

# Riqueza, composición y distribución de las plantas vasculares en sabanas y bosques ribereños de la cuenca baja del río Pauto (Casanare-Colombia)

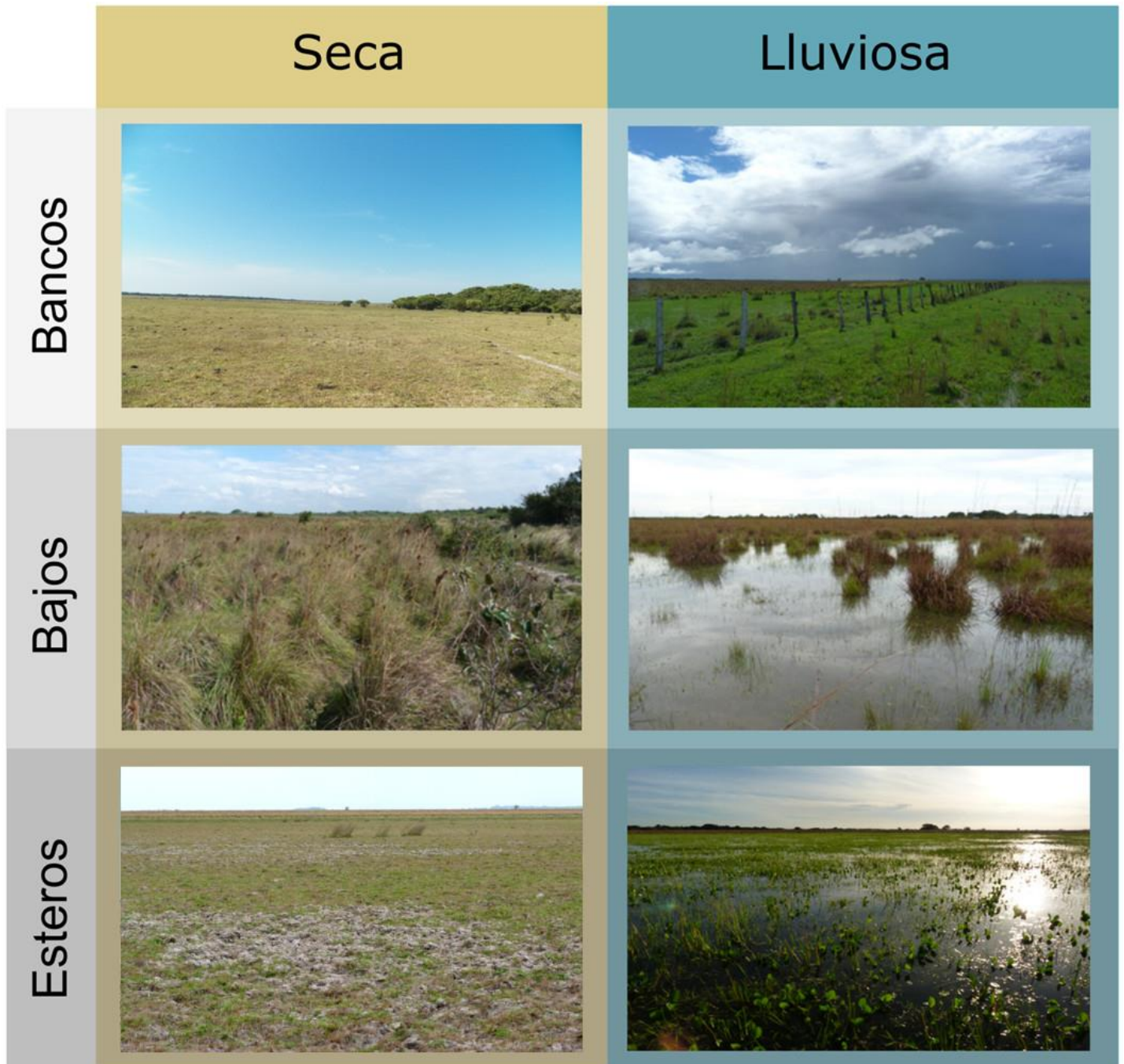
## MATERIAL SUPLEMENTARIO

### Tabla de contenido

Anexo S1. Unidades de vegetación estudiadas en la cuenca baja del río Pauto .....	2
Figura S1. Imágenes de las sabanas naturales durante la estación seca y la estación lluviosa. ....	2
Figura S2. Imágenes de Morichales y bosques de galería en la cuenca baja del río Pauto.....	3
Figura S3. Imágenes de bosques de vega en la cuenca baja del río Pauto. ....	4
Figura S4. Imágenes de vegetación transformada y ruderal en la cuenca baja del río Pauto.....	5
Anexo S2. Detalle de metodología de muestreo en la cuenca baja del río Pauto. ....	6
Figura S5. Esquema de parcelas de muestreo para sabanas en la cuenca baja del río Pauto .....	6
Tabla S1. Localidades de muestreo en la cuenca baja del río Pauto.....	7
Anexo S3. Grandes grupos taxonómicos, familias y géneros con mayor riqueza de especies por cada unidad de vegetación en sabanas y bosques de la cuenca baja del río Pauto.....	8
Tabla S2. Riqueza florística por paisajes en la cuenca baja del río Pauto. ....	8
Tabla S3. Familias con mayor riqueza de especies en las unidad fisionómica sabana, cuenca baja del río Pauto. ....	9
Tabla S4. Géneros con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica sabana, cuenca baja del río Pauto. ....	10
Tabla S5. Familias con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica bosque, cuenca baja del río Pauto. ....	11
Tabla S6. Géneros con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica bosque, cuenca baja del río Pauto.....	12
Anexo S4. Dendrogramas de similitud florística entre unidades de vegetación, y entre unidades biogeográficas de Latinoamérica. ....	13
Figura S6. Dendrogramas de similitud florística entre las unidades de vegetación. A) Sabanas. B) Bosques. ....	13
Figura S7. Dendrogramas de similitud florística de las diferentes provincias biogeográficas de Latinoamérica (según Morrone, 2014), teniendo en cuenta las especies nativas de la cuenca baja del río Pauto. A) Sabanas. B) Bosques. ....	14
Anexo S5. Lista de especies en la cuenca baja del río Pauto cuya categoría de amenaza ha sido evaluada a nivel local y/o global, se encuentran incluidas en los apéndices CITES, o cuya conservación se ha sugerido como prioridad en la Orinoquía colombiana.....	15
Anexo S6. Catálogo de las especies de plantas vasculares en sabanas y bosques ribereños de la cuenca baja del río Pauto. ....	16
Anexo S7. Lista de especies registradas en la cuenca baja del río Pauto, que no están registradas en trabajos previos para la Orinoquia Colombiana. ....	75
LITERATURA CITADA MATERIAL SUPLEMENTARIO.....	77

## Anexo S1. Unidades de vegetación estudiadas en la cuenca baja del río Pauto

Figura S1. Imágenes de las sabanas naturales durante la estación seca y la estación lluviosa.

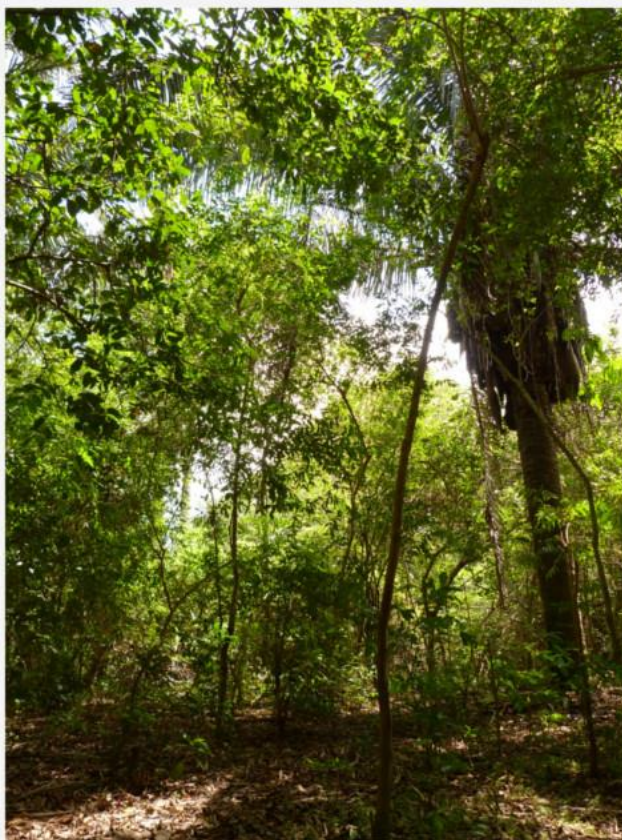


**Figura S2.** Imágenes de Morichales y bosques de galería en la cuenca baja del río Pauto.

## Morichal



## Bosque de galería



**Figura S3.** Imágenes de bosques de vega en la cuenca baja del río Pauto.

## Bosque vega Pauto



## Bosque vega Meta



**Figura S4.** Imágenes de vegetación transformada y ruderal en la cuenca baja del río Pauto.

Bajo transformado en cultivo de arroz



Vegetación ruderal: bordes de bosque y orillas de caminos



Banco transformado en potrero



Bosque de vega transformado en potrero



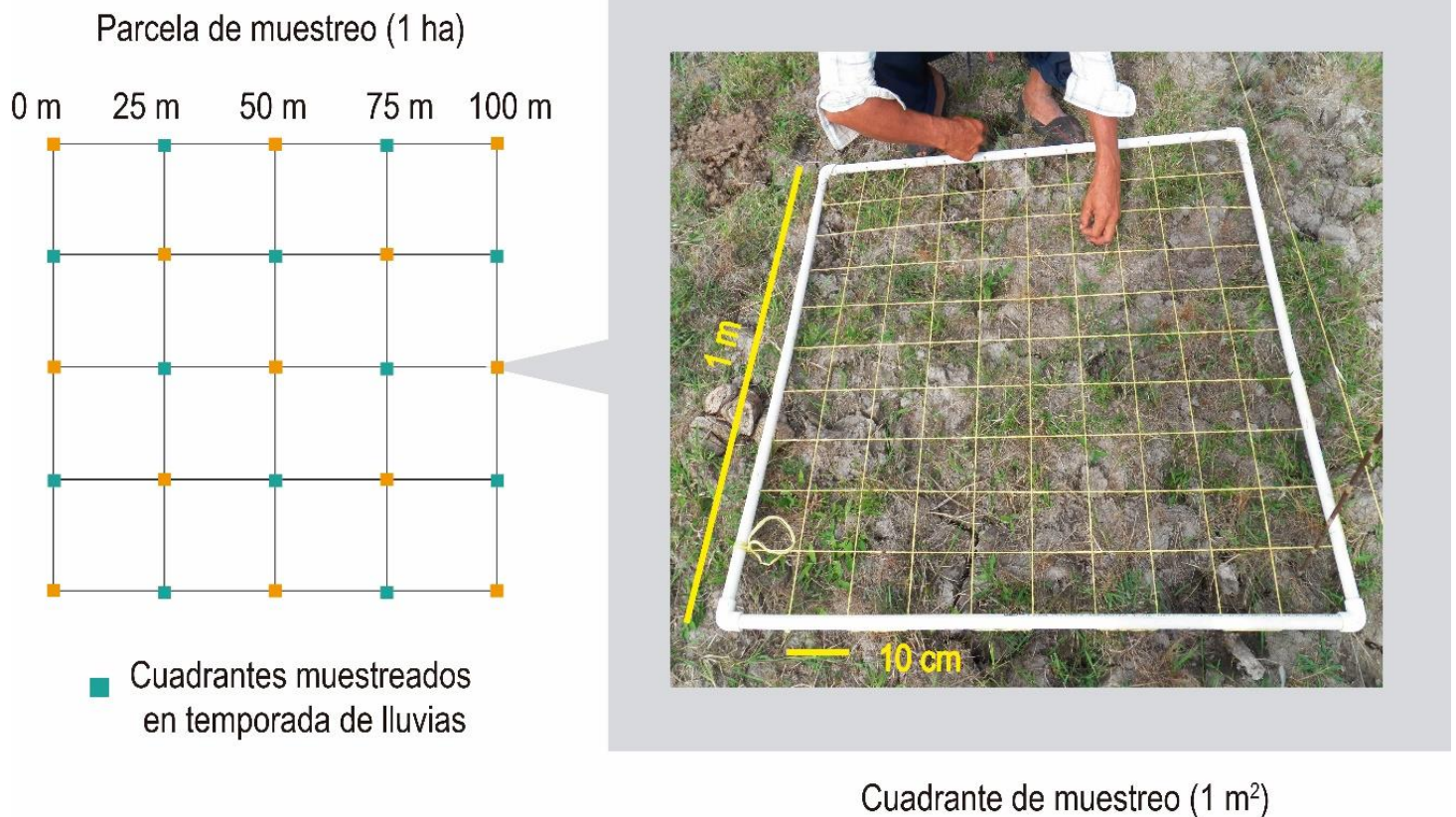
## Anexo S2. Detalle de metodología de muestreo en la cuenca baja del río Pauto.

El muestreo se realizó en el año 2012 en dos salidas de campo, la primera de ellas en marzo durante la temporada seca, y la última en julio, en la temporada lluviosa; el muestreo se enfocó en las veredas Guaracura (municipio de San Luis de Palenque), Matevaquero, La Cañada (Trinidad) y Zonas aledañas (Tabla S1). En cada una de dichas localidades se muestrearon tres tipos de sabana: bancos, bajos y esteros. Por otra parte, en julio se muestrearon también tres unidades de vegetación transformada: un banco transformado en potrero, dos cultivos de arroz establecidos en bajos, y dos bosques de vega transformados en potrero para la siembra de forrajes.

En cada unidad de vegetación natural y transformada se establecieron parcelas cuadradas de una hectárea (100x100 m), en las que se usó como guía cinco líneas paralelas; a lo largo de las cuales se ubicaron cinco cuadrantes de un metro cuadrado cada 25 m, sumando en total 25 cuadrantes por parcela (Ver Figura S1), en el periodo seco, y 12 cuadrantes en la época lluviosa.

Se realizaron además colectas generales, es decir, de aquellas especies que no se observaron dentro de las parcelas de muestreo o que sólo se observaron en estado fértil fuera de las mismas, incluyendo plantas ruderales, características de zonas abiertas alteradas asociadas a caminos y bordes de bosques, ríos y cañadas; todas las muestras botánicas en estado fértil se depositaron en el Herbario Nacional Colombiano (COL).

**Figura S5.** Esquema de parcelas de muestreo para sabanas en la cuenca baja del río Pauto



**Tabla S1.** Localidades de muestreo en la cuenca baja del río Pauto.

Municipio	Vereda	Unidad de vegetación	Abreviatura Parcela	Paisaje	Latitud	Longitud	Altitud (m s.n.m.)	Número de Parcelas/ Cuadrantes muestreados	
								Marzo	Julio
San Luis de Palenque	Guaracura	Bajo	J1	SIE	N 5°9'01.3"	W 70°57'41.0"	123	25	12
		Banco	N1	SIE	N 5°9'07.6"	W 70°58'05.4"	130	25	12
		Estero	E1	SIE	N 5°8'30.7"	W 70°57'31.2"	114	25	12
		Potrero (Banco)	F1	SIE	N 5°8'50.2"	W 70°58'17.0"	126	-	25
		Potrero (Bosque de Vega)	V1	VRA	N 5°11'20.4"	W 70°58'36.5"	114	-	25
		Bosque de Vega	B1	VRA	N 5°11'13.0"	W 70°58'49.4"	137	1	-
		Bosque de Vega	B2	VRA	N 5°8'05.6"	W 70°56'28.6"	126	1	-
		Bosque de galería	B3	SIE	N 5°8'50.4"	W 70°57'02.3"	141	1	-
		Morichal	M1	SIE	N 5°9'15.1"	W 70°57'47.2"	123	1	-
	La Venturosa	Potrero (Bosque de Vega)	V2	VRA	N 5°13'55.5"	W 71°19'23.8"	164	-	12
Trinidad	Matevaquero	Bajo	J2	SIT	N 5°19'17.0"	W 71°20'37.9"	173	25	12
		Banco	N2	SIT	N 5°19'26.0"	W 71°20'28.5"	143	25	12
		Estero	E2	SIT	N 5° 20' 18.2"	W 71° 20' 09.1"	156	25	12
	San Vicente	Cultivo de Arroz	A1	SIT	N 5°18'59.7"	W 71°21'40.8"	136	-	12
		Bosque de galería	B4	SIT	N 5°18'49.2"	W 71°21'22.8"	153	1	-
		Bosque de Vega	B5	VRA	N 5°14'08.6"	W 71°19'15.2"	167	1	-
	La Cañada	Banco	N3	SIT	N 5°26'16.1"	W 71°36'17.4"	173	25	12
		Bosque de galería	B6	VRA	N 5°24'45.6"	W 71°36'33.3"	169	1	-
		Bosque de galería	B7	VRA	N 5°23'15.0"	W 71°37'16.9"	173	1	-
		Bosque de Vega	B8	SIT	N 5°25'36.7"	W 71°35'52.1"	158	1	-
		Bajo	J3	SIT	N 5° 26' 21.0"	W 71° 36' 14.1"	161	25	25
		Estero	E3	SIT	N 5° 26' 17.1"	W 71° 35' 26.4"	165	25	12
	Cultivo de Arroz	A2	SIT	N 5°26'3.61"	W 71°35'57.32"	160	-	12	

SIT: Sabana inundable típica, SIE: Sabana inundable con influencia eólica, VRA: Vegas de ríos andinos. N = Banco natural, J = Bajo natural, E = Estero natural. Las unidades de vegetación transformadas son: F = Banco transformado en potrero; A = Bajo transformado en arrozal; V = Potrero inundable.

