzonifolia (Lam.) Baker

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Tame: Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

IRIDACEAE Juss.

Cipura Aubl.

C. paludosa Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2669*, Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 190.*

C. paludosa Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2946.*

ORCHIDIACEAE Juss.

Dimerandra Schltr.

D. emarginata (G.Mey.) Hoehne

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2625.*

Ionopsis Kunth

I. sp. 16

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Urbano

Arauca: Arauca: Área urbana, 125 m, *Guarín M. R. 1330.*

Lophiaris Raf.

L. carthagenensis (Jacq.) Sw.

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 121 m, *S.N.*

Vanilla Mill.

V. planifolia Andrews

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Laguna río Cravo, vereda Campo abierto, 110 m, *Minorta-C, V. 2719.*

COMMELINALES

COMMELINACEAE Mirb.

Commelina L.

C. diffusa Burm. f.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: Finca Los Corazones, 121 m, *Vera, A. 29.*

Murdannia Royle

M. nudiflora (L.) Brenan

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2947-A.*

M. triquetra (Wall. ex C.B. Clarke) G. Brückn.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 119 m, Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 122 m.

PONTEDERIACEAE Kunth

Eichbornia Kunth

E. azurea (Sw.) Kunth

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Acuática

Arauca: Arauca: Barquereña, *Herrera, D. 49*, Arauquita: Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur, J. C. C. 7532, 7548.*

E. diversifolia (Vahl) Urb.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: Finca Los Corazones, 114 m, *Vera, A. 15, 27.*

Pontederia L.

P. parviflora Alexander

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Puerto Rondón: La Esmeralda, 134 m, *Vera, A. 48.*

P. rotundifolia L. f.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, Pozo Yarumal 2. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C. C. 7495*, **Araucuita:** Araucuita. 135-150 m, *Schmidt M. U. 266*.

P. subovata (Seub.) Lowden

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Banco, Estero

Arauca: Puerto Rondón: Finca Los Corazones, 118 m, *Vera, A. 1, 8, 12, 13, 28*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 119 m, *Vera, A. 65*, La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 49, 52*, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 179*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 183*. Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2961*.

DIOSCOREALES

BURMANNIACEAE Blume

Burmannia L.

B. bicolor Mart.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21042*, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2801*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2889*.

B. capitata (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Saladillales

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21033*, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2802*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2885, 2933-A*.

DIOSCORACEAE R. Br.

Dioscorea L.

D. sp.10

Hábito: Trepadora; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1599*.

LILIALES

SMILACACEAE Vent.

Smilax L.

S. maypurensis Humb. & Bonpl. ex Willd.

Hábito: Liana; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

POALES

BROMELIACEAE Juss.

Aechmea Ruiz & Pav.

A. weberi (E. Pereira & Leme) Leme

Hábito: Hierba epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: vereda Campo abierto, Laguna río Cravo, 110 m, *S.N.*

Tillandsia L.

T. balbisiana Schult.f.

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2614*.

T. recurvata (L.) L.

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2698*.

Vriesea Lindl.

V. rubra (Ruiz & Pav.) Beer

Hábito: Epífita; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 100 m, *Minorta-Cely, 2014*.

CYPERACEAE Juss.

Ascolepis Nees ex Steud.

A. brasiliensis (Kunth) Benth. ex C.B. Clarke

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2917*.

Bulbostylis Kunth

B. capillaris (L.) Kunth ex C.B. Clarke

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, 122 m, *Yasnó, D. 104*, Finca La Esmeralda, Caño San Félix, 121 m, *Yasnó, D. 214*.

B. junciformis (Kunth) C.B. Clarke

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). FAO, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 118 m, *Yasnó, D. 202*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 93*, **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

B. lanata (Kunth) Lindm.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta), FAO.

B. vestita (Kunth) C.B. Clarke

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2886*.

Cyperus L.

C. aggregatus (Willd.) Endl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-230 m, *Forero J. 112, 120*, **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2782*, Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2944*, Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 184*.

C. articulatus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3933*.

C. brevifolius (Rottb.) Hassk.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana, Banco

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1625*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 63*, **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2769*, Caño Cumare, 105-100 m, *Minorta-C, V. 2617, 2796*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 58*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2888, 2939*.

