

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



La Finca Manacacías de la Universidad de los Llanos está ubicada en el departamento del Meta, a 23 km del casco urbano del municipio de Puerto Gaitán, por la vía que conduce a Campo Rubiales y a 213 km de la capital del departamento (Villavicencio).

Este predio fue adquirido por la Universidad de los Llanos durante la rectoría de Carlos Ariel Jiménez Obando, el 3 de agosto de 1990.

Abarca un área total de 614,32 ha y se encuentra en las coordenadas 4°17'43'' N y 72°04'07'' W, a una altitud entre los 177 y 203 m s. n. m (Astwood, 2019). La temperatura media anual es de 26,7°C y la precipitación media anual es de 2230 mm (Duque, 2020).

Este limita al noroeste con el nacimiento de río Muco, al sureste con la plantación de la palma africana Sapuga S.A. y al oeste con el río Manacacías.

Representa una zona en buen estado de conservación dentro del paisaje de la altillanura disectada, con ecosistemas que involucran sabanas naturales, morichales, lagunas, mata de monte y bosque de galería. Para el presente estudio se hizo énfasis en la flora asociada al ecosistema de morichal que predomina en el área.



1 *Aphelandra scabra*  
ACANTHACEAE



2 *Aphelandra scabra*  
ACANTHACEAE



3 *Justicia filibracteolata*  
ACANTHACEAE



4 *Justicia filibracteolata*  
ACANTHACEAE



5 *Mendoncia lindavii*  
ACANTHACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



6 *Mendoncia lindavii*  
ACANTHACEAE



7 *Ruellia humboldtiana*  
ACANTHACEAE



8 *Ruellia humboldtiana*  
ACANTHACEAE



9 *Tapirira guianensis*  
ANACARDIACEAE



10 *Tapirira guianensis*  
ANACARDIACEAE



11 *Tapirira guianensis*  
ANACARDIACEAE



12 *Guatteria hirsuta*  
ANNONACEAE



13 *Guatteria hirsuta*  
ANNONACEAE



14 *Xylopia aromatica*  
ANNONACEAE



15 *Xylopia aromatica*  
ANNONACEAE



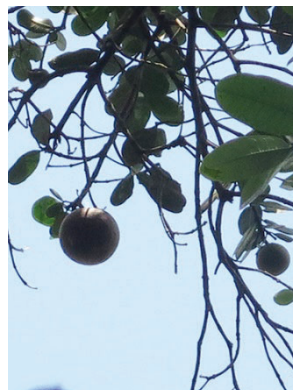
16 *Himatanthus articulatus*  
APOCYNACEAE



17 *Himatanthus articulatus*  
APOCYNACEAE



18 *Parahancornia oblonga*  
APOCYNACEAE



19 *Parahancornia oblonga*  
APOCYNACEAE



20 *Tabernaemontana siphilitica*  
APOCYNACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

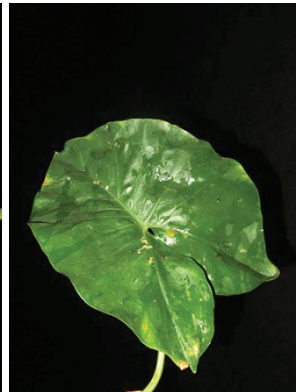
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

21 *Tabernaemontana siphilitica*  
APOCYNACEAE22 *Monstera adansonii*  
ARACEAE23 *Monstera adansonii*  
ARACEAE24 *Montrichardia arborescens*  
ARACEAE25 *Montrichardia arborescens*  
ARACEAE26 *Philodendron barrosoanum*  
ARACEAE27 *Philodendron barrosoanum*  
ARACEAE28 *Spathiphyllum cannifolium*  
ARACEAE29 *Spathiphyllum cannifolium*  
ARACEAE30 *Dendropanax arboreus*  
ARALIACEAE31 *Dendropanax arboreus*  
ARALIACEAE32 *Dendropanax arboreus*  
ARALIACEAE33 *Didymopanax morototoni*  
ARALIACEAE34 *Didymopanax morototoni*  
ARALIACEAE35 *Attalea insignis*  
ARECACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