**Anexo S3. Grandes grupos taxonómicos, familias y géneros con mayor riqueza de especies por cada unidad de vegetación en sabanas y bosques de la cuenca baja del río Pauto.**

**Tabla S2.** Riqueza florística por paisajes en la cuenca baja del río Pauto.

Taxón	Clase	SIE		SIT		VRA		Total
		B	S	B	S	B	S	
Familia	1. Pteridofitos	2		1	3	6	1	9
	2. Licofitos			1	1		1	1
	3. Angiospermas basales		1		2			2
	4. Magnolidas	5		3		4	1	6
	5. Monocotiledóneas	8	14	3	13	13	10	22
	6. Eudicotiledóneas	32	35	31	26	72	25	81
	<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>95</b>	<b>38</b>	<b>121</b>
Géneros	1. Pteridofitos	2		1	3	8	1	11
	2. Licofitos			1	1		1	1
	3. Angiospermas basales		1		2			2
	4. Magnolidas	7		4		6	1	10
	5. Monocotiledóneas	10	41	6	47	44	25	99
	6. Eudicotiledóneas	47	72	57	60	225	47	298
	<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>69</b>	<b>110</b>	<b>283</b>	<b>75</b>	<b>421</b>
Especies	1. Pteridofitos	3		1	3	1	1	15
	2. Licofitos			1	1		1	2
	3. Angiospermas basales		2		2			3
	4. Magnolidas	8		7		13	1	24
	5. Monocotiledóneas	14	65	6	70	56	33	174
	6. Eudicotiledóneas	57	99	68	91	299	62	483
	<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>166</b>	<b>83</b>	<b>167</b>	<b>378</b>	<b>98</b>	<b>701</b>

SIE=sabana inundable con influencia eólica, SIT=sabana inundable típica y VRA=vegas de ríos andinenses), unidades fisionómicas (B=bosques y S=sabanas).



**Tabla S3.** Familias con mayor riqueza de especies en las unidad fisionómica sabana, cuenca baja del río Pauto.

<b>Familia</b>	<b>J</b>	<b>N</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>V</b>	<b>Total</b>
Leguminosae	12	25	6	3	3	16	43
Cyperaceae	24	16	3	8	8	12	42
Poaceae	17	14	6	11	8	9	38
Malvaceae	4	4	3	3	3	6	16
Asteraceae	4	7	1	1		5	12
Rubiaceae	5	9	4	4		1	12
Lamiaceae	6	3	1	1		4	10
Euphorbiaceae	5	6		2	2	2	8
Melastomataceae	6	3	1			1	7
Onagraceae	5	1		1	2	4	7
Alismataceae	4			1	4	3	6
Araceae		1		2	2	2	6
Polygalaceae	2	6	2		1		6
Acanthaceae	2	3				2	5
Plantaginaceae	4	2		1	4		5
Salicaceae	1	4	2	1			5
Eriocaulaceae	4				1		4
Phyllanthaceae	2		1	1		2	4
Pontederiaceae	3				2		4
Commelinaceae	1			1	1	2	3
Gentianaceae	2	2	1				3
Iridaceae	1	1	1		1		3
Myrtaceae	2					1	3
Ochnaceae	1	2			1		3
Sapindaceae				1		2	3
Apocynaceae		1				1	2
Bignoniaceae						2	2
Convolvulaceae	1	1					2
Erythroxylaceae		2					2
Lentibulariaceae	2						2
Linderniaceae	2	2	2	2	1	2	2
Lythraceae	1	1					2
Marantaceae					1	1	2
Menispermaceae		1	1			1	2
Moraceae		1				1	2
Nymphaeaceae	1				1		2
Orobanchaceae	1	1					2
Passifloraceae	2	2	1				2
Polygonaceae					1	1	2
Solanaceae		1				1	2
Verbenaceae						2	2
Xyridaceae	2	1					2

N = Banco natural, J = Bajo natural, E = Estero natural. Las unidades de vegetación transformadas son: F = Banco transformado en potrero; A = Bajo transformado en arrozal; V = Potrero inundable.

**Tabla S4.** Géneros con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica sabana, cuenca baja del río Pauto.

<b>Género</b>	<b>J</b>	<b>N</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>V</b>	<b>Total</b>
<i>Cyperus</i>	7	4		3	1	7	13
<i>Aeschynomene</i>	3	3	2		1	4	9
<i>Eleocharis</i>	5	1		2	6		9
<i>Hyptis</i>	6	3	1	1		3	9
<i>Rhynchospora</i>	5	5	2	1	1	2	9
<i>Ludwigia</i>	5	1		1	2	4	7
<i>Spermacoce</i>	2	6	3	1		1	6
<i>Bacopa</i>	4	2		1	4		5
<i>Paspalum</i>		2		1	3	1	5
<i>Polygala</i>	2	5	1		1		5
<i>Casearia</i>	1	3	2	1			4
<i>Crotalaria</i>	1	1		1	1	1	4
<i>Desmodium</i>	1	3				3	4
<i>Fimbristylis</i>	3	4		2		1	4
<i>Melochia</i>	1	1	1	2		2	4
<i>Phyllanthus</i>	2		1	1		2	4
<i>Andropogon</i>	2	2	2				3
<i>Axonopus</i>	1	3	1	1		1	3
<i>Byttneria</i>	2	1	1			1	3
<i>Caperonia</i>	3	2		1	2	2	3
<i>Chamaecrista</i>		3	1	1			3
<i>Eugenia</i>	2					1	3
<i>Grona</i>	2	3		1		1	3
<i>Mimosa</i>	1	1				2	3
<i>Scleria</i>	2					2	3
<i>Sida</i>		1		1	1	1	3

N = Banco natural, J = Bajo natural, E = Estero natural. Las unidades de vegetación transformadas son: F = Banco transformado en potrero; A = Bajo transformado en arrozal; V = Potrero inundable.

**Tabla S5.** Familias con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica bosque, cuenca baja del río Pauto.

<b>Familia</b>	<b>BG</b>	<b>BV-M</b>	<b>BV-P</b>	<b>M</b>	<b>R</b>	<b>Total</b>
Leguminosae	12	4	27		19	49
Malvaceae	4	3	8	4	9	26
Rubiaceae	9	5	16	2	2	26
Poaceae	4	1	12		6	19
Asteraceae	2	4	9	2	4	17
Apocynaceae	3	5	11		2	16
Euphorbiaceae	5		10	2	4	15
Sapindaceae	2	2	8		4	12
Moraceae	8	3	4	1	3	11
Melastomataceae	2	1	2	6	1	10
Piperaceae	3	3	5	2	1	10
Arecaceae		3	5	1		9
Lamiaceae	2		5	1	3	9
Araceae	2		4	2		8
Bromeliaceae	3		3	1	1	7
Phyllanthaceae	2	2	2		2	7
Polygonaceae	1	2	2		2	7
Salicaceae	4	3	2			7
Verbenaceae	2		4		2	7
Acanthaceae	1	1	2		3	6
Annonaceae	3		2	2		6
Bignoniaceae	1	3	1		2	6
Boraginaceae	1		4		2	6
Cyperaceae			3	1	3	6
Orchidaceae	2		4			6
Passifloraceae	1	2	3			6
Solanaceae	2	2	1		2	6
Convolvulaceae	1		2		3	5
Heliconiaceae	1		1		3	5
Meliaceae	2		3		3	5
Amaranthaceae		1	1		2	4
Cactaceae	1		2	1		4
Chrysobalanaceae		1	4	1		4
Cucurbitaceae			2		3	4
Malpighiaceae	1	1	2	1	2	4
Pteridaceae	1		3	1		4
Urticaceae			3	1		4
Celastraceae			3		1	3
Commelinaceae			2	1	2	3
Dilleniaceae	1	1		1	1	3
Hypericaceae	1	1		2		3
Lauraceae	2			1		3
Loganiaceae		1	2			3
Loranthaceae			1	3	2	3
Marantaceae			3		1	3
Ochnaceae	1		1	1		3
Plantaginaceae		1			2	3
Polygalaceae	1	1	1	1	1	3
Polypodiaceae	1	1	1			3

BG = Bosque de galería, BVP = Bosque de vega del río Pauto, BVM = Bosque de vega del río Meta, M = Morichal, R = Vegetación ruderal.

**Tabla S6.** Géneros con mayor riqueza de especies en la unidad fisionómica bosque, cuenca baja del río Pauto.

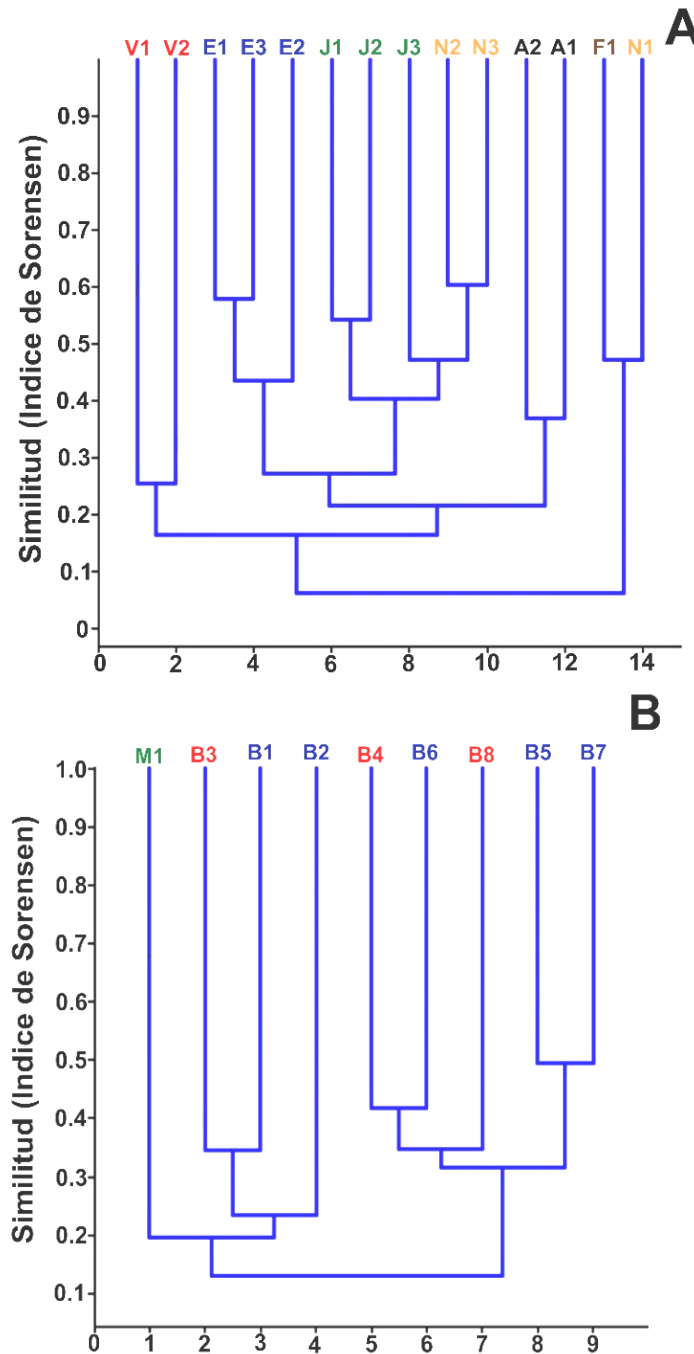
<b>Género</b>	<b>BG</b>	<b>BV-M</b>	<b>BV-P</b>	<b>M</b>	<b>R</b>	<b>Total</b>
<i>Piper</i>	2	2	4	1	1	7
<i>Senna</i>	2		2		4	7
<i>Miconia</i>	2	1		4		6
<i>Casearia</i>	3	1	2			5
<i>Ficus</i>	3	1	1		2	5
<i>Heliconia</i>	1		1		3	5
<i>Inga</i>	4		1		1	5
<i>Passiflora</i>	1	2	2			5
<i>Sida</i>		1	2		2	5
<i>Tillandsia</i>	3		3			5
<i>Annona</i>	3		1			4
<i>Desmodium</i>	1		4		1	4
<i>Euphorbia</i>			2		2	4
<i>Hyptis</i>			1	1	2	4
<i>Melochia</i>		1	1		2	4
<i>Paullinia</i>	1		2		2	4
<i>Philodendron</i>	1		2	1		4
<i>Phyllanthus</i>	1		2		2	4
<i>Solanum</i>	1	1	1		2	4
<i>Trichilia</i>	1		3		2	4
<i>Adiantum</i>	1		2	1		3
<i>Aegiphila</i>	1		3		1	3
<i>Cordia</i>	1		3			3
<i>Croton</i>	1		1	1		3
<i>Lantana</i>			2		1	3
<i>Marsdenia</i>			2		1	3
<i>Palicourea</i>	1		2	1		3
<i>Peperomia</i>	1	1	1	1		3
<i>Persicaria</i>		1			2	3
<i>Psychotria</i>	2		2	1		3
<i>Vismia</i>	1	1		2		3

BG = Bosque de galería, BVP = Bosque de vega del río Pauto, BVM = Bosque de vega del río Meta, M = Morichal, R = Vegetación ruderal.

**Anexo S4. Dendrogramas de similitud florística entre unidades de vegetación, y entre unidades biogeográficas de Latinoamérica.**

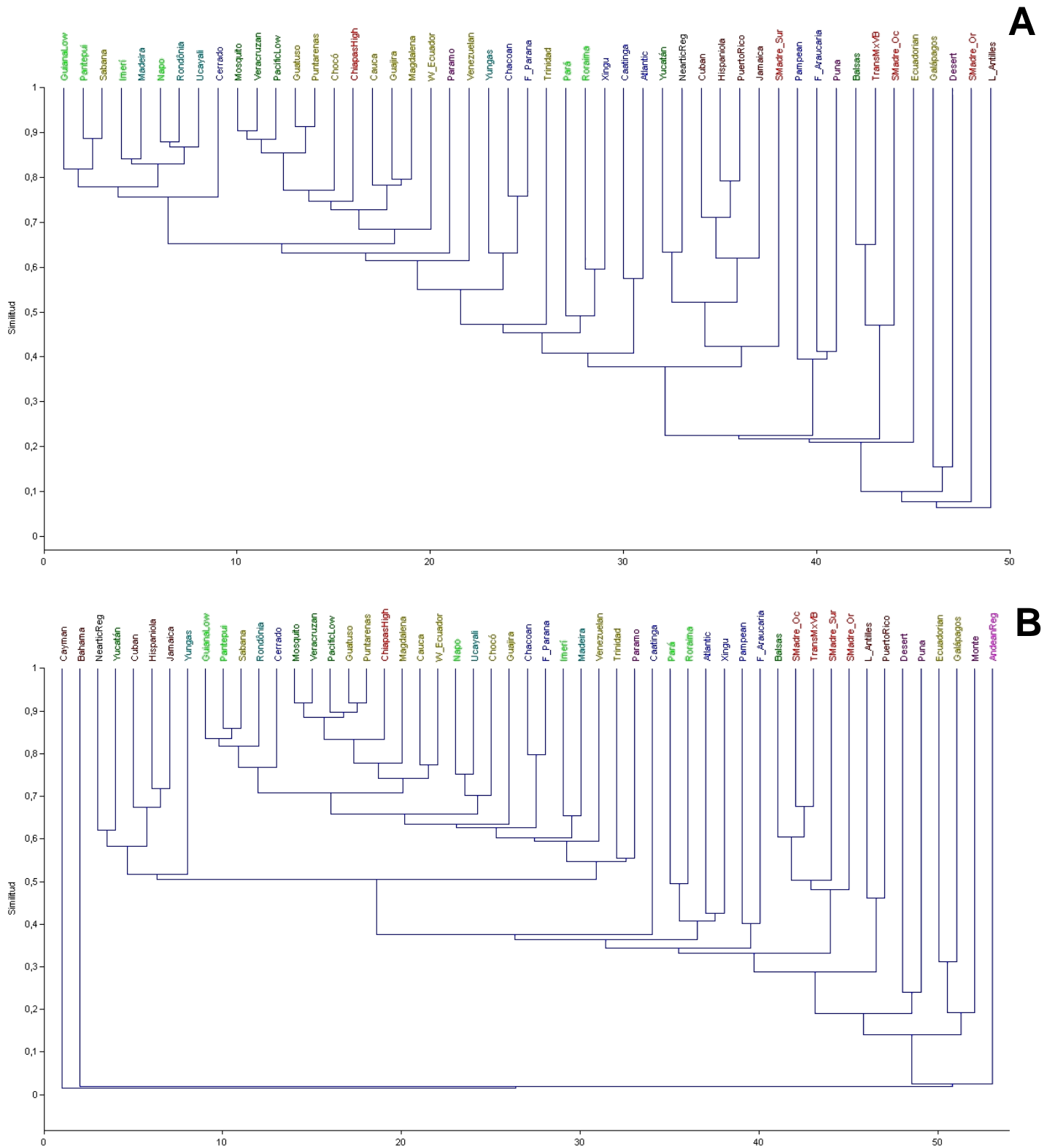
**Figura S6.** Dendrogramas de similitud florística entre las unidades de vegetación.

