

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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



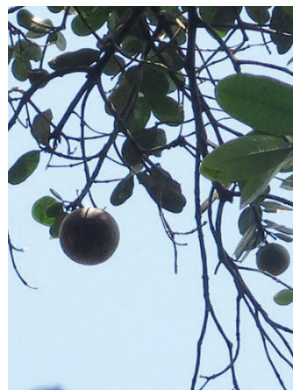
16 *Himatanthus articulatus*
APOCYNACEAE



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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

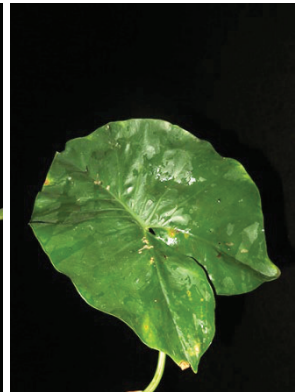
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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



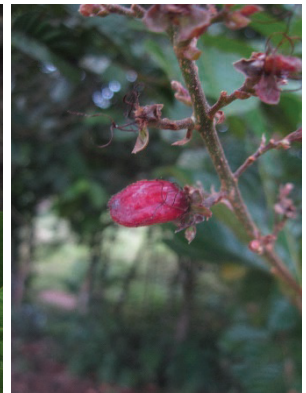
67 *Hedyosmum racemosum*
CHLORANTHACEAE



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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

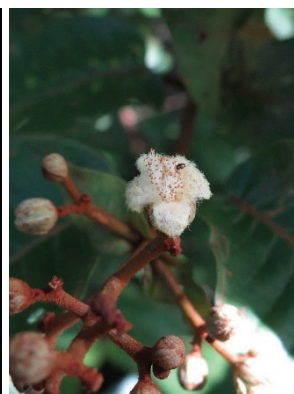
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

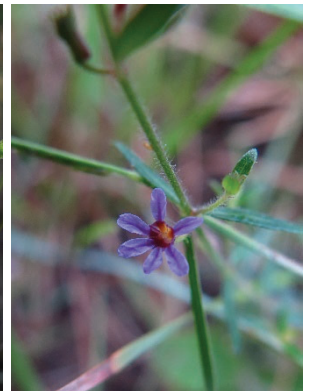
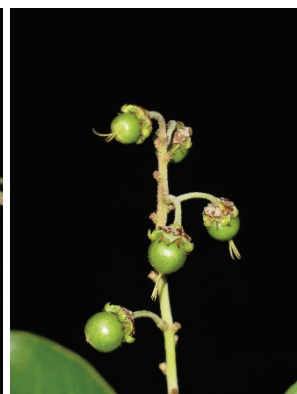
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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*
HYPERICACEAE142 *Lacistema aggregatum*
LACISTEMATACEAE143 *Lacistema aggregatum*
LACISTEMATACEAE144 *Hyptis brevipes*
LAMIACEAE145 *Hyptis brevipes*
LAMIACEAE146 *Nectandra cuspidata*
LAURACEAE147 *Nectandra cuspidata*
LAURACEAE148 *Passovia pedunculata*
LORANTHACEAE149 *Lycopodiella cernua*
LYCOPODIACEAE150 *Cuphea antisiphylitica*
LYTHRACEAE151 *Cuphea melvilla*
LYTHRACEAE152 *Byrsonima crassifolia*
MALPIGHIACEAE153 *Byrsonima crassifolia*
MALPIGHIACEAE154 *Byrsonima crassifolia*
MALPIGHIACEAE155 *Heteropterys alata*
MALPIGHIACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

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

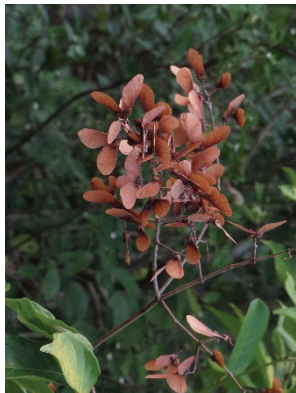
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz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



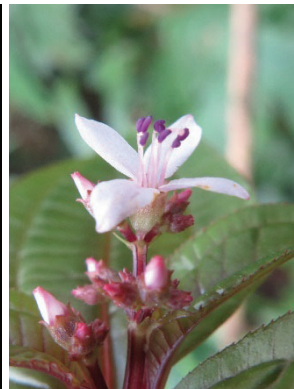
161 *Monotagma plurispicatum*
MARANTACEAE



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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