36 *Attalea insignis*  
ARECACEAE



37 *Euterpe precatoria*  
ARECACEAE



38 *Euterpe precatoria*  
ARECACEAE



39 *Mauritia flexuosa*  
ARECACEAE



40 *Mauritia flexuosa*  
ARECACEAE



41 *Mauritiella armata*  
ARECACEAE



42 *Mauritiella armata*  
ARECACEAE



43 *Socratea exorrhiza*  
ARECACEAE



44 *Socratea exorrhiza*  
ARECACEAE



45 *Syagrus orinocensis*  
ARECACEAE



46 *Syagrus orinocensis*  
ARECACEAE



47 *Thelypteris arborescens*  
ASPLENIACEAE



48 *Thelypteris arborescens*  
ASPLENIACEAE



49 *Ichthyothere terminalis*  
ASTERACEAE



50 *Ichthyothere terminalis*  
ASTERACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



51 *Mikania psilostachya*  
ASTERACEAE



52 *Mikania psilostachya*  
ASTERACEAE



53 *Jacaranda copaia*  
BIGNONIACEAE



54 *Jacaranda copaia*  
BIGNONIACEAE



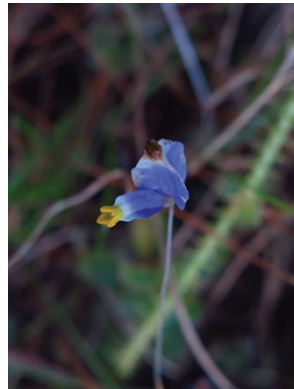
55 *Jacaranda obtusifolia*  
BIGNONIACEAE



56 *Jacaranda obtusifolia*  
BIGNONIACEAE



57 *Burmannia bicolor*  
BURMANNIACEAE



58 *Burmannia bicolor*  
BURMANNIACEAE



59 *Protium heptaphyllum*  
BURSERACEAE



60 *Protium heptaphyllum*  
BURSERACEAE



61 *Protium llanorum*  
BURSERACEAE



62 *Protium llanorum*  
BURSERACEAE



63 *Calophyllum brasiliense*  
CALOPHYLLACEAE



64 *Calophyllum brasiliense*  
CALOPHYLLACEAE



65 *Calophyllum brasiliense*  
CALOPHYLLACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



66 *Hedyosmum racemosum*  
CHLORANTHACEAE



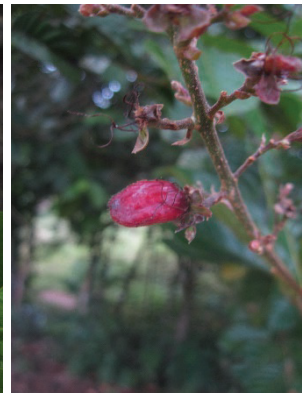
67 *Hedyosmum racemosum*  
CHLORANTHACEAE



68 *Hirtella elongata*  
CHRYSOBALANACEAE



69 *Hirtella elongata*  
CHRYSOBALANACEAE



70 *Hirtella elongata*  
CHRYSOBALANACEAE



71 *Clusia columnaris*  
CLUSIACEAE



72 *Clusia columnaris*  
CLUSIACEAE



73 *Clusia columnaris*  
CLUSIACEAE



74 *Clusia mocoensis*  
CLUSIACEAE



75 *Clusia mocoensis*  
CLUSIACEAE



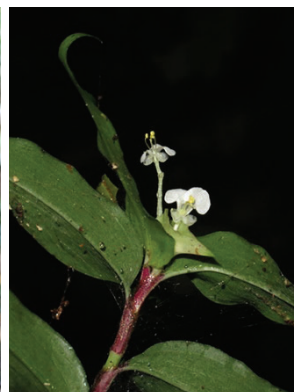
76 *Garcinia madruno*  
CLUSIACEAE



77 *Garcinia madruno*  
CLUSIACEAE



78 *Garcinia madruno*  
CLUSIACEAE



79 *Commelina rufipes*  
COMMELINACEAE



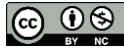
80 *Commelina rufipes*  
COMMELINACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



81 *Costus spiralis*  
COSTACEAE



82 *Costus spiralis*  
COSTACEAE



83 *Gurania bignoniacea*  
CUCURBITACEAE



84 *Gurania bignoniacea*  
CUCURBITACEAE



85 *Gurania eriantha*  
CUCURBITACEAE



86 *Gurania eriantha*  
CURBITACEAE



87 *Cyclanthus bipartitus*  
CYCLANTHACEAE



88 *Cyclanthus bipartitus*  
CYCLANTHACEAE



89 *Becquerelia cymosa*  
CYPERACEAE



90 *Becquerelia cymosa*  
CYPERACEAE



91 *Scleria latifolia*  
CYPERACEAE



92 *Scleria latifolia*  
CYPERACEAE



93 *Curatella americana*  
DILLENIACEAE



94 *Curatella americana*  
DILLENIACEAE



95 *Davilla kunthii*  
DILLENIACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