A) Sabanas. B) Bosques.



A = Cultivo de arroz, E = Estero, F = Banco transformado en potrero, J = Bajo N = Banco, V = Bosque de vega transformado en potrero. B3, B4, B8 = Bosque de galería; M1 = Morichal; B2 = Bosque de vega del río Meta; B1, B5, B6, B7 = Bosque de vega del río Pauto.

**Figura S7.** Dendrogramas de similitud florística de las diferentes provincias biogeográficas de Latinoamérica (según Morrone, 2014), teniendo en cuenta las especies nativas de la cuenca baja del río Pauto. A) Sabanas. B) Bosques.



**Anexo S5. Lista de especies en la cuenca baja del río Pauto cuya categoría de amenaza ha sido evaluada a nivel local y/o global, se encuentran incluidas en los apéndices CITES, o cuya conservación se ha sugerido como prioridad en la Orinoquía colombiana.**

A continuación, se enlistan las especies cuya categoría de amenaza de extinción ha sido evaluada con base en las categorías propuestas por la IUCN, o que se encuentran en los apéndices CITES; los apéndices y categorías se indican entre paréntesis según corresponda. Además, se incluyen las especies cuya conservación es prioritaria en la Orinoquía colombiana, que están contempladas dentro del Plan Nacional para la Conservación de Plantas y se indican con el símbolo †. La información aquí registrada fue tomada de: CITES (2019) Calderón, *et al.*, (2002, 2005); Calderón, (2006); García, *et al.*, (2006); Cárdenas & Salinas, (2007); García, (2007), Instituto Humboldt (2013), iucnredlist.org, (2020).

**Apocynaceae:** *Lacmellea edulis*†

**Araceae:** *Caladium macrotites*†

**Arecaceae:** *Attalea butyracea* (LC), *Bactris major* (LC), *Desmoncus orthacanthos* (LC), *Euterpe precatória* (LC), *Mauritia flexuosa* (LC)†, *Roystonea oleracea* (NT)†, *Syagrus sancona* (VU)†.

**Boraginaceae:** *Cordia gerascanthus* (DD)†.

**Bromeliaceae:** *Aechmea tocantina* (LC), *Tillandsia bulbosa* (LC).

**Cactaceae:** *Epiphyllum phyllanthus* (Apéndice II)†, *Selenicereus monacanthus* (Apéndice II), *Rhipsalis baccifera* (Apéndice II).

**Chrysobalanaceae:** *Moquilea subarachnophylla* (LC).

**Dichapetalaceae:** *Tapura acreana* (VU).

**Leguminosae:** *Centrosema angustifolium*†, *Senna aculeata*†

**Lentibulariaceae:** *Utricularia gibba*†

**Malvaceae:** *Ceiba pentandra* (LC).

**Meliaceae:** *Cedrela odorata* (Apéndice II y III), (EN).

**Orchidaceae:** *Cohniella cebolleta* (Apéndice II), *Dimerandra emarginata* (Apéndice II), *Encyclia cordigera* (Apéndice II), *Habenaria floribunda* (Apéndice II), *Lophiaris carthagenensis* (Apéndice II), *Notylia barkeri* (Apéndice II).

**Poaceae:** *Axonopus purpusii*†, *Leersia hexandra*†

## **Anexo S6. Catálogo de las especies de plantas vasculares en sabanas y bosques ribereños de la cuenca baja del río Pauto.**

En los casos en que el material disponible para una identificación plena carecía de caracteres clave para asignar el nombre con total certeza se presentan identificaciones tentativas; en estos casos el epíteto específico va precedido de la abreviación aff. (*affine*, muy parecido a) o cf. (*confertus*, comparar con). Para cada especie se menciona al menos un ejemplar de herbario.

Los campos que se incluyen en el catálogo son los siguientes:

**a. Familia:** se presentan en orden alfabético, por grandes grupos, para Pteridófitos se sigue el sistema de Smith, *et al.*, (2006), para angiospermas se emplea el sistema APG IV (Chase, *et al.*, 2016).

**b. Especie:** se ordenan alfabéticamente por géneros.

**c. Observaciones:** se incluyen notas asociadas a aspectos taxonómicos, categorías de riesgo (de acuerdo con los libros rojos de la flora de Colombia: Calderón, *et al.*, 2002, 2005; Calderón, 2006; García, *et al.*, 2006; Cárdenas & Salinas, 2007; García, 2007), los apéndices CITES (CITES, 2019), la lista roja de la IUCN ([iucnredlist.org](http://iucnredlist.org), 2020), o novedades corológicas de la especie.

**d. Nombre común:** corresponden a los empleados en la región.

**e. Forma de crecimiento:** hace referencia al hábito preponderante de crecimiento de cada taxón. Las formas incluidas son: árbol, arbusto, epífita, hemiepífita, hemiparásita, hierba, hierba acuática (incluye las ancladas o enraizadas ya sean emergentes o sumergidas, las flotantes y las semiacuáticas), palmas, sufrútices, trepadoras herbáceas y trepadoras leñosas.

**f. Ambiente:** Se refiere al ambiente en donde crece el tipo de vegetación muestreada.

**g. Localidad:** Se indica el país, departamento, municipio (Mpio.), vereda (Vda.), Finca (Fca.) y altitud, en donde se colecciono la especie en el área estudiada.

**h. Material colectado:** fecha de colección, colector y número.



## **1. PTERIDOFITOS**

### **ATHYRIACEAE**

*Diplazium* aff. *plantaginifolium* (L.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1218*.

### **DRYOPTERIDACEAE**

*Ctenitis refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C. Chr. ex Vareschi

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 227*, *Giraldo-K. 219*.

### **ISOETACEAE**

*Isoetes triangula* U. Weber

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15872*.

### **LYGODIACEAE**

*Lygodium venustum* Sw.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 180*, *Castro 14886*, *Cabrera-A. 1432*, *Giraldo-K. 235*.

### **MARSILEACEAE**

*Marsilea* sp.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 165 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 446*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, *Castro 15943*.

### **POLYPODIACEAE**

*Microgramma persicariifolia* (Schrad.) C. Presl

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1104*, *Giraldo-K. 84*.

*Microgramma reptans* (Cav.) A.R. Sm.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 42*.

*Phlebodium aureum* (L.) J. Sm.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 224*.

### **PTERIDACEAE**

*Adiantum latifolium* Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1087*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1324*.

*Adiantum pulverulentum* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1063*, *Cabrera-A. 1072*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 226*.

*Adiantum terminatum* Kunze ex Miq.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 87*.

*Hemionitis rufa* (L.) Sw.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 228*.

### **SALVINIACEAE**

*Salvinia auriculata* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** A, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1286, Cabrera-A. 1268*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15772*.

*Salvinia* cf. *sprucei* Kuhn

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1269*.

## **TECTARIACEAE**

*Tectaria incisa* Cav.

**Forma de crecimiento:** Epífita, hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 234*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 395*.

## **2. LICOFITOS**

### **SELAGINELLACEAE**

*Selaginella* sp. 01

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 146*.

*Selaginella* sp. 02

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 198, Cabrera-A. 1412*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15861*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 476*.

## **3. ANGIOSPERMAS BASALES**

### **CABOMBACEAE**

*Cabomba furcata* Schult. & Schult.f.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15891*.

## **NYMPHAEACEAE**

*Nymphaea gardneriana* Planch.

**Observaciones:** Primer registro para Colombia.

Wiersema (1987), indica que la especie se distribuye en Suramérica, en Venezuela, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 284*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1449*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15890*.

*Nymphaea* sp. 01

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 205*.

## **4. MAGNOLIDAS**

### **ANNONACEAE**

*Annona jahnii* Saff.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 327*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14861*.

*Annona montana* Macfad.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1227*.

*Annona muricata* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14870*.

*Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 259*.

*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Castro 14652*.

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

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14713*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14940*, *Giraldo-K. 166*.

#### ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia odoratissima* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.  
**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 469*.

#### LAURACEAE

*Aiouea montana* (Sw.) R. Rohde

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Cinnamomum triplinerve* (Ruiz & Pav.) Kosterm., aquí aceptamos lo planteado por Rohde et al. (2017).  
**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 153*, *Cabrera-A. 1318*, *Cabrera-A. 1314*, *Cabrera-A. 1199*.

*Nectandra pichurim* (Kunth) Mez

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Castro 14656*, *Castro 14653*, *Castro 14915*.

*Ocotea cernua* (Nees) Mez

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1244*, *Cabrera-A. 1103*, *Cabrera-A. 1354*.

#### MYRISTICACEAE

*Virola peruviana* (A. DC.) Warb.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 240*, 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1080*.

*Virola surinamensis* (Rol. ex Rottb.) Warb.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14680*, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1081*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 41*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Cabrera-A. 1067*, *Castro 14684*.

#### PIPERACEAE

*Peperomia angustata* Kunth

**Forma de crecimiento:** Epífita.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 140*.

*Peperomia macrostachyos* (Vahl) A. Dietr.

**Forma de crecimiento:** Epífita.  
**Unidad de vegetación:** BV-M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 45*.

*Peperomia pellucida* (L.) Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 140*, *Cabrera-A. 1421*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15709*, *Giraldo-K. 372*.

*Peperomia quadrangularis* (J. V Thomps.) A. Dietr.

**Forma de crecimiento:** Epífita.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14702*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1238*.

*Piper aduncum* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Cagifi, Fca. Emaus. 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 84*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14928*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 231*, *Castro 14999*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 396*, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1178*.

*Piper anonifolium* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1328*, *Giraldo-K. 224*.

*Piper arboreum* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 253*; Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 225*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14881*.

*Piper augustum* Rudge

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 54*.

*Piper* cf. *consanguineum* (Kunth) Steud.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14690*.

*Piper laevigatum* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 77*; Mpio. Trinidad. Vda. La

cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1307*.

*Piper peltatum* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14889*.

**SIPARUNACEAE**

*Siparuna guianensis* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1065*.

**5. MONOCOTILEDÓNEAS**

**ALISMATACEAE**

*Echinodorus* cf. *grandiflorus* (Cham. & Schltdl.) Micheli

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 348*.

*Echinodorus paniculatus* Micheli

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 106*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15718*.

*Helanthium tenellum* (Schult.f.) J.G.Sm.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, *Castro 14789*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 16-jul-2012, *Giraldo-K. 427*.

*Limnocharis flava* (L.) Buchenau

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 374*.

*Sagittaria guayanensis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** A, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 317*; Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1383*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15716*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Castro 15857*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 353*, *Giraldo-K. 343*, *Giraldo-K. 431*, 109 m, *Castro 15910*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15769*.

*Sagittaria platyphylla* (Engelm.) J.G. Sm.

**Observaciones:** Primer registro para Colombia. Haynes & Holm-Nielsen (1994), indican que la especie se distribuye desde la zona oriental de Estados Unidos a Panamá. Kwong *et al.*, (2017), la catalogan como introducida y altamente invasora en Australia y Suráfrica.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 316*, *Gonzalez-C. 302*, *Gonzalez-C. 277*, *Gonzalez-C. 258*; Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 327*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Giraldo-K. 350*, *Cabrera-A. 1452*.

## AMARYLLIDACEAE

*Crinum erubescens* Aiton

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15733*.

## ARACEAE

*Anthurium* cf. *atropurpureum* R.E. Schultes & Maguire

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15793*.

*Anthurium* cf. *bonplandii* G.S. Bunting

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15790*.

*Caladium macrotites* Schott

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 314*, *Gonzalez-C. 165*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 493*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 453*.

*Lemna* sp.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 219*.

*Monstera adansonii* Schott

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 317*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1322*, *Giraldo-K. 239*.

*Monstera* cf. *pinnatipartita* Schott

**Forma de crecimiento:** Hemiepífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 223*, 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 32*.

*Montrichardia arborescens* (L.) Schott

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14683*.

*Montrichardia linifera* (Arruda) Schott

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14744*.

*Philodendron acutatum* Schott

**Forma de crecimiento:** Hemiepífita.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14691*.

*Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott

**Forma de crecimiento:** Hemiepífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14995*.

*Philodendron muricatum* Willd. ex Schott

**Forma de crecimiento:** Hemiepífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 203*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14943*.

*Philodendron solimoesense* A.C. Sm.

**Forma de crecimiento:** Hemiepífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14767*.

*Xanthosoma striatipes* (Kunth & C.D.Bouché) Madison

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 262*.

## ARECACEAE

*Attalea butyracea* (L.f.) Wess.Boer

**Observaciones:** categorizada como LC

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Bactris major* Jacq.

**Observaciones:** categorizada como LC

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-M, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 169*; Fca. La Bretaña. 126 m,

6-mar-2012, *Castro 14718*, *Castro 14766*, *Giraldo-K. 70*.

*Desmoncus* cf. *myriacanthos* Mart.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14740*.

*Desmoncus* cf. *polyacanthos* Mart.

**Observaciones:** categorizada como LC

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14668*.

*Euterpe precatória* Mart.

**Observaciones:** categorizada como LC

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Geonoma stricta* (Poit.) Kunth

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 104*.

*Mauritia flexuosa* L.f.

**Observaciones:** categorizada como LC.

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Roystonea oleracea* (Jacq.) O.F.Cook

**Observaciones:** categorizada como NT.

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Syagrus sancona* (Kunth) H. Karst.

**Observaciones:** categorizada como VU

**Forma de crecimiento:** Palma.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

## BROMELIACEAE

*Aechmea tocanina* Baker

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14856*.

*Billbergia* sp.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14693*.

*Tillandsia bulbosa* Hook.

**Observaciones:** categorizada como LC.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 29*.

*Tillandsia* cf. *elongata* Kunth

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14782*.

*Tillandsia fasciculata* Sw.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14923*.

*Tillandsia flexuosa* Sw.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14678*; Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14774*.

*Tillandsia recurvata* (L.) L.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m,

7-mar-2012, *Castro 14783*.

*Werauhia sanguinolenta* (Cogn. & Marchal) J.R. Grant

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15743*.

## COMMELINACEAE

*Aneilema* sp.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 295*, *Gonzalez-C. 274*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 157 m, 19-jul-2012, *Castro 15879*.

*Commelina diffusa* Burm. f.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Gonzalez-C. 339*, *Castro 14710*.

*Commelina erecta* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Gonzalez-C. 254*, *Castro 15021*, *Cabrera-A. 1346*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14904*.

*Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Gonzalez-C. 234*, *Castro 15738*.

*Murdannia nudiflora* (L.) Brenan

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, J, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 523*, *Giraldo-K. 513*, *Giraldo-K. 364*, *Giraldo-K. 449*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15724*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15829*; Vda. San Vicente, Fca.

Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15768*.

## COSTACEAE

### *Costus arabicus* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 225*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14811*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15723*.

## CYPERACEAE

### *Bulbostylis junciformis* (Kunth) C.B. Clarke

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 297*, *Giraldo-K. 279*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 48*, *Gonzalez-C. 33*.

### *Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 522*.

### *Cyperus bipartitus* Torr.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 346*.

### *Cyperus brasiliensis* (Kunth) Bauters

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Ascolepis brasiliensis* (Kunth) C.B. Clarke, aquí seguimos a Larridon et al. (2014).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 352*, *Cabrera-A. 1387*.

### *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Endl. ex Hassk.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Kyllinga brevifolia* Rottb., aquí seguimos a Larridon et al. (2014).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 166*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15822*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15922*.

### *Cyperus digitatus* Roxb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 319*.

### *Cyperus flavescens* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1390*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15856*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 458*, *Giraldo-K. 460*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15763*.

### *Cyperus haspan* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 324*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15701*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1444*, 161 m, *Castro 15822A*, *Castro 15860*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, *Giraldo-K. 426*.

### *Cyperus* aff. *imbricatus* Retz.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 368*.

### *Cyperus iria* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 20-jul-2012, *Castro 15960*.

### *Cyperus luzulae* (L.) Rottb. ex Retz.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.



COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1417, Gonzalez-C. 190.*

*Cyperus* aff. *miliifolius* Poepp. & Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15722.*

*Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Kyllinga odorata* Vahl, aquí seguimos a Larridon et al. (2014).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1414, Gonzalez-C. 158;* Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15721;* Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15966;* Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15936.*

*Cyperus sphaclatus* Rottb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15959;* Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15901.*

*Cyperus* sp. 01

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 118.*

*Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 105;* Fca. La Breña. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 300;* Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1448, 161 m, Castro 15870.*

*Eleocharis* aff. *confervoides* (Poir.) Steud

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Websteria confervoides* (Poir.) S.S. Hooper, aquí

seguimos lo planteado por Hinchliff et al. (2010).