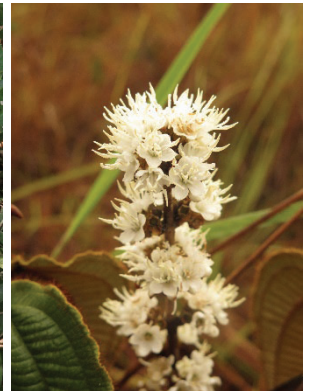
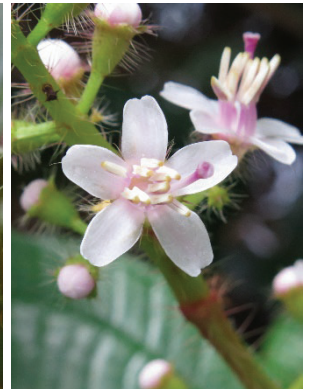
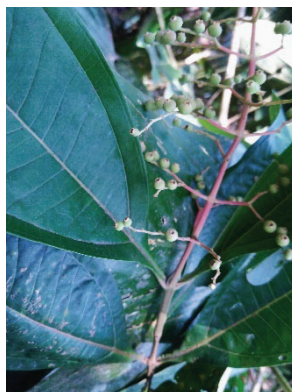
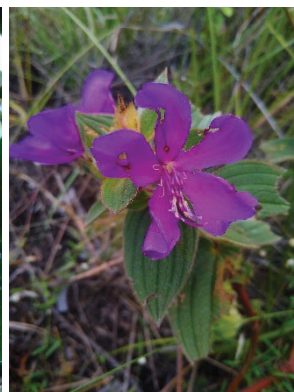
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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*
MELASTOMATACEAE172 *Miconia rubiginosa*
MELASTOMATACEAE173 *Miconia rubiginosa*
MELASTOMATACEAE174 *Miconia rubiginosa*
MELASTOMATACEAE175 *Miconia rubiginosa*
MELASTOMATACEAE176 *Miconia stephananthera*
MELASTOMATACEAE177 *Miconia stephananthera*
MELASTOMATACEAE178 *Miconia tocosa*
MELASTOMATACEAE179 *Miconia tocosa*
MELASTOMATACEAE180 *Miconia tocosa*
MELASTOMATACEAE181 *Miconia trinervia*
MELASTOMATACEAE182 *Miconia trinervia*
MELASTOMATACEAE183 *Miconia trinervia*
MELASTOMATACEAE184 *Rhynchanthera grandiflora*
MELASTOMATACEAE185 *Rhynchanthera grandiflora*
MELASTOMATACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

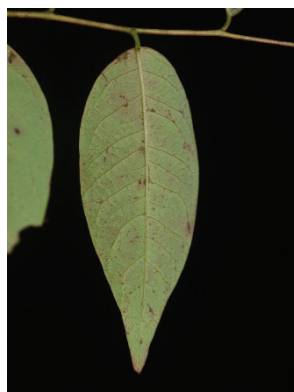
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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*
MELASTOMATACEAE187 *Ficus americana*
MORACEAE188 *Ficus americana*
MORACEAE189 *Myrcia subsessilis*
MYRTACEAE190 *Myrcia subsessilis*
MYRTACEAE191 *Ludwigia peruviana*
ONAGRACEAE192 *Ludwigia peruviana*
ONAGRACEAE193 *Passiflora*
menispermifolia
PASSIFLORACEAE194 *Passiflora*
menispermifolia
PASSIFLORACEAE195 *Passiflora*
menispermifolia
PASSIFLORACEAE196 *Hieronyma*
alchorneoides
PHYLLANTHACEAE197 *Hieronyma alchorneoides*
PHYLLANTHACEAE198 *Phyllanthus attenuatus*
PHYLLANTHACEAE199 *Phyllanthus attenuatus*
PHYLLANTHACEAE200 *Phyllanthus attenuatus*
PHYLLANTHACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

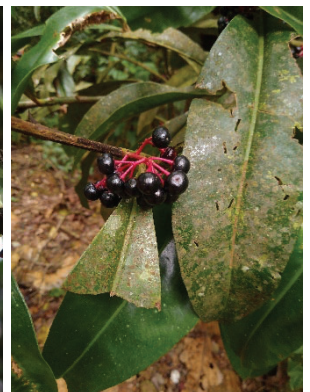
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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*
PIPERACEAE202 *Piper cobarianum*
PIPERACEAE203 *Piper dilatatum*
PIPERACEAE204 *Piper dilatatum*
PIPERACEAE205 *Rugoloa pilosa*
POACEAE206 *Rugoloa pilosa*
POACEAE207 *Rugoloa pilosa*
POACEAE208 *Pontederia parviflora*
PONTEDERACEAE209 *Pontederia parviflora*
PONTEDERACEAE210 *Cybianthus llanorum*
PRIMULACEAE211 *Cybianthus llanorum*
PRIMULACEAE212 *Cybianthus llanorum*
PRIMULACEAE213 *Stylogyne longifolia*
PRIMULACEAE214 *Stylogyne longifolia*
PRIMULACEAE215 *Stylogyne longifolia*
PRIMULACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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*
RUBIACEAE