96 *Davilla kunthii*  
DILLENIACEAE



97 *Davilla nitida*  
DILLENIACEAE



98 *Doliocarpus dentatus*  
DILLENIACEAE



99 *Dioscorea atrescens*  
DIOSCOREACEAE



100 *Dioscorea atrescens*  
DIOSCOREACEAE



101 *Erythroxylum cataractarum*  
ERYTHROXYLACEAE



102 *Erythroxylum cataractarum*  
ERYTHROXYLACEAE



103 *Erythroxylum cataractarum*  
ERYTHROXYLACEAE



104 *Alchornea discolor*  
EUPHORBIACEAE



105 *Alchornea discolor*  
EUPHORBIACEAE



106 *Alchornea discolor*  
EUPHORBIACEAE



107 *Mabea trianae*  
EUPHORBIACEAE



108 *Mabea trianae*  
EUPHORBIACEAE



109 *Sapium glandulosum*  
EUPHORBIACEAE



110 *Sapium glandulosum*  
EUPHORBIACEAE



# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



111 *Abrus melanospermus*  
FABACEAE



112 *Abrus melanospermus*  
FABACEAE



113 *Abrus melanospermus*  
FABACEAE



114 *Bowdichia virgiliodes*  
FABACEAE



115 *Bowdichia virgiliodes*  
FABACEAE



116 *Bowdichia virgiliodes*  
FABACEAE



117 *Chamaecrista desvauxii*  
FABACEAE



118 *Chamaecrista desvauxii*  
FABACEAE



119 *Clitoria hermännii*  
FABACEAE



120 *Clitoria hermännii*  
FABACEAE



121 *Inga psittacorum*  
FABACEAE



122 *Inga psittacorum*  
FABACEAE



123 *Macrolobium multijugum*  
FABACEAE



124 *Macrolobium multijugum*  
FABACEAE



125 *Schnella guianensis*  
FABACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

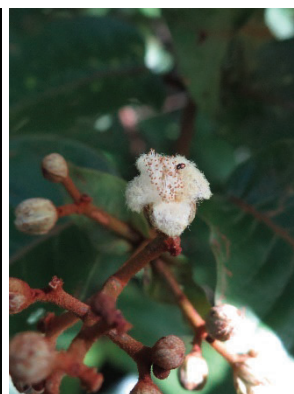
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

126 *Schnella guianensis*  
FABACEAE127 *Becquerelia cymosa*  
CYPERACEAE128 *Zygia latifolia*  
FABACEAE129 *Zygia latifolia*  
FABACEAE130 *Gnetum nodiflorum*  
GNETACEAE131 *Gnetum nodiflorum*  
GNETACEAE132 *Heliconia psittacorum*  
HELICONIACEAE133 *Heliconia psittacorum*  
HELICONIACEAE134 *Trichomanes crispum*  
HYMENOPHYLLACEAE135 *Trichomanes crispum*  
HYMENOPHYLLACEAE136 *Vismia cayennensis*  
HYPERICACEAE137 *Vismia cayennensis*  
HYPERICACEAE138 *Vismia macrophylla*  
HYPERICACEAE139 *Vismia macrophylla*  
HYPERICACEAE140 *Vismia minutiflora*  
HYPERICACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