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 165 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 467, Giraldo-K. 466;* Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, *Giraldo-K. 443.*

*Eleocharis elegans* (Kunth) Roem. & Schult.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 314, Gonzalez-C. 297, 8-mar-2012, Giraldo-K. 95, 7-mar-2012, Cabrera-A. 1094, Cabrera-A. 1096.*

*Eleocharis filiculmis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15818, Castro 15876.*

*Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, M, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 5, 130 m, 9-mar-2012, Cabrera-A. 1148, 123 m, 7-jul-2012, Cabrera-A. 1392;* Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15864;* Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 486;* Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 457, Castro 15902.*

*Eleocharis interstincta* (Vahl) Roem. & Schult.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 286, 7-mar-2012, Castro 14785;* Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1451.*

*Eleocharis jelskiana* Boeck.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 310;* Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 335;* Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-

2012, *Castro 15832*.

*Eleocharis minima* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 119*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15958*.

*Eleocharis* aff. *retroflexa* (Poir.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15753*.

*Fimbristylis* aff. *complanata* (Retz.) Link

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15815*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15923*.

*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 97*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15869*, *Castro 15812*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 480*; Vda. Matevaquero. 11-mar-2012, *Giraldo-K. 156*; Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 459*, *Giraldo-K. 434*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15761*, *Giraldo-K. 409*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1260*.

*Fimbristylis littoralis* Gaudich.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, N, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 155*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 520*, 19-mar-2012, *Castro 15048*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15713*, *Giraldo-K. 378*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15900*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15756*, *Castro 15777*.

*Fimbristylis spadicea* (L.) Vahl

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 259*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 508*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15813*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 490*.

*Fuirena umbellata* Rottb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14796*, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 344*.

*Kyllinga vaginata* Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15804*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 485*.

*Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth) Palla

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14981*; Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 192*.

*Rhynchospora albescens* (Miq.) Kük.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 103*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 462*.

*Rhynchospora barbata* (Vahl) Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 281*, *Giraldo-K. 292*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 67*.

*Rhynchospora blepharophora* (J. Presl & C. Presl) H. Pfeiff.

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15907*.

***Rhynchospora corymbosa*** (L.) Britton  
**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 315*, 7-mar-2012, *Castro 14787*; Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 348*.

***Rhynchospora globosa*** (Kunth) Roem. & Schult.  
**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Castro 14821*.

***Rhynchospora junciformis*** (Kunth) C.B. Clarke  
**Forma de crecimiento:** Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 37*.

***Rhynchospora marisculus*** Lindl. ex Nees  
**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 15*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15803*.

***Rhynchospora nervosa*** (Vahl) Boeck.  
**Nombre común:** toteador.  
**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** F, F, N, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1379*; Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1423*, *Gonzalez-C. 151*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 66*.

***Rhynchospora velutina*** (Kunth) Boeck.  
**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** A, J, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 384*; Mpio. Trinidad. Vda.

Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15897*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15764*.

***Scleria distans*** Poir.

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 119*.

***Scleria gardneri*** Rchb. ex Schltld. & Cham.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Scleria melaleuca* Rchb. ex Schltld. & Cham., sin embargo, es sinónimo del nombre aquí empleado (para detalles ver: Longhi-Wagner et al., 2010).

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 148*, *Gonzalez-C. 142*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15054*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15739*.

***Scleria microcarpa*** Nees ex Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1416*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1203*.

## DIOSCOREACEAE

***Dioscorea*** sp.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15981*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1266*.

## ERIOCAULACEAE

***Eriocaulon setaceum*** L.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 288*, *Giraldo-K. 417*, *Gonzalez-C. 294*, *Gonzalez-C. 276*, *Gonzalez-C. 265*;

Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15844*.

*Eriocaulon spruceanum* Körn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15895*.

*Syngonanthus anomalus* (Körn.) Ruhland

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Cabrera-A. 1443, Giraldo-K. 3, Castro 14651, Giraldo-K. 435, Castro 15841*.

*Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhland

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1381*.

*Syngonanthus cuyabensis* (Bong.) Giul., Hensold & L.R. Parra

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Philodice hoffmannseggii* Mart., sin embargo es sinónimo del nombre aquí empleado (para detalles ver Giulietti et al., 2012).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1200*.

## HAEMODORACEAE

*Schiekia orinocensis* (Kunth) Meisn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 302*.

## HELICONIACEAE

*Heliconia bihai* (L.) L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1222*.

*Heliconia episcopalis* Vell.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1220*.

*Heliconia latispatha* Benth.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1221*.

*Heliconia marginata* (Griggs) Pittier

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14768*.

*Heliconia psittacorum* L.f.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

## HYDROCHARITACEAE

*Najas guadalupensis* (Spreng.) Magnus

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 283*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 163 m, 19-jul-2012, *Castro 15885*.

## IRIDACEAE

*Cipura gigas* Celis, Goldblatt & Betancur

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 290*.

*Cipura paludosa* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 101*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14792*.

*Larentia linearis* (Kunth) Klatt

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Cypella*

*linearis* (Kunth) Baker, aquí aceptamos lo planteado por Eggers et al. (2019).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15798*.

## MARANTACEAE

*Calathea lutea* (Aubl.) E.Mey. ex Schult.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14925*.

*Goeppertia latifolia* (Willd. ex Link) Borch. & S. Suárez

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Calathea latifolia* (Willd. ex Link) Klotzsch, aquí aceptamos lo propuesto por Borchsenius et al. (2012).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 178, Giraldo-K. 321*.

*Goeppertia variegata* (K. Koch) Borch. & S. Suárez

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Calathea variegata* (K. Koch) Linden ex Körn., aquí aceptamos lo presentado por Borchsenius et al. (2012).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1341*.

*Ischnosiphon leucophaeus* (Poepp. & Endl.) Körn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14676*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Carretera hacia Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14914*.

*Thalia geniculata* L.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m,

10-jul-2012, *Gonzalez-C. 313*, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1123*, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 59*.

## MAYACACEAE

*Mayaca fluviatilis* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15843*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 505, Giraldo-K. 416*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15937*.

## ORCHIDACEAE

*Cohniella cebolleta* (Jacq.) Christenson

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 255*.

*Dimerandra emarginata* (G. Mey.) Hoehne

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 243*.

*Encyclia cordigera* (Kunth) Dressler

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14930*.

*Habenaria floribunda* Lindl.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 288*; Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 117*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 78*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Giraldo-K. 358*.

*Lophiaris carthagenensis* (Jacq.) Braem

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 257*.

*Notylia* aff. *barkeri* Lindl.

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14922*.

*Vanilla* sp.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 26*.

## POACEAE

*Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 186*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 392*, *Castro 15712*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15850*; Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 158*, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1213*, *Cabrera-A. 1206*; Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15947*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15770*.

*Andropogon* cf. *bicornis* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 283*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1138*, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1398*, *Cabrera-A. 1400*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15859*.

*Andropogon hypogynus* Hack.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 341*.

*Andropogon leucostachyus* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 507*.

*Andropogon selloanus* (Hack.) Hack.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1374*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 20*, *Gonzalez-C. 80*, *Gonzalez-C. 81*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1139*, *Cabrera-A. 1161*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15840*.

*Aristida capillacea* Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 267*; Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 110*.

*Axonopus compressus* (Sw.) P. Beauv.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** A, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 199*, *Giraldo-K. 308*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15765*, *Giraldo-K. 412*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1259*.

*Axonopus leptostachyus* (Flüggé) Hitch.

**Nombre común:** guaratara.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 1*.

*Axonopus purpusii* (Mez) Chase

**Nombre común:** guaratara.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 282, Giraldo-K. 298*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 69*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1163, Castro 14832*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 514*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15842*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 461*.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 383*.

*Digitaria cf. sanguinalis* (L.) Scop.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15957*.

*Echinochloa colona* (L.) Link

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15964*.

*Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitch.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1287*.

*Echinolaena gracilis* Swallen

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 432*.

*Echinolaena inflexa* (Poir.) Chase

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14799*, 9-mar-2012, *Castro 14819*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15826, Castro 15852*, 16-mar-2012, *Cabrera-A. 1300*; Vda.

Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 186, Cabrera-A. 1194*.

*Eleusine indica* (L.) Gaertn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15971*.

*Eragrostis acutiflora* (Kunth) Nees

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15847*, 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15968*, 161 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 211, Giraldo-K. 210*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 464*; Vda. San Vicente, Carretera hacia Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14913*; Fca. Candalayes. 10-mar-2012, *Castro 14873*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1255*.

*Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14969*.

*Eragrostis cf. maypurensis* (Kunth) Steud.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15906*.

*Eriochloa* sp.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 161*.

*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 291, Gonzalez-C. 263*, 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14769*; Fca. Matemoriche. 126 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 104*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-

2012, *Castro 14902*.

***Hyparrhenia rufa*** (Nees) Stapf

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1366*; Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 313*, *Gonzalez-C. 150*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15811*.

***Imperata* aff. *contracta*** (Kunth) Hitchc.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 331*.

***Lasiacis divaricata*** (L.) Hitch

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15041*.

***Leersia hexandra*** Sw.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 128*, *Cabrera-A. 1413*, *Gonzalez-C. 185*; Fca. La Breña. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 307*, *Gonzalez-C. 272*, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1101*, *Cabrera-A. 1102*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 118*, 8-mar-2012, *Castro 14793*, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1404*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15862*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15941*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15747*.

***Leptochloa* sp. 01**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15040*, *Castro 15055*.

***Leptochloa* sp. 02**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 524*.

***Mnesithea* sp.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 526*.

***Ocellochloa stolonifera*** (Poir.) Zuloaga & Morrone

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14992*.

***Olyra latifolia*** L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BG, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14738*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15035*, *Cabrera-A. 1340*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15778*, 153 m, *Giraldo-K. 394*.

***Orthoclada laxa*** (Rich.) P. Beauv.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14673*.

***Oryza latifolia*** Desv.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15058*.

***Oryza sativa*** L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15749*.

***Otachyrium versicolor*** (Döll) Henrard

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 162*.



*Panicum pilosum* Sw.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 531*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 401*.

*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 188*, *Giraldo-K. 305*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 525*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15755*, *Castro 15754*.

*Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flüggé

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 130 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 293*, 114 m, *Gonzalez-C. 267*.

*Paspalum notatum* A. H. Liogier ex Flüggé

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 487*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 442*; Vda. San Vicente. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1265*, *Cabrera-A. 1256*.

*Paspalum orbiculatum* Poir.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 38*; Fca. La Bretaña. 114 m, 8-mar-2012, *Giraldo-K. 94*, *Giraldo-K. 96*, *Giraldo-K. 93*.

*Paspalum repens* P.J. Bergius

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m,

7-mar-2012, *Cabrera-A. 1095*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 403*.

*Pharus* cf. *parvifolius* Nash

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15034*.

*Reimarochloa* sp.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1446*; Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1209*.

*Sacciolepis myuros* (Lam.) Chase.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14804*.

*Schizachyrium* sp.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 90*, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 5*, *Gonzalez-C. 55*.

*Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1395*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15928*.

*Sporobolus jacquemontii* Kunth

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 194*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 4*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Giraldo-K. 126*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 484*, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 199*; Vda. Matevaquero. 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1185*; Fca.

La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 438*;  
Vda. San Vicente.  
143 m, 14-mar-2012, *Giraldo-K. 195*.

*Steinchisma laxum* (Sw.) Zuloaga

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 312*, *Cabrera-A. 1426*, *Gonzalez-C. 184*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 9*; Fca. La Bretaña. 114 m, 8-mar-2012, *Cabrera-A. 1117*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14809*, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1397*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15735*, *Giraldo-K. 387*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15866*, *Castro 15833*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 483*; Vda. Matevaquero. 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1202*, *Cabrera-A. 1201*, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1197*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15744*, *Castro 15766*, *Giraldo-K. 406*.

*Stephostachys mertensii* (Roth) Zuloaga & Morrone

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 245*.

*Trachypogon spicatus* (L.f.) Kuntze

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 296*, *Giraldo-K. 293*.

*Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster

**Nombre común:** bracharia amarga.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 304*, *Gonzalez-C. 196*, *Gonzalez-C. 187*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 393*, *Castro 15729*.

## PONTERIACEAE

*Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 252*.

*Heteranthera limosa* (Sw.) Willd.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 208*.

*Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 20-jul-2012, *Castro 15963*.

*Pontederia subovata* (Seub.) Lowden

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 298*, 8-mar-2012, *Cabrera-A. 1116*, *Giraldo-K. 423*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 165 m, 16-jul-2012, *Cabrera-A. 1447*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15950*.

## SMILACACEAE

*Smilax spinosa* Mill.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14765*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15913*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14869*, 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 131*.

## XYRIDACEAE

*Xyris jupicai* Rich.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Castro 14829*.

*Xyris savanensis* Miq.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 111*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Gonzalez-C. 124*, *Cabrera-A. 1180*.

## ZINGIBERACEAE

*Renealmia* cf. *aromatica* (Aubl.) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 227*.

*Renealmia cernua* (Sw. ex Roem. & Schult.)

J.F. Macbr.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 226*.

## 6. EUDICOTILEDÓNEAS

### ACANTHACEAE

*Aphelandra scabra* (Vahl) Sm.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Justicia comata* (L.) Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 310*, *Gonzalez-C. 156*, *Gonzalez-C. 144*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15706*.

*Lepidagathis alopecuroidea* (Vahl) R. Br. Ex Griseb

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-mar-2012, *Cabrera-A. 1298*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 463*, *Giraldo-K. 433*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 139*.

*Mendoncia bivalvis* (L.f.) Merr.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15975*, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1342*.

*Pachystachys spicata* (Ruiz & Pav.) Wassh.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 178*.

*Ruellia blechum* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 18*, 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1419*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1334*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 174*.

*Ruellia geminiflora* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 76*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1158*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14872*, *Castro 14878*, *Castro 14871*.

*Staurogyne spraguei* Wassh.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 108*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 208*.

### AMARANTHACEAE

*Achyranthes aspera* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1274*, *Cabrera-A. 1339*.

*Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1296*.

*Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14737*.

*Gomphrena globosa* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15038*.

## ANACARDIACEAE

*Spondias mombin* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Tapirira guianensis* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1068*, *Cabrera-A. 1062*.

## APIACEAE

*Eryngium ebracteatum* Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 359*, *Giraldo-K. 326*, *Giraldo-K. 272*, *Giraldo-K. 342*.

*Eryngium foetidum* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1295*.

## APOCYNACEAE

*Blepharodon mucronatum* (Schltdl.) Decne.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 87*, *Gonzalez-C. 88*.

*Fischeria stellata* (Vell.) E.Fourn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15059*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14939*.

*Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15024*.

*Himatanthus attenuatus* (Benth.) Woodson

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1335*.

*Lacmellea edulis* H. Karst.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1077*.

*Malouetia flavescens* (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14754*.

*Marsdenia macrophylla* (Humb. & Bonpl. ex Schult.) E.Fourn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Tamacay, Fca. Los Samanes. 2-jul-2012, *Gonzalez-C. 319*.

*Marsdenia rubrofusca* E.Fourn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La

cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 346*.

*Marsdenia undulata* Dugand

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Carretera hacia Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14917*.

*Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 154*, *Cabrera-A. 1422*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14723*.

*Odontadenia macrantha* (Roem. & Schult.) Markgr.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14756*.

*Prestonia quinquangularis* (Jacq.) Spreng.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14672*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14733*, 141 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 121*, 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 56*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14941*.

*Rhabdadenia* aff. *madida* (Veil.) Miers

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1290*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14898*.

*Stemmadenia grandiflora* (Jacq.) Miers

**Observaciones:** Algunos autores han considerado esta especie como sinónimo de *Tabernaemontana grandiflora* Jacq., aquí asumimos lo propuesto por Morales & Méndez (2005).

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14893*.

*Tassadia decalepis* (Turcz.) Liede & Meve

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Stenomeria decalepis* Turcz., aquí seguimos lo planteado por Liede-Schumann & Meve (2015).

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14755*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15036*.

*Tabernaemontana siphilitica* (L.f.) Leeuwenb.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14659*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15029*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14859*.

*Tassadia propinqua* Decne.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 220*.

## ARALIACEAE

*Dendropanax* cf. *arboreus* (L.) Decne. & Planch.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** A, BG, BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 7*, 6-mar-2012, *Castro 14692*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1249*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15788*, 153 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1174*.

*Didymopanax morototoni* (Aubl.) Decne. & Planch.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin, aquí seguimos lo planteado por Fiaschi et al. (2020).

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

## ASTERACEAE

*Acmella brachyglossa* Cass.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15732, Giraldo-K. 386*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 173 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 321*.

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

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14841, Castro 14824, Cabrera-A. 1145*.