C. compressus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 78*.

C. digitatus Roxb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: **Arauca:** Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur, J. C. 7496*, Centro petrolero de Caño Limón, poso Yamural 24, 315 m, *Betancur, J. C. 7553*.

C. esculentus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1624*.

C. haspan L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2663*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20966*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Vera, A. 47, Yasnó, D. 236*. Finca El Trebol, 118 m, *Yasnó, D. 172*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2902*,

C. imbricatus Retz.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Perímetro rural, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3918*.

C. iria L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 83*, Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, km.9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3488*, **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 167*.

C. kappleri Hochst. ex Steud.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Caño Limón:** Zonas adyacentes, *Forero, J. & Betancur J. 13*.

C. laxus Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3869*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2947*, 119 m, *S.N.*

C. luzulae (L.) Rottb. ex Retz.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1466*, Caño Limón, Asociación Cravo norte, 295 m, *Betancur, J. C. 7468*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 15*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2678*, **La Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3930*.

C. ochraceus Vahl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1466*.

C. odoratus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 145*, **La Esmeralda:** Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3916*.

C. sesquiflorus (Torr.) Mattf. & Kük.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: **Cravo Norte:** Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3899*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 185*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

C. sphaecelatus Rottb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1629*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 238*.

C. surinamensis Rottb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero, J. 51, 81*, Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca - Tame, km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3490*.

Eleocharis R. Br.

E. acutangula (Roxb.) Schult.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Banco

Arauca: **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 123 m, *Vera, A. 3*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2964*, Finca La Esmeralda, 122 m, *Vera, A. 18*.

E. capillacea Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 243.*

E. confervoides (Poir.) Steud.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Cravo Norte: Campo abierto, *Minorta-C, V. 2766*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 123 m, *Vera, A. 6*, Vereda Aguas Claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 15, 35.*

E. elegans (Kunth) Roem. & Schult.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, pozo Yarumal 24. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C. C. 7552*

E. filiculmis Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 118 m, *Yasnó, D. 170.*

E. interstincta (Vahl) Roem. & Schult.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero, Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1555*, Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J, 62, 157.* **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 118 m, *Vera, A. 2, 16-A.*

E. minima Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 52, 54, 63, Vera, Yasnó, D. 36, 38, 232*, La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 67.*

E. mitrata Franch. & Sav. ex Makino

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2754*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 123 m, *Vera, A. 5*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 25.*

Fimbristylis Vahl

F. complanata (Retz.) Link

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, La Esmeralda, 134 m, *Vera, A. 43, 82*, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 208.*

F. cymosa R. Br.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 189*, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 234.*

F. dichotoma (L.) Vahl

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero, J. 140.*

F. littoralis Gaudich.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero, J. 143,*

Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 130-150 m, *Forero, J. 143*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 76.*

Hypolytrum Pers.

H. pulchrum (Rudge) H. Pfeiff.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 239.*

Rhynchospora Vahl

R. puber (Vahl) Boeckeler

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2700.*

R. albescens (Miq.) Kük

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Estero, Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20996*, Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). FAO, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2798*, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3929*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 16 m, *Minorta-C, V. 2899*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

R. barbata (Vahl) Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20996*, Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). FAO, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2798*, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3929*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 16 m, *Minorta-C, V. 2899*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

R. brevisstris Griseb.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

R. cephalotes (L.) Vahl

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, 126 m, *Trabajo de campo, 2016.*

R. corymbosa (L.) Britton

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 230 m, *Forero J. 21, 144.*

R. globosa (Kunth) Roem. & Schult.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Cravo Norte: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). FAO, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4°

18°N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

R. nervosa (Vahl) Boeckeler subsp. *ciliata* (Vahl) T. Koyama
Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3873*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 187*. **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

R. puber (Vahl) Boeckeler subsp. *puber*

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2675*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 132 m, *Yasnó, D. 35*, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 188*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 126 m, *Yasnó, D. 118*.

R. tennis Willd. ex Link

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2797*.

R. velutina (Kunth) Boeckeler

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2666*.