141 *Vismia minutiflora*  
HYPERICACEAE



142 *Lacistema aggregatum*  
LACISTEMATACEAE



143 *Lacistema aggregatum*  
LACISTEMATACEAE



144 *Hyptis brevipes*  
LAMIACEAE



145 *Hyptis brevipes*  
LAMIACEAE



146 *Nectandra cuspidata*  
LAURACEAE



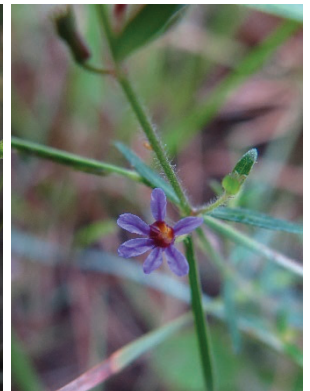
147 *Nectandra cuspidata*  
LAURACEAE



148 *Passovia pedunculata*  
LORANTHACEAE



149 *Lycopodiella cernua*  
LYCOPODIACEAE



150 *Cuphea antisiphylitica*  
LYTHRACEAE



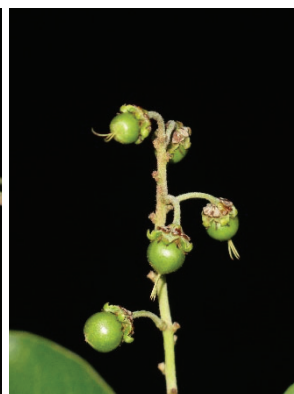
151 *Cuphea melvilla*  
LYTHRACEAE



152 *Byrsonima crassifolia*  
MALPIGHIACEAE



153 *Byrsonima crassifolia*  
MALPIGHIACEAE



154 *Byrsonima crassifolia*  
MALPIGHIACEAE



155 *Heteropterys alata*  
MALPIGHIACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

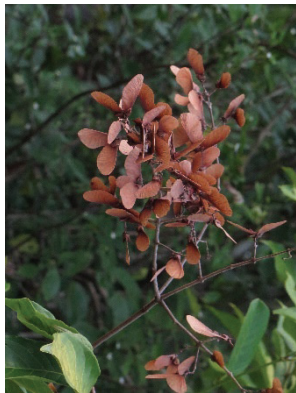
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



156 *Heteropterys alata*  
MALPIGHIACEAE



157 *Ayenia genistella*  
MALVACEAE



158 *Pachira nitida*  
MALVACEAE



159 *Pachira nitida*  
MALVACEAE



160 *Monotagma plurispicatum*  
MARANTACEAE



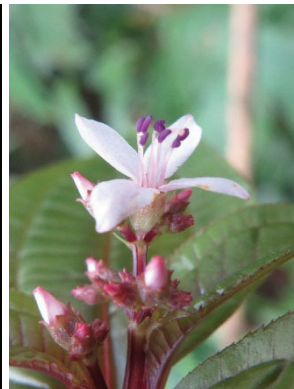
161 *Monotagma plurispicatum*  
MARANTACEAE



162 *Monotagma plurispicatum*  
MARANTACEAE



163 *Aciotis rubricaulis*  
MELASTOMATACEAE



164 *Aciotis rubricaulis*  
MELASTOMATACEAE



165 *Henriettea goudotiana*  
MELASTOMATACEAE



166 *Henriettea goudotiana*  
MELASTOMATACEAE



167 *Henriettea goudotiana*  
MELASTOMATACEAE



168 *Henriettea ovata*  
MELASTOMATACEAE



169 *Henriettea ovata*  
MELASTOMATACEAE



170 *Miconia dentata*  
MELASTOMATACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



171 *Miconia dentata*  
MELASTOMATACEAE



172 *Miconia rubiginosa*  
MELASTOMATACEAE



173 *Miconia rubiginosa*  
MELASTOMATACEAE



174 *Miconia rubiginosa*  
MELASTOMATACEAE



175 *Miconia rubiginosa*  
MELASTOMATACEAE



176 *Miconia stephananthera*  
MELASTOMATACEAE



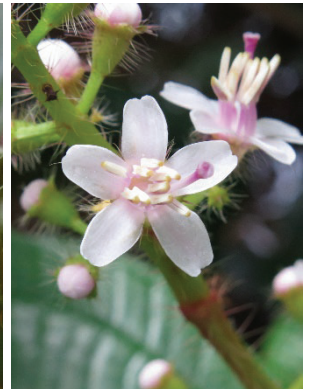
177 *Miconia stephananthera*  
MELASTOMATACEAE



178 *Miconia tocosa*  
MELASTOMATACEAE



179 *Miconia tocosa*  
MELASTOMATACEAE



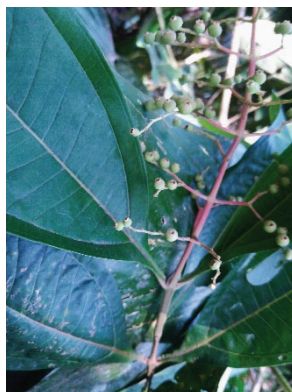
180 *Miconia tocosa*  
MELASTOMATACEAE



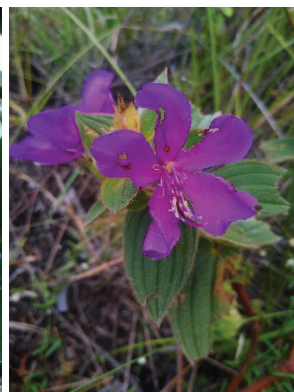
181 *Miconia trinervia*  
MELASTOMATACEAE