*Chromolaena laevigata* (Lam.) H.M.King & H.Rob.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 216*.

*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1166, Cabrera-A. 1175, Castro 14875*.

*Critonia morifolia* (Mill.) R.M.King & H.Rob.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14934*.

*Eclipta prostrata* (L.) L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14730*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15049*.

*Elephantopus mollis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-M, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 66*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 447*.

*Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch.Bip.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 528*.

*Emilia coccinea* (Sims) G. Don

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, F, F, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 286*; Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 176*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 13*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 47*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14997*.

*Emilia sonchifolia* (L.) DC.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1344*.

*Fleischmannia microstemon* (Cass.) R.M.King & H.Rob.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14962, Castro 14994*.

*Mikania cordifolia* (L.f.) Willd.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1288, Giraldo-K. 53*.

*Mikania* aff. *psilostachya* DC.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14689*.

*Pacourina edulis* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14669*.

*Pectis elongata* Kunth

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 205*.

*Piptocarpha triflora* (Aubl.) Benn. ex Baker

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14746*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14808*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15911*.

*Praxelis diffusa* (Rich.) Pruski

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 213*, *Giraldo-K. 191*, *Giraldo-K. 496*, *Castro 14818*.

*Pseudelephantopus spicatus* (B.Juss. ex Aubl.) Rohr ex Gleason

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 380*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15004*.

*Sphagneticola brachycarpa* (Baker) Pruski

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 133*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 509*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15835*, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 215*; Fca. San Miguel. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 322*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15776*.

*Struchium sparganophorum* (L.) Kuntze

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012,

*Cabrera-A. 1291*.

*Trichospira verticillata* (L.) S.F. Blake

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14978*; Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1184*.

*Vernonanthura brasiliiana* (L.) H. Rob.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15700*, *Castro 15759*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14876*, 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 138*, 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1170*.

## BIGNONIACEAE

*Amphilophium crucigerum* (L.) L.G. Lohmann

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 183*.

*Amphilophium granulosum* (Klotzsch.) L.G. Lohman

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14724*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15002*.

*Anemopaegma chrysanthum* Dugand

**Nombre común:** bejuco iguanito.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 52*, *Castro 14732*.

*Dolichandra uncata* (Andrews) L.G. Lohmann

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 149*; Mpio. Trinidad. Vda.

Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14965*.

*Fridericia candicans* (Rich.) L. G. Lohman

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 152*.

*Pachyptera* aff. *kerere* (Aubl.) Sandwith

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14779, Giraldo-K. 72*.

*Xylophragma seemannianum* (Kuntze) Sandwith

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14920*.

## BIXACEAE

*Bixa urucurana* Willd.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14982*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1191*.

*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

## BORAGINACEAE

*Cordia gerascanthus* L.

**Observaciones:** categorizada como DD

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15000*.

*Cordia* aff. *panamensis* L.Riley

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La

cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1316*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14884*.

*Cordia tetrandra* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14936*.

*Heliotropium cuspidatum* (Kunth) Feuillet

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Tournefortia cuspidata* Kunth, aquí seguimos lo propuesto por Feuillet (2019).

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 320*.

*Heliotropium indicum* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 176*.

*Heliotropium procumbens* Mill.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14979*.

*Varronia dichotoma* Ruiz & Pav.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 237*.

## BURSERACEAE

*Bursera simaruba* (L.) Sarg.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15010*.

*Protium guianense* (Aubl.) Marchand

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P, N.



COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1089, Giraldo-K. 9*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14957*.

## CACTACEAE

*Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw.

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14715*.

*Pereskia guamacho* F.A.C. Weber

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1327, Castro 15008*.

*Rhipsalis baccifera* (J.S. Muell.) Stearn

**Observaciones:** incluida en el Apéndice II del CITES

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15037*.

*Selenicereus monacanthus* (Lem.) D.R. Hunt

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Hylocereus monacanthus* (Lem.) Britton & Rose, aquí aceptamos lo planteado por Korotkova et al. (2017). Incluida en el Apéndice II del CITES.

**Forma de crecimiento:** Epífita.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14770, Castro 14773*.

## CALOPHYLLACEAE

*Calophyllum brasiliense* Cambess.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14709*.

*Caraipa cf. punctulata* Ducke

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14717*.

## CANNABACEAE

*Trema micrantha* (L.) Blume

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15043*.

## CAPPARACEAE

*Capparidastrium sola* (J.F. Macbr.) Cornejo & H. Iltis

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1240, Cabrera-A. 1321*.

*Crateva tapia* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1236*.

## CELASTRACEAE

*Hippocratea volubilis* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14666*.

*Prionostemma aspera* (Lam.) Miers.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 221*.

*Salacia elliptica* (Mart. ex Schult.) G. Don

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-

mar-2012, *Giraldo-K. 25*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1167*.

### CHRYSOBALANACEAE

*Hirtella* cf. *racemosa* Lam.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 31*.

*Hirtella triandra* Sw.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1232*, *Cabrera-A. 1247*.

*Leptobalanus apetalus* (E. Mey.) Sothers & Prance

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Licania apetalus* (E. Mey.) Fritsch, aquí aceptamos lo planteado por Sothers et al. (2016).

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 35*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14725*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14705*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1243*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1315*, *Cabrera-A. 1310*.

*Moquilea subarachnophylla* (Cuatrec.) Sothers & Prance

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Licania subarachnophylla* Cuatrec., aquí aceptamos lo planteado por Sothers et al. (2016). Categorizada como LC.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.), 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1088*.

### CLEOMACEAE

*Tarenaya spinosa* (Jacq.) Raf.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrutice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15027*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1289*.

### CLUSIACEAE

*Garcinia madruno* (Kunth) Hammel

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1099*.

### COMBRETACEAE

*Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14664*.

### CONNARACEAE

*Connarus venezuelanus* Baill.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14699*.

*Rourea* cf. *glabra* Kunth

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1317*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14882*.

### CONVOLVULACEAE

*Aniseia* sp.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14908*.

*Evolvulus nummularius* (L.) L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 207*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes.

153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 134*.

*Ipomoea* cf. *schomburgkii* Choisy

**Forma de crecimiento:** Acuática, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 122*; Fca. Matemoriche. 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1403*.

*Iseia luxurians* (Moric.) O'Donnell

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 27*.

*Merremia umbellata* (L.) Hallier f.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14662*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Carretera hacia Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14918*.

*Odonellia hirtiflora* (M. Martens & Galeotti) K.R. Robertson

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14953*.

## CUCURBITACEAE

*Cayaponia podantha* Cogn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14951*.

*Luffa operculata* (L.) Cogn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14945*.

*Melothria pendula* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 173*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15705*.

*Melothria trilobata* Cogn.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15974*, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1351*.

*Momordica charantia* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 515*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 471*.

## DICHAPETALACEAE

*Tapura* cf. *acreana* (Ule) Rizzini

**Observaciones:** categorizada como VU.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 78*, *Giraldo-K. 37*, *Giraldo-K. 75*.

## DILLENACEAE

*Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 4*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Cabrera-A. 1358*.

*Doliocarpus dentatus* (Aubl.) Standl.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** J, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14806*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14949*.

*Tetracera* cf. *volubilis* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.  
**Unidad de vegetación:** BV-M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14726*.

#### ELAEOCARPACEAE

*Sloanea terniflora* (Moç. & Sessé ex DC.) Standl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14677*; Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 81*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14703*.

#### ERYTHROXYLACEAE

*Erythroxylum amazonicum* Peyr.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1085*.

*Erythroxylum cataractarum* Spruce ex Peyr.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14955*.

*Erythroxylum impressum* O.E. Schulz

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 92*.

#### EUPHORBIACEAE

*Acalypha diversifolia* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1076*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1228*, *Cabrera-A. 1224*, *Cabrera-A. 1230*, *Cabrera-A. 1233*.

*Alchornea fluviatilis* Secco

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 23*; Fca. La Breñaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14778*; Fca. Matemoriche. 123 m, 10-jul-2012, *Cabrera-A. 1441*.

*Caperonia angustissima* Klotzsch

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.  
**Unidad de vegetación:** J, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 257*; Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1407*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15888*.

*Caperonia castaneifolia* (L.) A. St.-Hil.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** J, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 251*, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 129*, *Gonzalez-C. 131*; Fca. La Breñaña. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 305*, *Gonzalez-C. 279*, 7-mar-2012, *Castro 14788*, 8-mar-2012, *Giraldo-K. 90*, 7-mar-2012, *Castro 14784*, *Cabrera-A. 1106*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 98*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15737*, *Giraldo-K. 381*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15873*, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 209*.

*Caperonia palustris* (L.) A. St.-Hil.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** A, J, N, R, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 307*, *Gonzalez-C. 189*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 385*, *Castro 15728*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14976*; Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15858*, *Castro 15800*; Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 202*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15781*, *Castro 15752*.

*Croton cuneatus* Klotzsch

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14781*.

*Croton hirtus* L'Hér.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14660*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1343*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 320*.

*Croton trinitatis* Millsp.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1113*.

*Dalechampia affinis* Müll. Arg.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1250*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15015*.

*Euphorbia dioeca* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1285*.

*Euphorbia heterophylla* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15057*.

*Euphorbia hirta* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1284*.

*Euphorbia hypericifolia* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15053*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15967*; Fca. San Miguel. 173 m, 10-jul-2012,

*Gonzalez-C. 330*.

*Mabea nitida* Spruce ex. Benth.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 33*; Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 107, Castro 14813*.

*Mabea trianae* Pax.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14661*; Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14712*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14868*, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 145*.

*Microstachys bidentata* (Mart. & Zucc.) Esser

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15808*.

*Microstachys corniculata* (Vahl) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 98*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 77*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 247*.

*Sapium glandulosum* (L.) Morong

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 217*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 136*.

## GENTIANACEAE

*Chelonanthus alatus* (Aubl.) Pulle

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 116*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 10*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Giraldo-K. 113*; Mpio. Trinidad. Vda.

Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1205*.

*Coutoubea ramosa* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14772*.

*Coutoubea spicata* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1373*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 22, Gonzalez-C. 56*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Giraldo-K. 109, Cabrera-A. 1143*.

*Schultesia brachyptera* Cham.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15817*.

## HYDROLEACEAE

*Hydrolea spinosa* L.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 114 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 57*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14810*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15702*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15875, Castro 15824*.

## HYPERICACEAE

*Vismia gracilis* Hieron.

**Nombre común:** lacre.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 62*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 144*.

*Vismia guianensis* (Aubl.) Pers.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Castro 14655*.

*Vismia macrophylla* Kunth

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14711*.

## LACISTEMATACEAE

*Lacistema aggregatum* (P.J.Bergius) Rusby

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.), 141 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1091, Castro 14780*.

## LAMIACEAE

*Aegiphila elata* Sw.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 230*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14938*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14888*.

*Aegiphila glandulifera* Moldenke

**Observaciones:** Bernal et al. (2016), aceptan para Colombia la presencia de *Aegiphila glandulifera* y de *A. panamensis* Moldenke, algunos autores consideran la primera especie como sinónimo de *A. panamensis*; nuestro ejemplar se ciñe a la descripción presentada por Moldenke (1932).

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 221*.

*Aegiphila mollis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 170*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 158 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 445*.

*Cornutia odorata* (Poepp.) Schauer

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 232*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 153*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 328*, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 240*.

*Hyptis brachiata* Briq.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 275*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 68*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 123*, 130 m, *Castro 14833*.

*Hyptis capitata* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 17*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 191*, *Cabrera-A. 1418*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15707*, *Castro 15703*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 405*.

*Hyptis conferta* Pohl ex Benth.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, M, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1141*, 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 1*, 8-mar-2012, *Castro 14795*.

*Hyptis lantanifolia* Poit.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Gonzalez-C. 79*, *Giraldo-K. 158A*, *Gonzalez-C. 120*, *Giraldo-K. 329*, *Giraldo-K. 196*, *Cabrera-A. 1128*, *Cabrera-A. 1405*, *Cabrera-A. 1408*, *Gonzalez-C. 211*.

*Hyptis* cf. *luticola* Epling

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123

m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1133*.

*Hyptis microphylla* Pohl ex Benth.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15806*, *Castro 15930*.

*Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1425*, *Gonzalez-C. 181*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14866*.

*Hyptis recurvata* Poit.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Castro 14935*, *Giraldo-K. 150*.

*Hyptis sinuata* Pohl ex Benth.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15731*.

*Hyptis suaveolens* (L.) Poit.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 177*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14867*.

*Vitex orinocensis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1092*.

## LEGUMINOSAE

*Aeschynomene americana* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15717*.

*Aeschynomene brasiliiana* (Poir.) DC.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 299*; Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 99*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 61*.

*Aeschynomene ciliata* Vogel

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15741*, *Giraldo-K. 391*.

*Aeschynomene evenia* C. Wright

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-M, J, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 303*, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1093*, 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14752*, 114 m, 7-mar-2012, *Castro 14790*, 8-mar-2012, *Giraldo-K. 92*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14971*; Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15855*; Fca. San Miguel. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 331*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 16-jul-2012, *Giraldo-K. 429*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14864*.

*Aeschynomene fluminensis* Vell.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 169*.

*Aeschynomene histrix* Poir.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 28*.

*Aeschynomene paniculata* Willd. ex Vogel

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 276*, *Giraldo-K. 270*; Fca. Emaus. 130 m,

7-jul-2012, *Gonzalez-C. 6*.

*Aeschynomene rudis* Benth.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15908*.

*Aeschynomene sensitiva* Sw.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 170 m, 20-jul-2012, *Castro 15984*, *Castro 15983*.

*Albizia subdimidiata* (Splitg.) Barneby & J.W. Grimes

**Nombre común:** espina'e pescao.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 61*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1313*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14877*.

*Bauhinia aculeata* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15046*.

*Calopogonium caeruleum* (Benth.) Sauvalle

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15020*.

*Calopogonium mucunoides* Desv.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15845*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 479*, *Giraldo-K. 495*, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 203*.

*Canavalia oxyphylla* Standl. & L.O. Williams

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.



COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14667*, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 22*.

***Centrosema acutifolium*** Benth.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 162*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 171*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15005*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1165*, 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 130*.

***Centrosema angustifolium*** (Kunth) Benth.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BG, F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 300*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 8*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15919*; Vda. San Vicente. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1263*.

***Chamaecrista desvauxii*** (Collad.) Killip

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14834*.

***Chamaecrista diphylla*** (L.) Greene

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 268*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 51*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14820*.

***Chamaecrista nictitans*** (L.) Moench

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 12*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15956*.

***Clitoria arborescens*** R. Br.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 215*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 135*.

***Clitoria falcata*** Lam.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14952*.

***Clitoria guianensis*** (Aubl.) Benth.

**Nombre común:** maraquita.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1375*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 62*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14847*.

***Copaifera pubiflora*** Benth.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14681*.

***Coursetia ferruginea*** (Kunth) Lavin

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 236*.

***Crotalaria incana*** L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 145*.

***Crotalaria pallida*** Aiton

**Nombre común:** cascabelito.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 67*.

***Crotalaria pilosa*** Mill.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15025*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15791*.

*Crotalaria sagittalis* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14844*, 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14807*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15802*.

*Cymbosema roseum* Benth.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14968*; Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14901*.

*Cynometra bauhinifolia* Benth.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14720*.

*Dalbergia* sp.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14929*.

*Desmodium axillare* (Sw.) DC.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, J, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 209*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 168*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14933*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 173 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 337*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 147*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14960*.

*Desmodium cajanifolium* (Kunth) DC.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15018*.

*Desmodium incanum* DC.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, N, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14663*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 167*, *Cabrera-A. 1427*, *Cabrera-A. 1410*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14910*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14958*.

*Desmodium* aff. *orbiculare* Schldtl.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 152*, *Gonzalez-C. 182*.

*Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15039*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 16-mar-2012, *Giraldo-K. 206*.

*Eriosema crinitum* (Kunth) G. Don

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 40*, *Gonzalez-C. 27*, *Gonzalez-C. 23*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14843*.

*Eriosema simplicifolium* (Kunth) G. Don

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 278*, *Giraldo-K. 269*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 17*, *Gonzalez-C. 72*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1154*, *Castro 14851*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1204*.

***Galactia glaucescens* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1173*.

***Galactia jussiaeana* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14852*.

***Galactia striata* (Jacq.) Urb.**

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15019*.

***Grona adscendens* (Sw.) H. Ohashi & K. Ohashi**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Desmodium adscendens* (Sw.) DC., aquí aceptamos lo planteado por Ohashi et al. (2018).

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** N, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1431*, *Gonzalez-C. 130*; Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14830*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15714*, *Castro 15740*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1297*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15887*.

***Grona barbata* (L.) H. Ohashi & K. Ohashi**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Desmodium barbatum* (L.) Benth., aquí aceptamos lo planteado por Ohashi et al. (2018).

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 45*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1156*, *Castro 14846*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15837*; Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1216*, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 157*.