Scleria P.J. Bergius

S. distans Poir.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Sabana

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20957*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2887*, *Minorta-C, V. 2919*, **Tame:** Abanico inferior de Yopal (muestreo JB 105); llanura eólica Orocué (JB 195). Lechos pedregosos desde el río Guacavía (4° 11'N-73° 04'W) hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W). En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía.

S. gaertneri Raddi

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1564*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2670*.

S. birtella Sw. subsp. *interrupta* (Rich.) M. T. Strong

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 95*.

S. microcarpa Nees ex Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 101 m, *Castro, F., 2015*, 102 m, *Castro, F., 2015*, 105 m, *Trabajo de campo, 2016*, **Puerto Rondón:** Aguas Claras, Finca Los Corazones, 155 m, *Trabajo de campo, 2016*.

S. mitis P.J. Bergius

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Arauca: Campo petrolero Caño Limón, sector laguna 4 de tratamiento. Área con bosques de zurales, 360 m, *Betancur J. C. 7547*.

S. muehlenbergii Steud.

Hábito: Hierba, trepadora; **Hábitat:** Bajo, Saladillales

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 118-188 m, *Yasnó, D. 173*.

S. purdiei C.B. Clarke

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Tame: Abanico inferior de Yopal (muestreo JB 105); llanura eólica Orocué (JB 195). Lechos pedregosos desde el río Guacavía (4° 11'N-73° 04'W) hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W). En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía. FAO.

ERIOCAULACEAE Martinov

Eriocaulon L.

E. setaceum L.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2757*, *2763*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F., 20978*, **La Esmeralda:** Puerto Rondón, 134 m, *Vera, A. 40*, **Puerto Rondón:** Finca La Esmeralda, 129 m, *Yasnó, D. 39*, Puerto Rondón, *Vera, A. 17-A*.

E. tenuifolium Klotzsch ex Körn.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales

Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Paepalanthus Mart.

P. lamarckii Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Syngonanthus Ruhland.

S. canescens (Poir.) Ruhland

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero, Saladillales, Banco

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2681*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21009*, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2800*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 33*, Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2920*, Finca La Esmeralda, 22-132 m, *Vera, A. 13*, *Yasnó, D. 41*, Finca El Trebol, 115 m, *Yasnó, D. 80*.

Tonina Aubl.

T. fluviatilis Aubl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa. Finca La Esmeralda. Caño San Félix, 123 m, *Trabajo de campo, 2016*.

MAYACACEAE Kunth

Mayaca Aubl.

M. fluviatilis Aubl.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 88.*

POACEAE Barnhart

Acroceras Stapf

A. ziganioides (Kunth) Dandy

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bosque

Arauca: **Arauca:** Carretera Arauca Tame, Universidad Nacional de Colombia, 300 m, *Giraldo C. D. 3497,*
Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 153.*

Agrostis L.

A. breviculmis Hitchc.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Urbano

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible.*

Andropogon L.

A. bicornis L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *S.N.*

A. leucostachyus Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2792,* **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2943.*

A. selloanus (Hack.) Hack.

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible,* **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

A. virgatus Desv. ex Ham.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales, Sabana

Arauca: **Arauca:** sin dato, *Exsiccata no disponible,* **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Anthraenantia P. Beauv.

A. lanata (Kunth) Benth

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Bosque, Saladillales

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F,*
Tame: Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Aristida L.

A. capillacea Lam.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca El Trebol, 119 m.

A. torta (Nees) Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible,* **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20967.*

A. ziganioides (Kunth) Dandy

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Cravo Norte:** Médanos, al sur de Cravo Norte, 130-150 m, *Exsiccata no disponible.*

Arundinella Raddi

A. hispida (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Urbano

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible.*

Axonopus P. Beauv.

A. anceps (Mez) C.L.Hitchc.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales, Banco, Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *S.N,* Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F,* Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2791.*

A. aureus P. Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana, Banco

Arauca: **Cravo Norte:** La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20997,* Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO, Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2783,* **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

A. compressus (Sw.) P. Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Banco

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible,* **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 201,* **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 78.*

A. compressus (Sw.) P. Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Banco

Arauca: **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 125 m, *Yasnó, D. 223.*

A. cuatrecasasii G. A. Black

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *J. Cuatrecasas 3882.*

A. fissifolius (Raddi) Kuhlmann

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: **Arauca:** Área urbana, *Exsiccata no disponible.*

A. purpusii (Mez) Chase

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco, Sabana

Arauca: **Arauca:** Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca - Tame, km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3513,* **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2768,* 2790, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2938,* Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 68-A,* Finca La

Esmeralda, *Yasnó, D. 235*, **Tame:** Hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W), FAO.