182 *Miconia trinervia*  
MELASTOMATACEAE



183 *Miconia trinervia*  
MELASTOMATACEAE



184 *Rhynchanthera grandiflora*  
MELASTOMATACEAE



185 *Rhynchanthera grandiflora*  
MELASTOMATACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



186 *Siphanthera subtilis*  
MELASTOMATACEAE



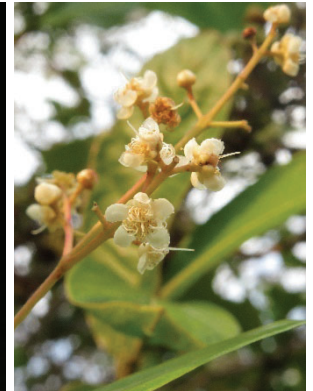
187 *Ficus americana*  
MORACEAE



188 *Ficus americana*  
MORACEAE



189 *Myrcia subsessilis*  
MYRTACEAE



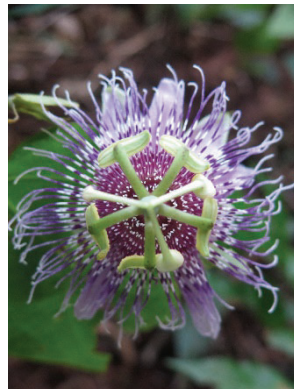
190 *Myrcia subsessilis*  
MYRTACEAE



191 *Ludwigia peruviana*  
ONAGRACEAE



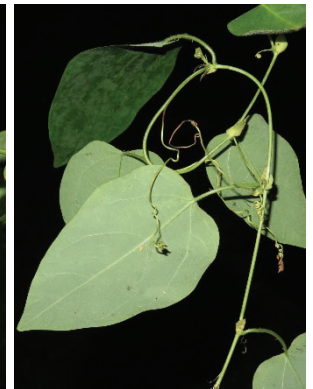
192 *Ludwigia peruviana*  
ONAGRACEAE



193 *Passiflora menispermifolia*  
PASSIFLORACEAE



194 *Passiflora menispermifolia*  
PASSIFLORACEAE



195 *Passiflora menispermifolia*  
PASSIFLORACEAE



196 *Hieronyma alchorneoides*  
PHYLLANTHACEAE



197 *Hieronyma alchorneoides*  
PHYLLANTHACEAE



198 *Phyllanthus attenuatus*  
PHYLLANTHACEAE



199 *Phyllanthus attenuatus*  
PHYLLANTHACEAE



200 *Phyllanthus attenuatus*  
PHYLLANTHACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



201 *Piper cobarianum*  
PIPERACEAE



202 *Piper cobarianum*  
PIPERACEAE



203 *Piper dilatatum*  
PIPERACEAE



204 *Piper dilatatum*  
PIPERACEAE



205 *Rugoloa pilosa*  
POACEAE



206 *Rugoloa pilosa*  
POACEAE



207 *Rugoloa pilosa*  
POACEAE



208 *Pontederia parviflora*  
PONTEDERIACEAE



209 *Pontederia parviflora*  
PONTEDERIACEAE



210 *Cybianthus llanorum*  
PRIMULACEAE



211 *Cybianthus llanorum*  
PRIMULACEAE



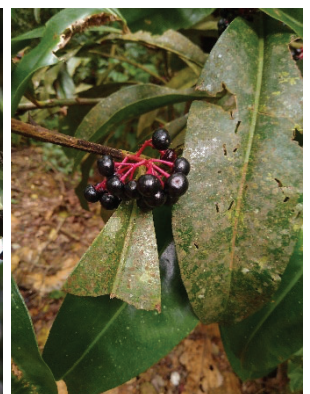
212 *Cybianthus llanorum*  
PRIMULACEAE



213 *Stylogyne longifolia*  
PRIMULACEAE



214 *Stylogyne longifolia*  
PRIMULACEAE



215 *Stylogyne longifolia*  
PRIMULACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