***Grona triflora* (L.) H. Ohashi & K. Ohashi**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Desmodium triflorum* (L.) DC., aquí aceptamos lo planteado por Ohashi et al. (2018).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15827*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 448*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15771*, *Castro 15746*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Cabrera-A. 1267*.

***Helicotropis linearis* (Kunth) A. Delgado**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Vigna linearis* (Kunth) Maréchal, Mascherpa & Stainier, aquí aceptamos lo planteado por Delgado-Salinas (2011).

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1146*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 212*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15942*; Vda. San Vicente. 143 m, 14-mar-2012, *Giraldo-K. 197*.

***Indigofera lespedezioides* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Castro 14826*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 511*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15933*.

***Indigofera suffruticosa* Mill.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 175*.

***Inga gracilior* Sprague**

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 148*.

*Inga interrupta* L. Cardenas & De Martino

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14894*.

*Inga laurina* (Sw.) Willd.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-mar-2012, *Castro 14947*; Fca. Las Delicias. 11-mar-2012, *Castro 14919*.

*Inga punctata* Willd.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Cagifi, Fca. Emaus. 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 85*; Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1083*, *Giraldo-K. 14*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1352*.

*Inga vera* Willd.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1275*.

*Leptospron adenanthum* (G. Mey.) A. Delgado

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Vigna adenantha* (G. Mey.) Marechal, Mascherpa & Stainier, aquí aceptamos lo planteado por Delgado-Salinas (2011).

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14905*.

*Machaerium humboldtianum* Vogel

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1430*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14964*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14895*.

*Machaerium quinata* (Aubl.) Sandwith

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1329*.

*Macroptilium monophyllum* (Benth.) Marechal & Baudet

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 89*.

*Mimosa dormiens* Humb. & Bonpl. ex Willd.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15033*.

*Mimosa pigra* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 146*.

*Mimosa pudica* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 193*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15834*.

*Mimosa xanthocentra* Mart.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Giraldo-K. 194*.

*Neptunia natans* W. Theobr.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Neptunia oleracea* Lourt., que representa un sinónimo del nombre aquí empleado (para detalles ver Windler, 1966; Mabberley, 1985).

**Forma de crecimiento:** Acuática, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 250*, 137 m, 4-mar-2012,

*Castro 14675*; Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 318*.

***Ormosia macrocalyx*** Ducke

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Orillas del Río Pauto. 170 m, 11-jul-2012, *Cabrera-A. 1442*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15920*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14892*.

***Pithecellobium dulce*** (Roxb.) Benth.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 517*.

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

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14931*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 333*.

***Senna alata*** (L.) Roxb.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 165*.

***Senna cobanensis*** (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 172*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 137*.

***Senna hayesiana*** (Britton & Rose) H.S. Irwin & Barneby

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 132*.

***Senna obtusifolia*** (L.) H.S. Irwin & Barneby

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 318*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1338*.

***Senna occidentalis*** (L.) Link

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 181*.

***Senna pendula*** (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1241*.

***Sesbania exasperata*** Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 28*.

***Sesbania herbacea*** (Mill.) McVaugh

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 170 m, 20-jul-2012, *Castro 15973*.

***Swartzia*** sp.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1248*.

***Vigna juruana*** (Harms) Verdc.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14906*.

***Vigna lasiocarpa*** (Mart. ex Benth.) Verdc.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 241*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14899*; Fca. La Venecia. 11-mar-2012, *Castro 14907*.

***Zornia latifolia* Sm.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 26*.

***Zornia reticulata* Sm.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 96*.

***Zygia cataractae* (Kunth) L.Rico**

**Nombre común:** simbra potro.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 79*, *Giraldo-K. 73*, *Castro 14757*.

***Zygia inaequalis* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier**

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 242*, 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1082*, *Giraldo-K. 20*; Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14771*, *Giraldo-K. 106*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1271*.

**LENTIBULARIACEAE**

***Genlisea* sp.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15809*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15945*.

***Utricularia gibba* L.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La

Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15819*.

**LINDERNIACEAE**

***Torenia crustacea* (L.) Cham. & Schldtl.**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Lindernia crustacea* (L.) F.Muell., aquí aceptamos lo planteado por Fischer et al. (2013).

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, F, F, J, N, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1372*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 63*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15023*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 365*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 15736*, *Cabrera-A. 1272*; Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15830*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 500*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 451*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 413*.

***Vandellia diffusa* L.**

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Lindernia diffusa* (L.) F. Muell., aquí aceptamos lo planteado por Fischer et al. (2013).

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, F, F, J, N, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 291*; Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 100*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 41*, *Giraldo-K. 436*, 114 m, *Gonzalez-C. 143*, 130 m, *Gonzalez-C. 46*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1157*, 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14800*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Giraldo-K. 188*; Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15951*, 173 m, *Castro 15801*; Fca. La Palmita. 20-jul-2012, *Giraldo-K. 498*, *Giraldo-K. 481*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15948*, 109 m, *Giraldo-K. 451A*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 408*.

**LOGANIACEAE**

***Spigelia anthelmia* L.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15051*.

*Strychnos brachiata* Ruiz & Pav.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 74*.

*Strychnos poeppigii* Progel

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 242*, *Cabrera-A. 1252*.

## LORANTHACEAE

*Passovia pedunculata* (Jacq.) Kuijt

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Phthirusa stelis* (L.) Kuijt, aquí aceptamos el nombre propuesto por Kuijt (2014).

**Forma de crecimiento:** Hemiparásita.

**Unidad de vegetación:** M, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Castro 14654*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14879*.

*Passovia pyrifolia* (Kunth) Tiegh.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Phthirusa pyrifolia* (Kunth) Eichler, aquí aceptamos el nombre propuesto por Kuijt (2014).

**Forma de crecimiento:** Hemiparásita, hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 220*; Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1074*.

*Psittacanthus acinarius* (Mart.) Mart.

**Forma de crecimiento:** Hemiparásita.

**Unidad de vegetación:** J, M, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14687*, 8-mar-2012, *Castro 14802*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14911*.

## LYTHRACEAE

*Cuphea aspera* Champ.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 102*.

*Cuphea melvilla* Lindl.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14961*.

## MALPIGHIACEAE

*Byrsonima japurensis* A. Juss.

**Nombre común:** chaparro'e agua.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14682*; Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 43*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14704*.

*Byrsonima verbascifolia* (L.) DC.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 75*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14900*.

*Mascagnia ovatifolia* (Kunth) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 341*, 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14988*.

*Stigmaphyllon dichotomum* (L.) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1251*.

## MALVACEAE

*Apeiba tibourbou* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San

Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14897*.

*Byttneria genistella* Triana & Planch.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 357*, *Giraldo-K. 362*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15929*, *Castro 15883*.

*Byttneria mollis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** M, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14708*, *Castro 15704*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 369*.

*Byttneria scabra* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 271*; Camino hacia Fca. Altamira. 120 m, 9-jul-2012, *Cabrera-A. 1438*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 187*; Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15899*.

*Ceiba* cf. *pentandra* (L.) Gaertn.

**Observaciones:** categorizada como LC

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 80*.

*Corchorus orinocensis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 521*.

*Guazuma ulmifolia* Lam.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 139*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Castro 15727*; Mpio.

Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1282*.

*Helicteres guazumifolia* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14874*.

*Hibiscus furcellatus* Desr. in Lam.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14671*, *Gonzalez-C. 248*.

*Luehea seemannii* Triana & Planch.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14932*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14891*.

*Malachra fasciata* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BG, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 370*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 161 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 323*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 398*.

*Melochia* cf. *arenosa* Benth.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-M, F, F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1380*; Fca. La Bretaña. 6-mar-2012, *Castro 14751*.

*Melochia caracasana* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15056*.

*Melochia manducata* C. Wright

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** V.



COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 377*.

***Melochia parvifolia* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 173*.

***Melochia cf. pyramidata* L.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 160*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15767*.

***Melochia spicata* (L.) Fryxell**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, J, N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15846, Castro 15821*, 16-mar-2012, *Cabrera-A. 1299*; Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1182*; Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 454*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15774*, 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14865*.

***Pavonia angustifolia* Benth.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15926*.

***Pavonia fruticosa* (Mill.) Fawc. & Rendle**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1235, Giraldo-K. 16, Castro 14927*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1189*.

***Peltaea sessiliflora* (Kunth) Standl.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Gonzalez-C. 159, Castro 15848, Castro 14858*,

*Castro 15779*.

***Peltaea speciosa* (Kunth) Standl.**

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Gonzalez-C. 102, Giraldo-K. 285*.

***Sida aggregata* C. Presl.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1273*.

***Sida cf. cordifolia* L.**

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 157*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14990, Castro 14996*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15780*.

***Sida cf. jussiaeana* DC.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15003*.

***Sida linifolia* Juss. ex Cav.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 125*.

***Sida rhombifolia* L.**

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 12, Cabrera-A. 1264, Cabrera-A. 1261, Cabrera-A. 1097, Gonzalez-C. 192, Cabrera-A. 1293*.

***Sida serrata* Willd. Ex. Spreng.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012,

*Castro 15952, Cabrera-A. 1177, Giraldo-K. 214.*

*Sidastrum micranthum* (St. Hil.) Fryx.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1292, Cabrera-A. 1069.*

*Sterculia apetala* (Jacq.) H.Karst.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14707.*

*Theobroma cacao* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Triumfetta* cf. *bogotensis* DC.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15016, Giraldo-K. 533.*

*Triumfetta lappula* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 184, Castro 14959, Castro 15007, Giraldo-K. 15.*

*Urena sinuata* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1429, Cabrera-A. 1070.*

*Waltheria indica* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 14.*

## MELASTOMATACEAE

*Acisanthera quadrata* Pers.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** J, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 110*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 512*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15797, Castro 15865*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, *Giraldo-K. 424*, 19-jul-2012, *Castro 15903, Castro 15931.*

*Bellucia grossularioides* (L.) Triana

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14698.*

*Desmoscelis villosa* (Aubl.) Naudin

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 130 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 210*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15927.*

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

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 36*; Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1061.*

*Miconia albicans* (Sw.) Steud.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14696.*

*Miconia dependens* (D. Don) Judd & Majure

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Clidemia capitellata* (Bonpl.) D. Don.; recientemente Michelangeli et al. (2019), incluyen *Clidemia* dentro de *Miconia*; aquí aceptamos lo planteado por ellos, y empleamos la combinación propuesta por Judd et al. (2018).

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14742*; Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1147*, 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 360*, *Giraldo-K. 361*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15925*, *Castro 15921*.

*Miconia elata* (Sw.) DC.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Castro 14657*, 6-mar-2012, *Castro 14714*.

*Miconia rubra* (Aubl.) Mabb.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Clidemia rubra* (Aubl.) Mart., recientemente Michelangeli et al. (2019), incluyen *Clidemia* dentro de *Miconia*, aquí empleamos la combinación dentro de *Miconia* presentada en Ulloa Ulloa et al. (2018).

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 277*.

*Miconia stenostachya* DC.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14801*.

*Miconia tocosa* (Desr.) Michelang.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Tococa guianensis* Aubl., recientemente Michelangeli et al. (2019), incluyen *Tococa* dentro de *Miconia*, y crean la nueva combinación aquí empleada.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Miconia trinervia* (Sw.) D. Don ex Loudon

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1064*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15914*.

*Mouriri guianensis* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1078*, *Giraldo-K. 24*.

*Pterogastra minor* Naudin

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1193*.

*Rhynchanthera bracteata* Triana

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1153*, *Giraldo-K. 101*, 123 m, *Castro 14836*, *Cabrera-A. 1135*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero. 173 m, 12-mar-2012, *Cabrera-A. 1207*.

*Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC.

**Forma de crecimiento:** Acuática, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 333*, *Giraldo-K. 336*.

## MELIACEAE

*Cedrela odorata* L.

**Observaciones:** categorizada como EN, incluida en el Apéndice III del CITES.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 138*.

*Guarea guidonia* (L.) Sleumer

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1276*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1192*.

*Trichilia* cf. *martiana* C.DC.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San

Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14885*.

***Trichilia pallida* Sw.**

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1231*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14973*; Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 222*.

***Trichilia quadrijuga* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 21*.

***Trichilia trifolia* L.**

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15011*, *Giraldo-K. 233*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14950*.

**MENISPERMACEAE**

***Cissampelos ovalifolia* DC.**

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrutice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 273*; Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1144*, *Cabrera-A. 1159*.

***Odontocarya tamoides* (DC.) Miers**

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 170*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1168*; Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14963*.

**MENYANTHACEAE**

***Nymphoides indica* (L.) Kuntze**

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación: J.**

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 280*, *Gonzalez-C. 311*, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1109*; Fca. Matemoriche. 123 m, 10-jul-2012, *Cabrera-A. 1439*, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1129*, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 356*.

**MOLLUGINACEAE**

***Glinus radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb.**

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-M, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14728*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14954*.

**MORACEAE**

***Brosimum alicastrum* Sw.**

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1336*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 345*.

***Clarisia biflora* Sw.**

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14887*, *Cabrera-A. 1179*.

***Dorstenia brasiliensis* Lam.**

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 83*.

***Ficus americana* Aubl.**

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14745*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14880*, *Giraldo-K. 64*.

***Ficus dendrocida* Kunth**

**Forma de crecimiento:** Hemiepipíta.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14937*.

*Ficus insipida* Willd.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Ficus obtusifolia* Kunth

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1277*.

*Ficus pertusa* L.f.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto, Hemiepipíta.  
**Unidad de vegetación:** BG, R, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 136*; Fca. La Breñaña. 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14775*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1279*; Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 254*.

*Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 519*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14974, Cabrera-A. 1280*.

*Maquira coriacea* (H. Karst.) C.C. Berg

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 141 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 85*, 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 39*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14694*.

*Sorocea sprucei* (Baill.) J.F. Macbr.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m,

6-mar-2012, *Castro 14721*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1246*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 252*.

*Trophis racemosa* (L.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 249*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 180*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1311*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 397*, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 129*, 10-mar-2012, *Castro 14883*.

## MUNTINGIACEAE

*Muntingia calabura* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 183*.

## MYRTACEAE

*Eugenia biflora* (L.) DC.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 161*; Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 115*, *Castro 14750*, 141 m, 7-mar-2012, *Cabrera-A. 1137*.

*Eugenia* aff. *florida* DC.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-mar-2012, *Cabrera-A. 1332A, Giraldo-K. 128, Castro 14984*.

*Eugenia puniceifolia* (Kunth) DC.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14814*.

*Psidium guineense* Sw.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 193*, *Giraldo-K. 8*, *Castro 14815*.

#### NYCTAGINACEAE

*Guapira* cf. *pacurero* (Kunth) Little

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 260*.

*Pisonia aculeata* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 325*, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1331*.

#### OCHNACEAE

*Ouratea brevipedicellata* Maguire & Steyerf.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 266*, 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14776*.

*Ouratea superba* Engl.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14993*, *Cabrera-A. 1326*, *Cabrera-A. 1305*.

*Sauvagesia erecta* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** M, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 6*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 16-mar-2012, *Giraldo-K. 204*.

*Sauvagesia tenella* Lam.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 32*, *Gonzalez-C. 53*, *Gonzalez-C.*

43; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15810*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 497*.

#### OLACACEAE

*Cathedra acuminata* (Benth.) Miers

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14739*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14862*, *Cabrera-A. 1169*.

*Heisteria acuminata* (Humb. & Bonpl.) Engl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 55*.

#### ONAGRACEAE

*Ludwigia decurrens* Walter

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15047*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 367*, *Castro 15726*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15905*.

*Ludwigia erecta* (L.) H. Hara

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 379*, *Giraldo-K. 388*, *Castro 15730*, *Giraldo-K. 375*, *Castro 15734*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15838*.

*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1348*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 390*.

*Ludwigia inclinata* (L.f.) M. Gómez

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 244*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15909*.

*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15871*, *Castro 15825*; Fca. San Miguel. 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 335*.

*Ludwigia rigida* (Miq.) Sandwith

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Cabrera-A. 1140*, *Cabrera-A. 1142*, 123 m, *Giraldo-K. 97*, *Cabrera-A. 1133A*, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 338*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15799*, *Castro 15823*, 165 m, *Cabrera-A. 1445*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 489*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 415*, *Giraldo-K. 404*.

*Ludwigia sedoides* (Humb. & Bonpl.) H.Hara

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15882*.

## OROBANCHACEAE

*Alectra stricta* Benth.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 109*.

*Buchnera weberbaueri* Diels

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14845*.

## OXALIDACEAE

*Oxalis barrelieri* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14967*.

## PASSIFLORACEAE

*Passiflora foetida* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 49*.

*Passiflora misera* Kunth

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14731*.

*Passiflora sclerophylla* Harms

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14749*.

*Passiflora subpeltata* Ortega

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 126*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 244*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14921*.

*Passiflora vespertilio* L.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15044*.

*Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Camino hacia Fca. Altamira. 120 m, 9-jul-2012, *Cabrera-A. 1434*; Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 107*.

*Turnera curassavica* Urb.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 289, Cabrera-A. 1368*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 34, Gonzalez-C. 24, Gonzalez-C. 18, Gonzalez-C. 57, Gonzalez-C. 73, Gonzalez-C. 29*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14816, Castro 14849, Castro 14850*, 130 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 120*.

