

COLOMBIA
DIVERSIDAD BIÓTICA XII
La región Caribe de Colombia

J. Orlando Rangel Ch.
Editor



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

Bogotá, D.C.
2012

574.509861

C718c Colombia Diversidad Biótica XII: La región Caribe de Colombia
/ed. J. Orlando Rangel-Ch. -- Bogotá: Instituto de Ciencias Naturales, 2012.
1046 p.

ISBN: 978-958-761-215-8

1. Región Caribe
 2. **Biodiversidad**
 3. Flora, Fauna, Ecosistemas
 4. Conservación
 5. Ecología y Paleoecología
- I. Rangel-Ch., J.O.
II. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá

EDITOR: J. Orlando Rangel-Ch.

CARÁTULA:
Ana Milena García M.

REVISIÓN INTEGRAL DE TEXTOS:
Diego Giraldo Cañas
J. Orlando Rangel-Ch.

© Universidad Nacional de Colombia
J.O. RANGEL-CH. 2012

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:
Ing. Ana Milena García M.

Prohibida la reproducción total o parcial por
cualquier medio sin la autorización escrita
del titular de los derechos patrimoniales

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Diego Giraldo Cañas. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia.

Dr. Jaime Aguirre-C. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia.

Dr. José Luis Fernández-A. Real Jardín Botánico de Madrid. España.

Prof. Dr. Antoine M. Cleef. Universidad de Ámsterdam. Holanda.

Dr. Otto Huber. IVIC-Venezuela.

Dr. Alejandro Velásquez. Instituto de Geografía. UNAM-México.

Prof. Dr. Manuel Costa. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. España.

Primera edición, 2012
ISBN: 978-958-761-215-8

Impresión: Editorial CÓDICE Ltda.
Bogotá, D.C., Colombia

LISTA DE AUTORES

Aguirre-C., Jaime

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
jaguirrec@unal.edu.co

Ardila-Reyes, Magaly E. Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
maga.ardilla@gmail.com

Arellano-Peña, Henry Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
harellano@unal.edu.co

Avella-M., Andrés Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
eaavella@yahoo.com

Berdugo-Latke, Mary Lee Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
maleryw2@gmail.com

Bernal-González, Vladimir A. Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
vlacho83@gmail.com

Betancourt-A., Alejandra Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
abetancourtaw@gmail.com

Campos, Martha R.

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
mhrochad@unal.edu.co

Cárdenas-Arévalo, Gladys

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
gladysc4@gmail.com

Cárdenas-Bautista, Johann

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
johannstephens@gmail.com

Carvajal-C., Juan E. Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
juancarvajalc@gmail.com

Castaño-M., Olga V.

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
ovcastanom@unal.edu.co

Cortés, Dennise Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
deviviana@gmail.com

Delgado-Gómez, Paola Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
padego@gmail.com

Díaz-P., Monica Patricia

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
monicadiazp@gmail.com

Estupiñán-G., Ana Cristina Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
huitziln85@gmail.com

Fernández-Alonso, José Luis

Real Jardín Botánico CSIC, Plaza de Murillo 2, 28014
Madrid, España / Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495,
Bogotá, Colombia. jlfernandeza@rjb.csic.es

García-C., Francisco Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
franciscobiologo@yahoo.es

García-M., Yennifer Posgrado

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
yennigar79@gmail.com

Giraldo-Cañas, Diego

Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Colombia
Apartado 7495. Bogotá, Colombia
dagiraldoc@unal.edu.co

CATALOGO DE FLORA DE LA COSTA CARIBE

GIMNOSPERMAE

CYCADACEAE Pers.

Cycas L.

C. cf. *rumphii* Miq.
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

PODOCARPACEAE Endl.

Podocarpus L' Hér. ex Pers

P. guatemalensis Standl.
Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Corr. Palmira, Sector El Silencio. 892 m. *Avella-Muñoz, A. 1525. Avella-Muñoz, A. 1535. 737 m. Avella-Muñoz, A. 1617.*

P. oleifolius D. Don.
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Valledupar:** Hoya R. Donachui. Cancuría. 2400-2650 m. *Cuatrecasas, J. 24744. Mag: Ciénaga:* Entre Cebolleta y Páramo. *Romero-C. R. 7102. Cebolleta. Romero-C. R. 7225. Santa Marta:* Alto R. Buriacas. *Rangel-Ch. J.O. 930. Corr. Minca. Entre Cerro Quemado y Cerro San Lorenzo. 2600-2800 m. Romero-C. R. 7752. Cerro San Lorenzo. Cnias. Estación Experimental INDERENA. 2200 m. Ruiz, P. M. 13. Cerro Kennedy. 2760 m. López, N. de 395.*

P. rospigliosii Pilg.
Mag: Santa Marta: Corr. Minca, Cerro San Lorenzo. 2100 m. *Espinal, S. 1790.*

Prumnopitys Philipp.