Cenchrus L.

C. purpureum (Schumach.) Morrone

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*,

Araucquita: Campo petrolero de Caño Limón, asociación Cravo N, 135-150 m, *Betancur, J. C. 7474*.

Chloris E. Fourn. ex Benth.

C. barbata Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Inmediaciones de la Universidad Nacional, hacienda El Cairo, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3491*.

Coix L.

C. lacryma-jobi L.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Coleataenia Griseb.

C. caricoides (Trin.) Soreng

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20971*.

C. stenodes (Griseb.) Soreng

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *J. Wood 4229 (COL)*, **Cravo Norte:** 20 Km N. Caño Cinaruquito, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

Cynodon Rich.

C. dactylon (L.) Pers.

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Urbano

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Digitaria Haller

D. bicornis (Lam.) Roem. & Schult.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Inmediaciones de la Universidad Nacional, hacienda El Cairo, carretera Arauca-Tame, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3502*, **Araucquita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 67*.

D. horizontalis Willd.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: La Esmeralda: Bocas del río Casanare, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3887*.

Dinebra Jacq.

D. scabra (Nees) P.M. Peterson & N. Snow

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Echinochloa P. Beauv.

E. colona (L.) Link.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Inmediaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca - Tame, km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3512*, **Araucquita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 80*.

E. polystachya (Kunth) Hitchc.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Araucquita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 95*.

Echinolaena Desv.

E. gracilis Swallen

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Puerto Rondón: Hato La Esmeralda, 121 m, 6° 21'53.72" N-70° 52'36.93" W. *Cárdenas, L. P. et al. 25*.

E. inflexa (Poir.) Chase

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: *Exsiccata no disponible*.

Eleusine Gaertn.

E. indica (L.) Gaertn.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **La Esmeralda:** Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3942*.

Eragrostis Wolf

E. acutiflora (Kunth) Nees

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hda. El Cairo, carretera Arauca-Tame, Km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3510*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 237*.

E. bahiensis Schrad. ex Schult.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Universidad Nacional de Colombia, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3498*, **Araucquita:** Vereda La Osa, bloque Caño Limón, plataforma petrolera Chipirón, 135-150 m, *Silva, G. A. 738*.

E. ciliaris (L.) R. Br.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Universidad Nacional de Colombia, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3505*, **Araucquita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 208*.

E. hypnoides (Lam.) Britton, Sterns & Poeggenb.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*,
Araucita: Vereda La Osa, bloque Caño Limón, plataforma petrolera Chipirón, 135-150 m, *Silva G. A. 745*.

E. maypurensis (Kunth) Steud.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*,
Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 168*, estación biológica Experimental El Guafal, 135-150 m, *Clavijo, J. 119*,
La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas J. 3863*.

E. pilosa (L.) Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Universidad Nacional de Colombia, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3493*.

E. tenella (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Universidad Nacional de Colombia, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3507*.

Eriochloa Kunth

E. sp.17

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca El Trebol, 100 m, *Yasnó, D. 82*.

Eriochrysis P. Beauv.

E. bolcoides (Nees) Kuhlman.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Guadua Kunth

G. angustifolia Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Araucita, 143-143 m, *Minorta-Cely, 2014*.

Gymnopogon P. Beauv.

G. fastigiatus Nees

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Banco
Arauca: Arauca: Área urbana, *G. Davidse 5179-A*, **Cravo Norte:** 100 Km al sur del río Meta, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, Campamento SAM, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20982*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2925*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

Gynerium Willd. ex P. Beauv.

G. sagittatum (Aubl.) P. Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Sitio Barrancones, riberas del río Arauca, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3470*.

Homolepis Chase

H. aturensis (Kunth) Chase

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Hymenachne P. Beauv.