*Turnera scabra* Millsp.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15017*.

## PETIVERIACEAE

*Petiveria alliacea* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15026*.

## PHYLLANTHACEAE

*Discocarpus spruceanus* Müll. Arg.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14761, Castro 14727, Giraldo-K. 38*.

*Margaritaria nobilis* L.f.

**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BG.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15915*.

*Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** BV-P.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 246*.

*Phyllanthus caroliniensis* Walter

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** A, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14977, Cabrera-A. 1270*; Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15972*.

*Phyllanthus hyssopifolioides* Kunth

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.  
**Unidad de vegetación:** J, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 212*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-2012, *Castro 14855*, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 337*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15807, Castro 15839*.

*Phyllanthus stipulatus* (Raf.) G.L. Webster

**Forma de crecimiento:** Hierba, Trepadora leñosa.  
**Unidad de vegetación:** BG, F, F, J.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1377*; Fca. Emaus. 123 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 74*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14840*, 8-mar-2012, *Castro 14803*, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1385*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15867*; Fca. San Miguel. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 336*.

*Phyllanthus urinaria* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, R, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 228*, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1420, Gonzalez-C. 163*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15976*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14980*.

*Tacarcuna amanoifolia* Hufl.

**Nombre común:** mulato.  
**Forma de crecimiento:** Árbol.  
**Unidad de vegetación:** BV-M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 60, Giraldo-K. 76, Castro 14734*.

## PHYTOLACCACEAE

*Seguiera macrophylla* Benth.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.  
**Unidad de vegetación:** BV-M, M, R.



COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14735*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14701*, *Castro 14716*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14857*.

*Trichostigma octandrum* (L.) H. Walter

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1312*.

## PICRAMNIACEAE

*Picramnia* sp.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 243*.

## PLANTAGINACEAE

*Bacopa laxiflora* (Benth.) Edwall

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15814*, *Castro 15805*.

*Bacopa monnierioides* (Cham.) B.L. Rob.

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Cabrera-A. 1382*, *Castro 15762*, *Castro 15795*, *Gonzalez-C. 260*, *Castro 15849*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 474*.

*Bacopa reflexa* (Benth.) Edwall

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 285*, *Gonzalez-C. 306*, *Gonzalez-C. 275*; Fca. Matemoriche. 123 m, 7-jul-2012, *Giraldo-K. 349*, *Giraldo-K. 363*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15939*, *Castro 15893*.

*Bacopa repens* (Sw.) Wettst.

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** E.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 290*, *Gonzalez-C. 309*, *Giraldo-K. 419*, *Castro 15940*.

*Bacopa salzmanni* (Benth.) Edwall

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 19-jul-2012, *Castro 15884*, *Castro 15949*, *Castro 15854*, *Castro 15944*, 109 m, *Giraldo-K. 499*, *Castro 15954*, 140 m, *Castro 15720*, 110 m, *Gonzalez-C. 261*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15782*, *Giraldo-K. 441*, *Castro 15894*.

*Mecardonia procumbens* (Mill.) Small

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Gonzalez-C. 147*, *Cabrera-A. 1411*, *Castro 14985*.

*Scoparia dulcis* L.

**Nombre común:** paraguay.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 46*.

## POLYGALACEAE

*Asemeia* aff. *acuminata* (Willd.) J. F. B. Pastore & J. R. Abbott

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Polygala acuminata* Willd., aquí seguimos lo planteado por Pastore & Abbott (2012), y aceptamos el género *Asemeia*.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15052*.

*Asemeia violacea* (Aubl.) J. F. B. Pastore & J. R. Abbott

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Polygala violacea* Aubl., aquí seguimos lo planteado por Pastore & Abbott (2012), y aceptamos el género *Asemeia*.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 303*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 31, Gonzalez-C. 70*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Giraldo-K. 124*.

*Diclidanthera bolivarensis* Pittier

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.  
**Unidad de vegetación:** BV-M, M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14763, Castro 14747*; Fca. Matemoriche. 123 m, *Castro 14700*.

*Polygala galioides* Poir.

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** F, F, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 287*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 39*; Fca. La Breñaña. 114 m, 7-mar-2012, *Castro 14791*.

*Polygala hygrophila* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 123*.

*Polygala savannarum* Chodat

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Camino hacia Fca. Altamira. 120 m, 9-jul-2012, *Cabrera-A. 1437*; Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 112*.

*Polygala subtilis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Camino hacia Fca. Altamira. 120 m, 9-jul-2012, *Cabrera-A. 1435*; Fca. Altamira. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 113*; Fca. Emaus. *Gonzalez-C. 91*.

*Polygala timoutou* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Hierba.  
**Unidad de vegetación:** J, N.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Camino hacia Fca. Altamira. 120 m, 9-jul-2012, *Cabrera-A. 1436*; Fca.

Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 108*.

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

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.  
**Unidad de vegetación:** BG, R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 13-mar-2012, *Castro 14948*, 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 135*.

**POLYGONACEAE**

*Coccoloba caracasana* Meisn.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.  
**Unidad de vegetación:** BV-P, V.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14665*, 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 171*.

*Persicaria acuminata* (Kunth) M. Gómez

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Polygonum acuminatum* Kunth, aquí aceptamos el género *Persicaria*, acorde a lo planteado por Sánchez et al. (2011).

**Forma de crecimiento:** Acuática.

**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14970*.

*Persicaria hydropiperoides* (Michx.) Small

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Polygonum hydropiperoides* Michx., aquí aceptamos el género *Persicaria*, acorde a lo planteado por Sánchez et al. (2011).

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-M.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Gonzalez-C. 256, Castro 14743*.

*Persicaria punctata* (Elliott) Small

**Observaciones:** Bernal et al. (2016) aceptan *Polygonum punctatum* Buch.-Ham. ex D. Don, aquí aceptamos el género *Persicaria*, acorde a lo planteado por Sánchez et al. (2011).

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** R.  
COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 114 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 58*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14903*.

*Ruprechtia* cf. *tenuiflora* Benth.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-mar-2012, *Castro 14946*.

*Symmeria paniculata* Benth.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 114 m, 7-mar-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Triplaris weigeltiana* (Rchb.) Kuntze

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15042*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1319*.

## PRIMULACEAE

*Lysimachia ovalis* (Ruiz & Pav.) U. Manns & Anderb

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15904*.

*Stylogyne turbacensis* (Kunth) Mez

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 204*, 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 10*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 40*, *Giraldo-K. 71*, 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14812*, *Giraldo-K. 83*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15030*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1253*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Cabrera-A. 1353*; Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1320*.

## RHAMNACEAE

*Gouania lupuloides* (L.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14863*.

*Gouania polygama* (Jacq.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 248*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 14989*.

## RUBIACEAE

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

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 256*, *Giraldo-K. 251*.

*Alibertia latifolia* (Benth.) K.Schum.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14729*, *Giraldo-K. 69*.

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 202*.

*Chomelia polyantha* S.F. Blake

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14896*, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 142*.

*Chomelia spinosa* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 340*, 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 218*.

*Coussarea paniculata* (Vahl) Standl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 229*.

***Declieuxia fruticosa*** (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 42*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14848*.

***Diodella teres*** (Walter) Small

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 470*.

***Duroia micrantha*** (Ladbr.) Zarucchi & J.H.Kirkbr.

**Nombre común:** carutillo.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 63*, Obs. pers. (Cabrera-A.).

***Faramea capillipes*** Müll. Arg.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 249*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15031*.

***Geophila repens*** (L.) I.M.Johnst.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba.

**Unidad de vegetación:** A, BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 246*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 158 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 338*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15789*.

***Gonzalagunia cornifolia*** (Kunth) Standl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 235*.

***Guettarda elliptica*** Sw.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15979*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 343*, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 444*, *Cabrera-A. 1303*, *Castro 14991*, *Cabrera-A. 1332B*, *Giraldo-K. 241*.

***Hamelia patens*** Jacq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** A, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15045*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15787*.

***Mitracarpus hirtus*** (L.) DC.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1345*.

***Oldenlandia corymbosa*** L.

**Observaciones:** Algunos autores han incluido esta especie en *Hedyotis*, aquí aceptamos lo planteado por Terrell & Robinson (2006) y Guo et al. (2013), quienes con base a morfología y aspectos moleculares, reconocen esta especie dentro de *Oldenlandia*.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1294*.

***Oldenlandia lancifolia*** (Schumach.) DC.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 115*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-jul-2012, *Castro 15874*; Fca. La Palmita. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 472*; Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 140 m, 17-jul-2012, *Giraldo-K. 420*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15750*, *Giraldo-K. 414*.

***Palicourea crocea*** (Sw.) Schult.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 4-mar-2012, *Giraldo-K. 2*.

*Palicourea justiciifolia* (Rudge) Delprete & J.H. Kirkbr.

**Observaciones:** Bernal et al. (2016), aceptan *Psychotria lupulina* Benth., aquí aceptamos lo planteado por Delprete & Kirkbride, Jr (2016).

**Forma de crecimiento:** Arbusto, hierba.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P, J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 206*; Fca. La Bretaña. 141 m, 7-mar-2012, *Giraldo-K. 82*, *Giraldo-K. 86*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15028*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15916*, *Castro 15918*, *Castro 15917*.

*Palicourea racemosa* (Aubl.) Borhidi

**Observaciones:** Bernal et al. (2016), aceptan *Psychotria racemosa* Rich., aquí aceptamos lo planteado por Delprete & Kirkbride, Jr (2016).

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 247*.

*Posoqueria latifolia* (Rudge) Roem. & Schult.

**Observaciones:** Bernal et al. (2006) aceptan *Posoqueria panamensis* (Walp. & Duchass.) Walp., aquí aceptamos lo propuesto por Taylor et al., 2011.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 44*, *Castro 14719*, *Castro 14741*.

*Psychotria anceps* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1071*, 4-mar-2012, *Castro 14650*.

*Psychotria carthagenensis* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de

Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15977*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1304*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 155*, *Cabrera-A. 1190*.

*Psychotria horizontalis* Sw.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 222*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Castro 15978*, 19-mar-2012, *Giraldo-K. 250*, *Cabrera-A. 1333*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1237*, *Cabrera-A. 1234*, *Castro 14926*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1301*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 402*.

*Randia* cf. *hebecarpa* Benth.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 238*.

*Randia* cf. *venezuelensis* Steyererm.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14759*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 223*, *Castro 14987*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1188*.

*Simira* cf. *rubescens* (Benth.) Bremek. ex Steyererm.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 50*.

*Sipanea veris* S.Moore

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 274*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 30*; Fca. Matemoriche. 123 m, 9-mar-

2012, *Cabrera-A. 1132*.

*Spermacoce* cf. *capitata* Ruiz & Pav.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 301*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 21, Gonzalez-C. 50, Gonzalez-C. 54*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Giraldo-K. 112, Cabrera-A. 1155*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 437*.

*Spermacoce* cf. *densiflora* (DC.) Alain.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 2, Gonzalez-C. 3*.

*Spermacoce multiflora* (DC.) Delprete

**Forma de crecimiento:** Acuática, hierba.

**Unidad de vegetación:** J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Castro 15886, Castro 15924, Castro 15889*, 140 m, 16-jul-2012, *Giraldo-K. 428*.

*Spermacoce* cf. *ocymoides* Burm. f.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** A, N, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 164 m, 12-jul-2012, *Giraldo-K. 371*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 160 m, 20-jul-2012, *Castro 15969*; Fca. La Palmita. 173 m, *Giraldo-K. 475, Giraldo-K. 503*; Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 411, Castro 15745, Castro 15757*.

*Spermacoce* cf. *prostrata* Aubl.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1369*; Mpio. Trinidad. Vda. Matevaquero, Fca. La Veremos. 109 m, 19-jul-2012, *Giraldo-K. 450*.

*Spermacoce* cf. *verticillata* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** F, F, J, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Cabrera-A. 1371*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 59, Gonzalez-C. 47*; Fca. Matemoriche. 123 m, 8-mar-2012, *Castro 14842, Castro 14817*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 161 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 324*.

*Uncaria tomentosa* (Willd. ex Schult.) DC.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14942*.

## RUTACEAE

*Zanthoxylum caribaeum* Lam.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14975*.

*Zanthoxylum* aff. *fagara* (L.) Sarg.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Giraldo-K. 103*.

*Zanthoxylum* aff. *riedelianum* Engl.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Castro 14697*.

## SALICACEAE

*Casearia aculeata* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P, J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 123 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 207*, 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14670*.

*Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 261*; Vda. San Vicente, Fca. La Venecia.

156 m, 11-mar-2012, *Castro 14909*.

*Casearia mariquitensis* Kunth

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14758*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Cabrera-A. 1355*; Vda. San Vicente, Fca. La Veremos. 143 m, 14-mar-2012, *Castro 14956*.

*Casearia sylvestris* Sw.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Sufrútice, .

**Unidad de vegetación:** BG, F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 280, Cabrera-A. 1378*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 60*; Fca. Matemoriche. 9-mar-2012, *Castro 14823*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 141*.

*Casearia ulmifolia* Vahl ex Vent.

**Forma de crecimiento:** Arbusto, Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** A, F, F, N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura. 126 m, 6-jul-2012, *Giraldo-K. 295*; Fca. Emaus. 130 m, 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 7*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15783*.

*Casearia zizyphoides* Kunth

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15032*.

*Homalium* cf. *guianense* (Aubl.) Oken

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14748*.

*Homalium racemosum* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 65*, 141 m, 7-mar-2012, *Castro 14777*.

*Laetia americana* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 130 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 132*.

SANTALACEAE

*Phoradendron* aff. *larensis* Kuijt

**Forma de crecimiento:** Hemiparásita.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 19*.

*Phoradendron quadrangulare* (Kunth) Griseb.

**Forma de crecimiento:** Hemiparásita.

**Unidad de vegetación:** J.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. El Mirador. 161 m, 16-mar-2012, *Castro 14983*.

SAPINDACEAE

*Allophylus amazonicus* (Mart.) Radlk.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** A, BV-M, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14722*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1337*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 136 m, 13-jul-2012, *Castro 15775*.

*Allophylus racemosus* Sw.

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P, R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. 149 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1219*; Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1075*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1278*.

*Cupania americana* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Castro 14890*.

*Matayba arborescens* (Aubl.) Radlk.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1079*.

*Matayba scrobiculata* Radlk.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Giraldo-K. 237, Castro 15012, Giraldo-K. 232*.

*Melicoccus bijugatus* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, Obs. pers. (Cabrera-A.).

*Paullinia caloptera* Radlk.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Carretera hacia Fca. La Venecia. 156 m, 11-mar-2012, *Castro 14916*.

*Paullinia fuscescens* Kunth

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14966*.

*Paullinia leiocarpa* Griseb.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Cagifi, Fca. Emaus. 7-jul-2012, *Gonzalez-C. 86*; Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14944*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Giraldo-K. 400*, 11-mar-2012, *Cabrera-A. 1186, Cabrera-A. 1187*.

*Paullinia serjaniifolia* Triana & Planch.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Cabrera-A. 1239*.

*Serjania atrolineata* C. Wright

**Forma de crecimiento:** Sufrútice, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M, BV-P, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 177*; Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14736*; Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15014*.

*Serjania clematidea* Triana & Planch.

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Cabrera-A. 1424*.

*Serjania mexicana* (L.) Willd.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1281, Castro 14924*.

## SAPOTACEAE

*Sarcaulus brasiliensis* (A. DC.) Eyma

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Castro 14753, Cabrera-A. 1229, Cabrera-A. 1245*.

## SCROPHULARIACEAE

*Capraria biflora* L.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 329*.

## SIMAROUBACEAE

*Simaba orinocensis* Kunth

**Nombre común:** ciruelo, pero.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Bretaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 68*.

## SOLANACEAE

*Cestrum* cf. *alternifolium* (Jacq.) O.E.Schulz

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San



Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 10-mar-2012, *Cabrera-A. 1171*.

*Physalis lagascae* Roem. & Schult.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Giraldo-K. 48*.

*Schwenckia americana* D. Royen ex L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** N.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 130 m, 9-mar-2012, *Castro 14835*.

*Solanum hirtum* Vahl

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Giraldo-K. 11*.

*Solanum jamaicense* Mill.

**Forma de crecimiento:** Hierba, Sufrútice, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BV-M, R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 179*; Fca. La Breñaña. 126 m, 6-mar-2012, *Castro 14760*; Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 156 m, 10-mar-2012, *Castro 14860*.

*Solanum monachophyllum* Dunal

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 11-mar-2012, *Giraldo-K. 133*.

*Solanum nigrescens* M. Martens & Galeotti

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Cabrera-A. 1283*.

## SPHENOCLEACEAE

*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1349*.

## TALINACEAE

*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Castro 15050*.

## URTICACEAE

*Cecropia metensis* Cuatrec.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** M.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Matemoriche. 123 m, 6-mar-2012, *Cabrera-A. 1073*.