P. harmsiana (Pilger) de Laub.
Mag: Santa Marta: Corr. Minca, Via Cuchilla de San Lorenzo. Estación INDERENA. 2150 m. *Santa S. J. I. 656. Cerro San Lorenzo. Cnias. Estación Experimental INDERENA. 2200 m. Ruiz, P. M. 12. San Lorenzo. 2240 m. Lozano-C. G. 1005. Cerro San Lorenzo. Torres-R. J.H. 2930.*

P. montana (Humb. & Bonpl. ex Willd.) de Laub.
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Mag: Ciénaga:** Laguna la Perdida. *Rangel-Ch. J.O. 1393. Santa Marta:* Corr. Minca, Base de Cerro Quemado y Cerro San Lorenzo. *Romero-C. R. 8006.*

ZAMIACEAE Reichenbach.

Chigua D. Stev.

C. bernalii D. Stev.
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

C. restrepi D. Stev.
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

Zamia L.

Z. melanorrhachis D. Stev.
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

ANGIOSPERMAE

ACANTHACEAE Juss.

Aphelandra R. Br.

A. daemonia Leonard
Mag: Santa Marta: PNN. Tayrona *Forero, L. 029. Bahía Chengue. 0 m. López, N. de 812.*

A. deppeana Schl. & Cham
Bol: Magangué: Corr. Juan Arias, Entre Corr. y Sabana Beltran. *Romero-C. R. 9939. Cor:* véase Rivera-Díaz, 2010.

A. hartwegiana Nees ex Benth
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

A. impressa Lindau
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

A. lasia Leonard
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

A. mildbraediana Leonard
Mag: Santa Marta: Minca. Las Cumbres. 2000 m. *Hawkes, J.G. 587.*

A. phlogea Leonard
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

A. pulcherrima (Jacq.) Kunth
Atl: Galapa: Arroyo Megua. *Dugand, A. 2800. Luruaco: Dugand, A. 2701. Puerto Colombia: Elias, Hno. 860. Tubara: Dugand, A. 4053. Usiacuri:* Arroyo del Higuero. *Dugand, A. 2273. Bol: Cartagena:* Castillo La Popa. *Barkley, F.A. 19B0033. Cerro La Popa. Saravia-T. C. 38. Mompos:* El Carmen. Arroyo Venados. 235 m. *Beuther, A. 18-a. Turbaco:* Los Volcanes. *Espina, J. 780. Fundación Jardín Botánico Guillermo Piñeres. Cnias. Espina, J. 820. Ces:* Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Chiriguana:** Cnias. Mpio. 150 m. *Wood, J.R.I. 4664. Cor:* véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Maicao:** Corr. Carraipia, Entre El Corr. y Cuestecita. 80 m. *Cuatrecasas, J. 25317. Urbibá:* Snia. Macuira. Corr. Nazareth, Arroyo Uatkaru. 350 m. *Sugden, A. 189. Mag: Ciénaga: Romero-C. R. 583. Camino de San Pablo a San Pedro de la Sierra. 200-350 m. Kirkbride, J.H. Jr. 2675. Santa Marta: Corr. Bonda, Entre Corr. y Río Piedras. *Romero-C. R. 10828. Cor:**

Minca, Faldas de la sierra. 600 m. *Barkley, F.A. 18C077. PNN. Tayrona Cabo San Juan de Guia. Taganga. 0 m. López, N. de 99. Cerro El Cielo. Lozano-C. G. 3882. Zona Bananera: Corr. Río Frío, Entre la Gran Via-El Mico. *Romero-C. R. 7637. Corr. Tucurina, Entre Corr. y Fundación. Romero-C. R. 9199.**

A. scabra (Vahl) Sm.
Ces: Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

A. terrae Standl.
Cor: Tierralta: PNN. Paramillo. Quimari. *Sneidern, K.V. 5793.*

Asystasia Blume

A. gangentica (L.) T. Anderson
Bol: Turbaco: Fundación Jardín Botánico Guillermo Piñeres. *Espina, J. 588. Cor:* véase Rivera-Díaz, 2010. **Mag: Ciénaga:** km 17. vía Pirijay, a 3 km de la Via. Fca. Liberia. 100-200 m. *Romero-C. R. 8518.*

Barleria L.

B. cristata L.
Bol: Turbaco: Fundación Jardín Botánico Guillermo Piñeres. *Espina, J. 853.*

B. lupulina Lindl.
Ces: Ciénaga de Zapatos, véase Castro et al., en prep.

B. micans Nees
Bol: El Carmen de Bolívar: La Cansona. *Espina, J. 940. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Mag: Zona Bananera:** Corr. Tucurina, *Romero-C. R. 601.*

Blechum P. Browne

B. brownei Juss.
Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

B. brownei Juss. fma. *puberulum* Leonard
Ces: Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009.

B. pyramidatum (Lam.) Urb.
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

Bravaisia DC.