232 *Palicourea dichotoma*
RUBIACEAE



233 *Palicourea dichotoma*
RUBIACEAE



234 *Palicourea egensis*
RUBIACEAE



235 *Palicourea egensis*
RUBIACEAE



236 *Palicourea hoffmannseggiana*
RUBIACEAE



237 *Palicourea hoffmannseggiana*
RUBIACEAE



238 *Palicourea vichadensis*
RUBIACEAE



239 *Palicourea vichadensis*
RUBIACEAE



240 *Palicourea vichadensis*
RUBIACEAE



241 *Perama dichotoma*
RUBIACEAE



242 *Psychotria anceps*
RUBIACEAE



243 *Psychotria anceps*
RUBIACEAE



244 *Psychotria anceps*
RUBIACEAE



245 *Rudgea cornifolia*
RUBIACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

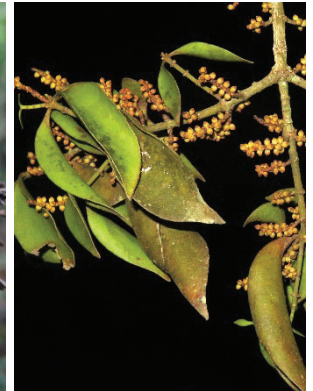
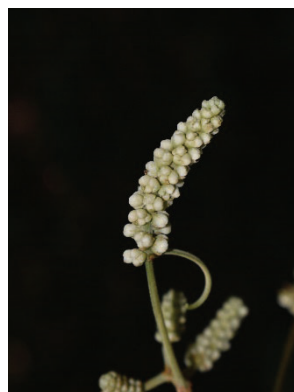
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz 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*
RUBIACEAE247 *Uncaria guianensis*
RUBIACEAE248 *Uncaria guianensis*
RUBIACEAE249 *Uncaria guianensis*
RUBIACEAE250 *Phoradendron crassifolium*
SANTALACEAE251 *Phoradendron crassifolium*
SANTALACEAE252 *Matayba guianensis*
SAPINDACEAE253 *Matayba scrobiculata*
SAPINDACEAE254 *Matayba scrobiculata*
SAPINDACEAE255 *Paullinia pachycarpa*
SAPINDACEAE256 *Paullinia pachycarpa*
SAPINDACEAE257 *Paullinia sphaerocarpa*
SAPINDACEAE258 *Paullinia sphaerocarpa*
SAPINDACEAE259 *Homalolepis cedron*
SIMAROUBACEAE260 *Homalolepis cedron*
SIMAROUBACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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*
SIMAROUBACEAE



262 *Siparuna guianensis*
SIPARUNACEAE



263 *Siparuna guianensis*
SIPARUNACEAE



264 *Smilax maypurensis*
SMILACACEAE



265 *Smilax maypurensis*
SMILACACEAE



266 *Cestrum alternifolium*
SOLANACEAE



267 *Cestrum alternifolium*
SOLANACEAE



268 *Cestrum alternifolium*
SOLANACEAE



269 *Cestrum tubulosum*
SOLANACEAE



270 *Cestrum tubulosum*
SOLANACEAE



271 *Cestrum tubulosum*
SOLANACEAE



272 *Solanum leptopodium*
SOLANACEAE



273 *Solanum leptopodium*
SOLANACEAE



274 *Solanum leptopodium*
SOLANACEAE



275 *Phenakospermum*
guyanense
STRELITZIACEAE

Plantas del Morichal de la Finca Manacacías

Yinny Marcela Cano-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹

¹Universidad de los Llanos; ²Centro 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-Calderón¹, Juan David Rodríguez-Hurtado¹, Jesús Manuel Vásquez-Ramos¹, Luz Mila Quiñones-Méndez¹, Marlon Serrano-Gómez³, Edgar Fernando Castillo-Monroy³ & Marco Aurelio Torres-Mora¹¹Universidad de los Llanos; ²Centro de Innovación y Tecnología Instituto Colombiano de Petróleo (ICP), Ecopetrol S.A.

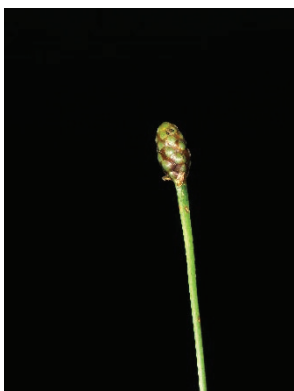
Fotos: Jesús Manuel Vásquez-Ramos [jvasquez@unillanos.edu.co], Juan David Rodríguez-Hurtado [juan.rodriguez.hurtado@unillanos.edu.co] y Yinny Marcela Cano-Calderón [yinny.cano@unillanos.edu.co] con el apoyo de ICAOC - Universidad de los Llanos e ICP - Ecopetrol S.A. Asistencia de identificación: Luz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