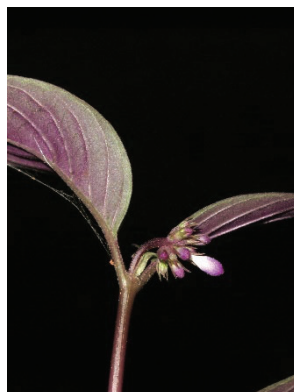
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

216 *Adiantum petiolatum*  
PTERIDACEAE217 *Adiantum petiolatum*  
PTERIDACEAE218 *Coccocypselum*  
*guianense*  
RUBIACEAE219 *Coccocypselum*  
*guianense*  
RUBIACEAE220 *Coccocypselum*  
*guianense*  
RUBIACEAE221 *Cordia myrciifolia*  
RUBIACEAE222 *Cordia myrciifolia*  
RUBIACEAE223 *Cordia myrciifolia*  
RUBIACEAE224 *Duroia hirsuta*  
RUBIACEAE225 *Duroia hirsuta*  
RUBIACEAE226 *Geophila repens*  
RUBIACEAE227 *Geophila repens*  
RUBIACEAE228 *Isertia haenkeana*  
RUBIACEAE229 *Isertia haenkeana*  
RUBIACEAE230 *Palicourea crocea*  
RUBIACEAE



## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

231 *Palicourea crocea*  
RUBIACEAE232 *Palicourea dichotoma*  
RUBIACEAE233 *Palicourea dichotoma*  
RUBIACEAE234 *Palicourea egensis*  
RUBIACEAE235 *Palicourea egensis*  
RUBIACEAE236 *Palicourea hoffmannseggiana*  
RUBIACEAE237 *Palicourea hoffmannseggiana*  
RUBIACEAE238 *Palicourea vichadensis*  
RUBIACEAE239 *Palicourea vichadensis*  
RUBIACEAE240 *Palicourea vichadensis*  
RUBIACEAE241 *Perama dichotoma*  
RUBIACEAE242 *Psychotria anceps*  
RUBIACEAE243 *Psychotria anceps*  
RUBIACEAE244 *Psychotria anceps*  
RUBIACEAE245 *Rudgea cornifolia*  
RUBIACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

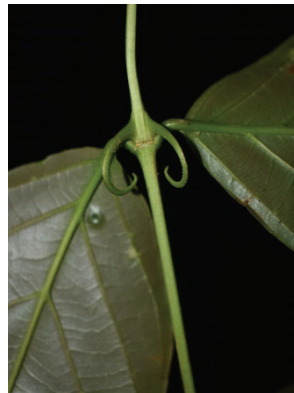
[1660] versión 1 4/2024



246 *Rudgea cornifolia*  
RUBIACEAE



247 *Uncaria guianensis*  
RUBIACEAE



248 *Uncaria guianensis*  
RUBIACEAE



249 *Uncaria guianensis*  
RUBIACEAE



250 *Phoradendron crassifolium*  
SANTALACEAE



251 *Phoradendron crassifolium*  
SANTALACEAE



252 *Matayba guianensis*  
SAPINDACEAE



253 *Matayba scrobiculata*  
SAPINDACEAE



254 *Matayba scrobiculata*  
SAPINDACEAE



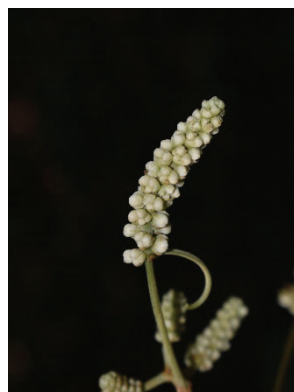
255 *Paullinia pachycarpa*  
SAPINDACEAE



256 *Paullinia pachycarpa*  
SAPINDACEAE



257 *Paullinia sphaerocarpa*  
SAPINDACEAE



258 *Paullinia sphaerocarpa*  
SAPINDACEAE



259 *Homalolepis cedron*  
SIMAROUBACEAE



260 *Homalolepis cedron*  
SIMAROUBACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

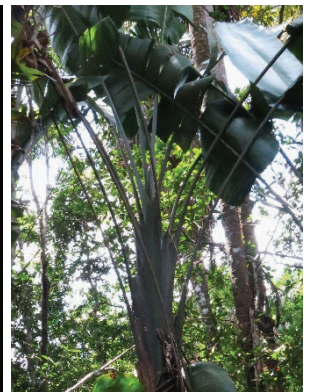
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