H. amplexicaulis (Rudge) Nees

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Estero
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*,
Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 76*, **Puerto Rondón:** La Defensa, 127 m, *Vera, A. 82*. Finca Los Corazones, *Vera, A. 16*, La Esmeralda, 134 m, *Vera, A. 41*.

Hyparrhenia Andersson ex E. Fourn.

H. rufa (Nees) Stapf

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Imperata Cirillo

I. brasiliensis Trin.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo
Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *S.N.*

Isachne R. Br.

I. polygonoides (Lam.) Döll.

Hábito: Hierba decumbente; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Lasiacis (Griseb.) Hitchc.

L. procerrima (Hack.) Hitchc.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

L. ruscifolia (Kunth) Hitchc.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque
Arauca: Cravo Norte: Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares, F.*

Leersia Sw.

L. hexandra Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Estero
Arauca: Arauca: Finca Venero, Caño Laurencio, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Campo abierto, *S.N.*, Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2668*, Vereda Campo abierto, 105 m, *S.N.*, **Puerto Rondón:** Finca Los Corazones, 123 m, *Vera, A. 4*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 119 m, *Vera, A. 12, 23, 47-A, 68*, La Defensa, 127 m, *Vera, A. 80*.

Luziola Juss.

L. peruviana Juss. ex J.F. Gmel.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero, Sabana
Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 119 m, *Vera, A. 67*, La Defensa, 127 m, *Vera, A. 81*, Finca La

Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 72*, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 59*.

L. subintegra Swallen

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Megathyrsus B. K. Simon & S. W. L. Jacobs

M. maximus (Jacq.) B. K. Simon & S. W. L. Jacobs

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*,

Araucita: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 160*.

Mesosetum Steud.

M. chaseae Luces

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2785*.

*M. lolii*forme (Steud.) Hitchc.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO.

Olyra L.

O. longifolia Kunth

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Banco

Arauca: Cravo Norte: Caño Cumare, 100 m, *Minorta-C, V. 2626*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 241*.

Orthoclada P. Beauv.

O. laxa (Rich.) P. Beauv.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Puerto Rondón: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 240*.

Oryza L.

O. grandiglumis (Döll) Prod.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Otachyrium Nees

O. versicolor (Döll) Henrard

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana, Banco

Arauca: La Esmeralda: Los Llanos; río Casanare. Sabana, 130-250 m, *Cuatrecasas 3888*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 116 m, *Minorta-C, V. 2950*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 242*, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

Panicum L.

P. cyanescens Nees ex Trin.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Cravo Norte: Campo abierto, *Minorta-C, V. 2752*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20983*.

P. dichotomiflorum Michx.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca-Tame, km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3484*, **Cravo Norte:** Río Cinaruco, 130-150 m, *Exsiccata no disponible*.

P. pilosum Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

P. trichoides Sw.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Saladillales, Bajo

Arauca: Cravo Norte: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21006*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Vera, A. 51*.

Paspalum L.

P. carinatum Humb. & Bonpl. ex Flügge

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO, **Tame:** En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

P. conjugatum P. J. Bergius

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

P. convexum Flügge

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Tame: En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

P. fasciculatum Flügge

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Bocas de Arauca, 113 m, *Minorta-Cely, 2014*.

P. morichalense Davidse, Zuloaga & Filg.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Estero

Arauca: Cravo Norte: Campo abierto, *Minorta-C, V. 2758*, Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2758*.

P. notatum Flügge

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Caño Cumare, 108 m, *Minorta-C, V. 2622*, **Puerto**

Rondón: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 126 m, *Yasnó, D. 68-B.*

P. nudatum **Luces**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco

Arauca: Cravo Norte: Vereda Campo abierto, 106 m, *Minorta-C, V. 2786.*

P. pectinatum **Nees ex Trin.**

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO.

P. plicatulum **Michx.**

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Campo petrolero de Caño Limón, Pozo Yarumal 2. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C. 7483.*

P. pulchellum **Kunth**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Tame: En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-72° 45'W) y Humea (4° 09'N-72° 58'W) (Meta). Abanico superior cerca de Paz de Ariporo, FAO.