*Cecropia peltata* L.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 5-mar-2012, *Cabrera-A. 1086*.

*Urera baccifera* (L.) Gaudich.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1306*.

*Urera* cf. *caracasana* (Jacq.) Gaudich. ex Griseb.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15013*.

## VERBENACEAE

*Citharexylum venezuelense* Moldenke

**Forma de crecimiento:** Árbol, Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 231*, 141 m, *Giraldo-K. 149*.

*Lantana achyranthifolia* Desf.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** R.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Venturosa, Fca. El Sinaí. 167 m, 13-mar-2012, *Giraldo-K. 179*.

*Lantana camara* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15009*.

*Lantana trifolia* L.

**Forma de crecimiento:** Sufrútice.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 126 m, 9-jul-2012, *Gonzalez-C. 229*; Mpio. Trinidad. Vda. La Cañada, Fca. San Miguel. 169 m, 18-mar-2012, *Castro 15006*.

*Petrea volubilis* L.

**Forma de crecimiento:** Arbusto.

**Unidad de vegetación:** BG.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. Trinidad. Vda. San Vicente, Fca. Candalayes. 153 m, 13-jul-2012, *Castro 15785*.

*Phyla betulifolia* (Kunth) Greene

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** R, V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Giraldo-K. 311*; Mpio. Trinidad. Vda. Belgica, Fca. La Selvita. 157 m, 15-mar-2012, *Castro 14972*.

*Priva lappulacea* (L.) Pers.

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 20-jul-2012, *Giraldo-K. 527*.

*Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 164*.

## VIOLACEAE

*Pombalia attenuata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Paula-Souza

**Forma de crecimiento:** Hierba.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1347*.

## VITACEAE

*Cissus alata* Jacq.

**Forma de crecimiento:** Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** V.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 114 m, 8-jul-2012, *Gonzalez-C. 238*, *Gonzalez-C. 174*.

*Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E.Jarvis

**Forma de crecimiento:** Trepadora herbácea, Trepadora leñosa.

**Unidad de vegetación:** BG, BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Palestina, Fca. La Lucha. 173 m, 19-mar-2012, *Cabrera-A. 1350*; Mpio. Trinidad. Vda. La cañada, Fca. La Palmita. 158 m, 20-mar-2012, *Giraldo-K. 258*, *Cabrera-A. 1359*; Fca. San Miguel. 169 m, 10-jul-2012, *Gonzalez-C. 326*, 18-mar-2012, *Cabrera-A. 1325*.

## VOCHYSIACEAE

*Vochysia* cf. *obscura* Warm.

**Forma de crecimiento:** Árbol.

**Unidad de vegetación:** BV-P.

COLOMBIA: Casanare: Mpio. San Luis de Palenque. Vda. Guaracura, Fca. Altamira. 137 m, 4-mar-2012, *Castro 14679*.

## **Anexo S7. Lista de especies registradas en la cuenca baja del río Pauto, que no están registradas en trabajos previos para la Orinoquia Colombiana.**

La siguiente lista presenta las especies registradas en la cuenca baja del río Pauto, que no están registradas en trabajos previos para la Orinoquia Colombiana como son: 1) flora de la cuenca del río Orinoco en Colombia (Cárdenas et al., 2016), 2) catálogo de la Orinoquia colombiana (Minorta-C. & Rangel-Ch. 2014), y 3) territorios de sabanas y humedales de Arauca (Minorta-C. et al., 2019).

### **PTERIDÓFITOS**

**Athyriaceae:** *Diplazium plantaginifolium*

**Polypodiaceae:** *Phlebodium aureum*

### **ANGIOSPERMAS BASALES**

**Nymphaeaceae:** *Nymphaea gardneriana*.

### **MAGNÓLIDAS**

**Lauraceae:** *Aiouea montana*

**Piperaceae:** *Peperomia angustata*, *Piper consanguineum*

### **MONOCOTILEDÓNEAS**

**Alismataceae:** *Echinodorus grandiflorus*

**Amaryllidaceae:** *Crinum erubescens*

**Arecaceae:** *Desmoncus myriacanthos*

**Cyperaceae:** *Cyperus bipartitus*, *Cyperus flavescens*, *Fimbristylis spadicea*, *Kyllinga vaginata*, *Rhynchospora marisculus*.

**Hydrocharitaceae:** *Najas guadalupensis*

**Marantaceae:** *Goeppertia variegata*

**Orchidaceae:** *Encyclia cordigera*, *Notylia barkeri*

**Pontederiaceae:** *Heteranthera limosa*

### **EUDICOTILEDÓNEAS**

**Asteraceae:** *Pectis elongata*

**Boraginaceae:** *Cordia gerascanthus*

**Cactaceae:** *Selenicereus monacanthus*

**Cleomaceae:** *Tarenaya spinosa*

**Convolvulaceae:** *Iseia luxurians*

**Cucurbitaceae:** *Luffa operculata*

**Euphorbiaceae:** *Dalechampia affinis*, *Euphorbia dioeca*, *Euphorbia heterophylla*

**Leguminosae:** *Bauhinia aculeata*, *Desmodium orbiculare*, *Galactia striata*, *Mimosa dormiens*, *Sesbania herbacea*

**Loganiaceae:** *Strychnos poeppigii*

**Lythraceae:** *Cuphea aspera*

**Malvaceae:** *Malachra fasciata*, *Melochia caracasana*, *Melochia manducata*, *Sida jussiaeana*

**Passifloraceae:** *Passiflora sclerophylla*

**Phyllanthaceae:** *Phyllanthus amarus*

**Plantaginaceae:** *Bacopa repens*

**Polygalaceae:** *Asemeia acuminata*

**Rubiaceae:** *Guettarda elliptica*, *Spermacoce multiflora*

**Rutaceae:** *Zanthoxylum riedelianum*

**Salicaceae:** *Laetia americana*

**Sapindaceae:** *Paullinia caloptera*, *Serjania mexicana*

**Verbenaceae:** *Citharexylum venezuelense*, *Lantana achyranthifolia*

**Violaceae:** *Pombalia attenuata*

## LITERATURA CITADA MATERIAL SUPLEMENTARIO.

- Bernal, R., Gradstein, S. R., Celis, M. eds.** (2016). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Vol. I–II: Bogotá, Colombia. Panamericana formas e impresos. S.A. 1504 p.
- Borchsenius, F., Suárez, L. S., Prince, L. M.** (2012). Molecular Phylogeny and Redefined Generic Limits of *Calathea* (Marantaceae). *Systematic Botany*, **37** (3): 620-635.
- CITES.** (2019). Lista de especies CITES. Disponible en <http://checklist.cites.org>., **accedida entre octubre y diciembre de 2019.**
- Delgado-Salinas, A., Thulin, M., Pasquet, R., Weeden, N., Lavin, M.,** (2011). *Vigna* (Leguminosae) sensu lato: The names and identities of the American segregate genera. *American Journal of Botany*, **98** (10): 1694-1715.
- Delprete, P. G., Kirkbride, Jr. J. H.** (2016). New combinations and new names in *Palicourea* (Rubiaceae) for species of *Psychotria* subgenus *Heteropsychotria* occurring in the Guianas. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, **10** (2): 409-442.
- Eggers, L., Marchioretto, R., Souza-Chies, T. T., Chauveau, O.** (2019). A taxonomic synopsis of *Cypella* (Iridaceae) in Brazil. *Acta Botanica Brasilica*, **33** (4): 741-769. DOI: 10.1590/0102-33062019abb0165.
- Feuillet, C.** (2019). New combinations in *Heliotropium* for four New World species of *Tournefortia* (Heliotropiaceae, Boraginales). *Phytoneuron*, **63**: 1-2. Disponible en: <http://www.phytoneuron.net/2019Phytoneuron/63PhytoN-HeliotropiumNames.pdf>.
- Fiaschi, P., Lowry II, P. P., Plunkett, G. M.** (2020). Studies in Neotropical Araliaceae. III. Resurrection of the New World genus *Didymopanax* Decne. & Planch., previously included in *Schefflera* (Araliaceae). *Brittonia*, **72** (1): 16-22. DOI: 10.1007/s12228-019-09604-w.
- Fischer, E., Schäferhoff, B., Müller K.** (2013). The phylogeny of Linderniaceae -The new genus *Linderniella*, and new combinations within *Bonnaya*, *Craterostigma*, *Lindernia*, *Micranthemum*, *Torenia* and *Vandellia*-. *Willdenowia*, **43**: 209-238. DOI: <http://dx.doi.org/10.3372/wi.43.43201>.
- Giulietti, A. M., Hensold, N., Parra de Lazzari, L. R., Gomes de Andrade, M. J., van den Berg, C., Harley, R. M.** (2012). The synonymization of *Philodice* with *Syngonanthus* (Eriocaulaceae). *Phytotaxa*, **60**: 50–56. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.60.1.7>.
- Guo, X., Wang, R. J., Simmons, M. P., But, P. P., Yu, J.** (2013). Phylogeny of the Asian *Hedyotis*–*Oldenlandia* complex (Spermacoceae, Rubiaceae): Evidence for high levels of polyphyly and

the parallel evolution of diplophragmous capsules. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **67**: 110–122. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2013.01.006>.

**Haynes, R. R., Holm-Nielsen, L.B.** (1994). *The Alismataceae*. *Flora Neotropica*, Vol. 64. New York, USA. New York Botanical Garden. 112 p.

**Hinchliff, C. E., Lliully, A. E., Carey, T., Roalson, E. H.** (2010). The origins of *Eleocharis* (Cyperaceae) and the status of *Websteria*, *Egleria*, and *Chillania*. *Taxon*, **59** (3): 709-719.

**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Red Nacional de Jardines Botánicos de Colombia.** (2013). Plantas priorizadas para la conservación en la Región Orinoquia. 73 registros, aportados por: García, H. (Contacto del recurso), Sofrony, C. (Creador del recurso), González, M. (Proveedor de metadatos), Samper, J. (Proveedor de contenido). Versión 12.2. URL: <http://doi.org/10.15472/yotbyy> , **accedida el 20 de Junio de 2020**

**IUCN.** (2020). Lista roja de especies. Disponible en <https://www.iucnredlist.org/es/search/list.>, **accedida entre febrero y marzo de 2020.**

**Judd, W. S., Ionta G. M., Majure, L. C., Michelangeli, F. A.** (2018). Taxonomic and nomenclatural notes on *Miconia crenata* and related species (Melastomataceae: Miconieae) in the Greater Antilles. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, **12** (2): 521-529.

**Korotkova, N., Borsch, T., Arias, S.** (2017). A phylogenetic framework for the Hylocereeae (Cactaceae) and implications for the circumscription of the genera. *Phytotaxa*, **327** (1): 1–46. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.327.1.1>

**Kuijt, J.** (2014). Five New Species, One New Name, and Transfers in Neotropical Mistletoes (Loranthaceae), *Miscellaneous Notes*, 61–68. *Novon*, **23** (2): 176-186. DOI: <http://dx.doi.org/10.3417/2012042>.

**Kwong, R. M., Sagliocco, J. L., Harms, N. E., Butler, K. L., Green, P. T., Martin, G. D.** (2017). Biogeographical comparison of the emergent macrophyte, *Sagittaria platyphylla* in its native and introduced ranges. *Aquatic Botany* **141**: 1-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2017.05.001>

**Larridon, I., Bauters, K., Reynders, M., Huygh, W., Goetghebeur, P.** (2014). Taxonomic changes in C4 *Cyperus* (Cypereae, Cyperoideae, Cyperaceae): combining the sedge genera *Ascolepis*, *Kyllinga* and *Pycneus* into *Cyperus* s.l. *Phytotaxa*, **166** (1): 33–48. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.166.1.2>.

**Liede-Schumann, S. Meve, U.** (2015). Synonymy of three South American genera in Apocynaceae, and new combinations in *Oxypetalum* and *Tassadia*. *Phytotaxa* **202** (1): 35-44. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.202.1.4>

**Longhi-Wagner, H. M., Baldini, R. M., de Araújo, A. C. G.** (2010). Cyperaceae Raddianae: a nomenclatural and taxonomic study of the Cyperaceae published in G. Raddi's *Agrostografia brasiliensis*. *Kew Bulletin*, **65** (3): 449-461.

- Mabberley, D. J.** (1985). William Theobald (1829-1908): Unwitting Reformer of Botanical Nomenclature? *Taxon*, **34** (1): 152-156. DOI: 10.2307/1221583
- Michelangeli, F. A., Goldenberg, R., Almeda, F., Judd, W. S., Bécquer, E. R., Ocampo, G., Lonta, G. M., Skean, Jr D., Majure L. C., Penneys, D. S.** (2019). Nomenclatural novelties in *Miconia* (Melastomataceae: Miconieae). *Brittonia*, **71**: 82-121. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12228-018-9546-0>.
- Minorta-Cely, V., Rangel-Ch., J. O.** (2014). La riqueza y la diversidad de las plantas con flores de la Orinoquia colombiana. En J. O. Rangel-Ch. (ed.). Colombia Diversidad Biótica XIV. La región de la Orinoquia de Colombia. (pp. 237–418). Bogotá D.C.: Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales.
- Minorta-Cely V., Rangel-Ch., J.O, Pinzón-C., C., Castro, F., Aymard, G.** (2019). Riqueza y diversidad de las plantas con flores en el territorio sabanas y humedales de Arauca, Colombia. En: J. O. Rangel-Ch. *et al.* (ed.). Colombia Diversidad Biótica XX. Territorio sabanas y humedales de Arauca. (pp. 387–472). Bogotá D.C.: Universidad Nacional de Colombia-Instituto de Ciencias Naturales, Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Moldenke, H. N.** (1932). Some new species of *Aegiphila* from Central and South America. *Brittonia*, **1** (3): 185–194.
- Morales, J. F., Méndez-G, M.** (2005). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXII: nuevos realineamientos taxonómicos en el género *Stemmadenia* (Apocynaceae, Rauvolfioideae, Tabernaemontaneae). *Candollea*, **60** (2): 345-371.
- Ohashi, K., Ohashi, H., Nemoto, T., Ikeda, T., Izumi, H., Kobayashi, H., Muragaki, H., Nata, K., Sato, N., Suzuki, M.** (2018). Phylogenetic Analyses for a New Classification of the *Desmodium* Group of Leguminosae Tribe Desmodieae. *The Journal of Japanese Botany*, **93** (3): 165-189.
- Pastore, J. F. B., Abbott, J. R.** (2012). Taxonomic notes and new combinations for *Asemeia* (Polygalaceae). *Kew Bulletin*, **67** (4): 801-813.
- Rohde, R., Rudolph, B., Ruthe, K., Lorea-Hernández, F. G., Rodrigues de Moraes, P. L., Li, J., Rohwer, J. G.** (2017). Neither *Phoebe* nor *Cinnamomum* – the tetrasporangiate species of *Aiouea* (Lauraceae). *Taxon*, **66** (5): 1085–1111.
- Sánchez, A., Schuster, T. M., Burke, J. M., Kron, K. A.** (2011). Taxonomy of Polygonoideae (Polygonaceae): A new tribal classification. *Taxon*, **60** (1): 151-160.
- Smith, A. R., Pryer, K. M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schneider, H., Wolf, P. G.** (2006). A classification for extant ferns. *Taxon*, **55** (3): 705–731.
- Sothers, C. A., Prance, G. T., Chase, M. W.** (2016). Towards a monophyletic *Licania*: a new generic classification of the polyphyletic Neotropical genus *Licania* (Chrysobalanaceae). *Kew bulletin*, **71** (4): 1-58. DOI: 10.1007/S12225-016-9664-3.

- Taylor, C. M., Hammel, B., Gereau, R. E.** (2011). Rubiacearum Americanarum Magna Hama Pars XXVII: Six New Species and a New Taxonomic View of *Posoqueria*. *Novon*, **21** (1): 118-132. DOI: <http://dx.doi.org/10.3417/2009127>.
- Terrell, E. E., Robinson, H.** (2006). Taxonomy of North American species of *Oldenlandia* (Rubiaceae). *SIDA Contributions to Botany*, **22** (1): 305-329.
- Ulloa Ulloa, C., Acevedo-Rodríguez, P., Beck S., Belgrano, M.J., Bernal, R., Berry, P. E., Brako, L., Celis, M., Davidse, G., Forzza, R. C., Gradstein, S. R., Hokche, O., León, B., León-Yáñez, S., Magill, R.E., Neill, D. A., Nee, M., Raven, P. H., Stimmel, H., Strong, M. T., Villaseñor, J. L., Zarucchi, J. L., Zuloaga, F. O., Jørgensen, P. M.** (2017). An integrated assessment of the vascular plant species of the Americas. *Science*, **358** (6370): 1614-1617. DOI: [10.1126/science.aao0398](https://doi.org/10.1126/science.aao0398).
- Wiersema, J.** (1987). A Monograph of *Nymphaea* Subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). *Systematic Botany Monographs*, **16**: 1-112. doi:10.2307/25027681
- Windler, D. R.** (1966). A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Australian Journal of Botany*, **14** (3): 379-420.