261 *Homalolepis cedron*  
SIMAROUBACEAE262 *Siparuna guianensis*  
SIPARUNACEAE263 *Siparuna guianensis*  
SIPARUNACEAE264 *Smilax maypurensis*  
SMILACACEAE265 *Smilax maypurensis*  
SMILACACEAE266 *Cestrum alternifolium*  
SOLANACEAE267 *Cestrum alternifolium*  
SOLANACEAE268 *Cestrum alternifolium*  
SOLANACEAE269 *Cestrum tubulosum*  
SOLANACEAE270 *Cestrum tubulosum*  
SOLANACEAE271 *Cestrum tubulosum*  
SOLANACEAE272 *Solanum leptopodium*  
SOLANACEAE273 *Solanum leptopodium*  
SOLANACEAE274 *Solanum leptopodium*  
SOLANACEAE275 *Phenakospermum*  
*guyanense*  
STRELIPTIACEAE

# Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/ remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024



276 *Phenakospermum guyannense*  
STRELITZIACEAE



277 *Phenakospermum guyannense*  
STRELITZIACEAE



278 *Styrax pohlii*  
STYRACACEAE



279 *Styrax pohlii*  
STYRACACEAE



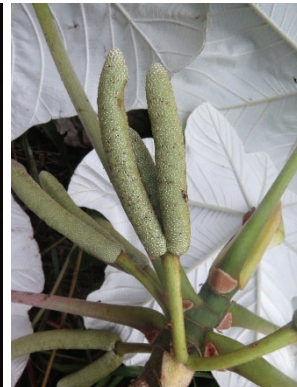
280 *Styrax pohlii*  
STYRACACEAE



281 *Cecropia ficifolia*  
URTICACEAE



282 *Cecropia ficifolia*  
URTICACEAE



283 *Cecropia ficifolia*  
URTICACEAE



284 *Cecropia metensis*  
URTICACEAE



285 *Cecropia metensis*  
URTICACEAE



286 *Cecropia metensis*  
URTICACEAE



287 *Cecropia sciadophylla*  
URTICACEAE



288 *Cecropia sciadophylla*  
URTICACEAE



289 *Petrea maynensis*  
VERBENACEAE



290 *Petrea maynensis*  
VERBENACEAE

## Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón<sup>1</sup>, Juan David Rodríguez-Hurtado<sup>1</sup>, Jesús Manuel Vásquez-Ramos<sup>1</sup>, Luz Mila Quiñones-Méndez<sup>1</sup>, Marlon Serrano-Gómez<sup>3</sup>, Edgar Fernando Castillo-Monroy<sup>3</sup> & Marco Aurelio Torres-Mora<sup>1</sup><sup>1</sup>Universidad de los Llanos; <sup>2</sup>Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

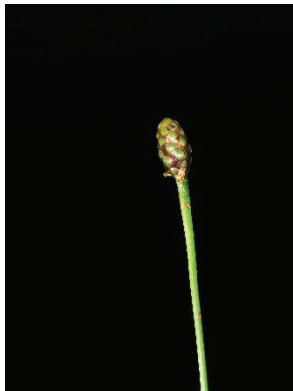
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz Mila Quiñones-Méndez, Juan David Rodríguez-Hurtado y Yinny Marcela Cano-Calderón.



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Los trabajos con esta licencia son libres de usar/compartir/remezclar con atribución, pero no permiten el uso comercial del trabajo original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1660] versión 1 4/2024

291 *Cissus erosa*  
VITACEAE292 *Cissus erosa*  
VITACEAE293 *Cissus erosa*  
VITACEAE294 *Xyris jupicai*  
XYRIDACEAE295 *Xyris jupicai*  
XYRIDACEAE296 *Xyris jupicai*  
XYRIDACEAE297 *Xyris jupicai*  
XYRIDACEAE298 *Xyris jupicai*  
XYRIDACEAE

## Referencias

Duque, J. (2020). Caracterización agroclimatológica del sector rural de la finca de Unillanos en el municipio de Puerto Gaitán - departamento del Meta. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Astwood, J. A. (2019). Coberturas Corine Land Cover - Finca Manacacías [Mapa]. 1:21.000. Meta: Departamento de Biología y Química, Universidad de los Llanos.