P. repens **P. J. Bergius**

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Sabana, Estero

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, Campo petrolero de Caño Limón, Pozo Yarumal 2. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C. 7556*, **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 126*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 120 m, *Yasnó, D. 58.*

P. subciliatum **Chase**

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *D. Giraldo-Cañas 3495.*

P. virgatum **L.**

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia. Hacienda El Cairo. Carretera Arauca-Tame km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3511*, **Araucita:** Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 10.*

P. wrightii **Hitchc. & Chase**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *D. Giraldo-Cañas 3508 (COL).*

Rottboellia **L. f.**

R. cochinchinensis **(Lour.) Clayton**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Barrancones, ribera del río Arauca, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3471.*

Saccharum **L.**

S. officinarum **L.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible.*

Sacciolepis **Nash**

S. myuros **(Lam.) Chase**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2662*, **Puerto Rondón:** Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 99*, Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Yasnó, D. 228.*

Schizachyrium **Nees**

S. brevifolium **(Sw.) Nees ex Buse**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Banco, Bajo

Arauca: Cravo Norte: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2674*, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas Claras, 115 m, *S.N.*

S. sanguineum **(Retz.) Alston**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana

Arauca: Cravo Norte: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO.

Setaria **P. Beauv.**

S. parviflora **(Poir.) Kerguélen**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: Tame: Abanico inferior de Yopal (muestreo JB 105); llanura eólica Orocué (JB 195). Lechos pedregosos desde el río Guacavía (4° 11'N-73° 04'W) hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W). En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-, FAO.

Sorghastrum **Nash**

S. setosum **(Griseb.) Hitchc.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Bajo

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *S.N.*, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20984.*

Sporobolus **R. Br.**

S. indicus **(L.) R. Br.**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque, Sabana

Arauca: Arauca: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Tame:** Abanico inferior de Yopal (muestreo JB 105); llanura eólica Orocué (JB 195). Lechos pedregosos desde el río Guacavía (4° 11'N-73° 04'W) hasta el río Tame (6° 24'N-71° 35'W). En los diques de la altillanura aluvial de desborde entre los ríos Upía (4° 18'N-, FAO.

S. jacquemontii **Kunth**

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Sabana, Banco

Arauca: Arauca: Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo,

200-300 m, *Giraldo C. D. 3504*, **Cravo Norte**: Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C, V. 2659 -A*, **Puerto Rondón**: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 233*.

S. tenuissimus (Mart. ex Schrank) Kuntze

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, Inmediaciones de las instalaciones de la Universidad Nacional de Colombia, hacienda El Cairo, carretera Arauca-Tame km 9, 200-300 m, *Giraldo C. D. 3519*.

Steinbisma Raf.

S. laxum (Sw.) Zuloaga

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Estero, Banco, Bajo

Arauca: **Puerto Rondón**: Vereda La Correa, Finca La Esmeralda, 124 m, *Vera, A. 46, Yasnó, D. 230*. Vereda Aguas Claras, 116-125 m, *Minorta-C, V. 2951, Vera, A. 86, Yasnó, D. 34*, Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 96-A, 79*.

Stephostechnys Zuloaga & Morrone

S. mertensii (Roth) Zuloaga & Morrone

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Trachypogon Nees

T. spicatus (L. f.) Kuntze

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana, Urbano

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Cravo Norte**: Médanos de la llanura eólica alrededor del Cravo Norte (6° 29'N-70° 39'W); al Sur del caño La Hermosa (5° 33'N-70° 27'W), al Sur del río Pauto (5° 09'N-70° 55'W) y en la margen izquierda del río Manacacías (4° 23'N-72° 04'W) (Meta). Otras localidades son, FAO.

T. vestitus Anderson

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Bajo

Arauca: **Cravo Norte**: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 20987*.

Trichanthecium L.

T. cyanescens (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Estero

Arauca: **Cravo Norte**: Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C, V. 2752*, **Puerto Rondón**: Vereda Aguas Claras, Finca La Esmeralda, 125 m, *Vera, A. 22*.

T. micranthum (Kunth) Zuloaga & Morrone

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Araucuita**: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 221*.

Urochloa P. Beauv.

U. arrecta (Hack. ex T. Durand & Schinz) Morrone

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Araucuita**: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 13*.

U. brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R. D. Webster

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Bosque, Sabana

Arauca: **Arauca**: Campo de Caño Limón, Asociación Cravo Norte, Bosque perturbado al lado de la carretera, 295 m, *Betancur J. C. 7480*.

U. decumbens (Stapf) R. D. Webster

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*, **Araucuita**: Caño Limón, campo petrolero de la Occidental de Colombia, Inc, 135-150 m, *Forero, J. 82*.

U. dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *D. Giraldo-Cañas 3517*.

U. fusca (Sw.) B. F. Hansen & Wunderlin

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

U. humidicola (Rendle) Morrone & Zuloaga

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

U. mollis (Sw.) Morrone & Zuloaga

Hábito: Hierba cespitosa; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

Zea L.

Z. mays L.

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Arauca**: Área urbana, *Exsiccata no disponible*.

XYRIDACEAE C. Agardh

Xyris Gronov.

X. jupicai Rich.

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Sabana

Arauca: **Puerto Rondón**: Vereda La Correa, vía a Finca La Esmeralda, *Yasnó, D. 100-A*.

X. savanensis Miq.

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Saladillales

Arauca: **Cravo Norte**: La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, *Castro, F. 21010*, **Puerto Rondón**: Vereda La Correa, Finca La Defensa, Caño San Félix, 123 m, *Yasnó, D. 100*.

ZINGIBERALES

COSTACEAE Nakai

Costus L.

C. arabicus L.

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Bosque

Arauca: **Arauca**: Bocas de Arauca, *Minorta-C, V. 1439*.

C. spiralis (Jacq.) Roscoe

Hábito: Hierba; **Hábitat**: Bosque

Arauca: **Arauca**: Campo petrolero de Caño Limón Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur, J. C. 7500*.

HELICONIACEAE Nakai

Heliconia L.

H. bibai (L.) L.

Hábito: Bosque inundable

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, Entre la vía de Arauca a Arauquita, 103 m, Minorta-Cely, 2014.

H. episcopalis Vell.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7512.

H. hirsuta L. f.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7484.

H. latispatha Benth.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7509.

H. marginata (Griggs) Pittier

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7517.

H. osaensis Cufod.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Consorcio Cravo N, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7513.

H. psittacorum L. f.

Hábitat: Bosque inundable, Sabana

Arauca: **Arauca:** Bocas de Arauca, 99-123 m, Minorta-Cely, 2014, Minorta-Cely, 2014, **Cravo Norte:** Finca La Esperanza, Mata de Agua, 107 m, *Castro*, F., 2015.

MARANTACEAE R. Br.

Calathea G. Mey.

C. lutea (Aubl.) Schult.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, Pozo Yarumal 2. Área con bosques de zurales, 280-360 m, *Betancur*, J. C. 7549.

Maranta L.

M. linearis L. Andersson

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bajo

Arauca: **Cravo Norte:** Caño El Medio, 122 m, *Minorta-C*, V. 2679.

STRELITZIACEAE Hutch.

Phenakospermum Endl.

P. guyannense (Rich.) Endl.

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Cravo Norte:** Lejanías de Juriepe, 101 m, *Mijares*, F.

ZINGIBERACEAE Martinov

Renalmia L. f.

R. alpinia (Rottb.) Maas

Hábito: Hierba; **Hábitat:** Bosque

Arauca: **Arauca:** Campo petrolero de Caño Limón, orillas del río Arauca, 135-150 m, *Betancur*, J. C. 7515.

NYMPHALES

NYMPHAEALES

CABOMBACEAE Rich. ex A. Rich.

Cabomba Aubl.

C. furcata Schult. & Schult. f.

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: **Cravo Norte:** Vereda Campo abierto, 105 m, *Minorta-C*, V. 2753, La Esperanza, Finca Mata Agua, 96 m, **Puerto Rondón:** Vereda Aguas claras, Finca La Esmeralda, 122 m, *Vera*, A. 16.

NYMPHACEAE Salisb.

Nymphaea L.

N. sp.14

Hábito: Hierba acuática; **Hábitat:** Estero

Arauca: 134-134 m, *Vera*, A. 45-A.