B. integerrima (Spreng.) Standl.
Guaj: Barrancas: R. Rancheria. Cnias. Barrancas. *Haught, O. 3989. Mag: Cnias. Mamatoco. Romero-C. R. 34. Ciénaga: Romero-C. R. 980.*

Chaetothylax Nees

C. haughtii Leonard
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

Dicliptera Juss.

D. haughtii Leonard
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

D. sanctae-martae Leonard
Mag: Santa Marta: Hda. Reflejo. Quebrada, al S. 1450 m. *Kirkbride, J.H. Jr. 2141.*

D. sexangularis (L.) Juss.
Bol: Cartagena: *Espina, J. 914. Cerro La Popa. Saravia-T. C. 47. Ces:* Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Guaj: Maicao:** Corr. Carraipia, Entre El Corr. y Calabacito. 80 m. *Cuatrecasas, J. 25504. Mag: Ciénaga: Romero-C. R. 1370. Cnias. La Palma. Romero-C. R. 9124. Romero-C. R. 2032. Santa Marta: SE Mpio. Fca. Santa Teresa. 200 m. *White, S. 437. Sitionuevo: PNN. Isla de Salamanca Caño Clarín. López, N. de 519. Zona Bananera: Corr. Tucurina, Entre Corr. y Fundación. *Romero-C. R. 9194. Sucre: San Onofre:* 26 km, E Mpio. Ojo Seco. 435 m. *Beuther, A. 85.***

Elytraria Michx.

E. imbricata (Vahl) Pers.
Atl: Barranquilla: S. Mpio. *Barkley, F.A. 18ATS21. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Barrancas:** Correjón. *Haught, O. 6711. Urbibá:* Snia. Macuira. Corr. Nazareth, 400 m. *Sugden, A. 94. Mag: Ciénaga:* Cnias. La Gran Via. *Romero-C. R. 9142. Romero-C. R. 1363. Santa Marta:* Cnias. Mpio. R. Manzanares. 10 m. *Giacometto, J. 1049. Quinta San Pedro Alejandro. López, N. de 568. PNN. Tayrona Bahía Gairaica. 0 m. López, N. de 705. Lozano-C. G. 2707. Sucre: Tolú Viejo:* Yumal. *Romero-C. R. 9296.*

Habracanthus Nees

H. antipharmacus Leonard
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009. **Mag: Ciénaga:** Vert. W. *Romero-C. R. 4582.*

H. kirkbridei (Wasshausen) J.R.I. Wood
Mag: Ciénaga: Fca. Los Arroyitos. 1800 m. *Kirkbride, J.H. Jr. 2242.*

H. latifolius Wassh.
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

H. macrochilus Lindau
Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al. 2009.

H. magdalenensis (Wasshausen) J.R.I. Wood
Mag: Ciénaga: Cnias. Cebolleta. 2400 m. *Romero-C. R. 7207.*

H. malacus Wassh.
Ces: *Wood, J.R.I. 4982. Valledupar:* Valle R. Donachui. Cam. Canguruaca. 1975 m. *van der Hammen, Th. 1093. Hoya R. Donachui. Entre Cancuría y Sogrome. 2100-2280 m. Cuatrecasas, J. 24827.*

Tabebuia Gomes ex DC.

T. chrysea S.F. Blake

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Guaj:** **Riohacha:** Manauare. *Saravia-T. C. 520. San Juan del César: 5 km del Mpio. Hacia Villanueva. **200 m. Saravia-T. C. 2083. Urbiba:** Snia. Macuira, Corr. Nazareth, Arroyo Uatkaru. 100 m. *Bernal-M. H. 32. Sucre:* **Corozal:** Los Palmitos. *Romero-C. R. 9717.**

T. coralibe Standl.

Mag: **Pivijay:** Entre Mpio. y Fundación. *Romero-C. R. 9225.*

T. dugandii Standl.

Atl: **Barraquilla:** Carr. a Puerto Colombia. km 5. *Dugand, A. 6874. km 2-3. Dugand, A. 6870.*

T. guayacan (Seem.) Hems.

Bol: **San Pablo:** Confluencia R. Ite-Tamar y R. Cimitarra. 150 m. *Brujin, de, J. 1536. Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. 143 m. *Avella-Muñoz, A. 1137.**

T. impetiginosa (Mart. ex DC.) Standl.

Atl: **Luruaco:** Corr. Los Pendales, Hda. Riodulce. *Dugand, A. 4140. Cor: véase Rivera-Díaz, 2010. **Mag:** **Ciénaga:** *Romero-C. R. 578. Pivijay:* Entre Mpio. y Fundación. *Romero-C. R. 9228. Zona Bananera:* Corr. Tukurina, *Romero-C. R. 1047. Sucre:* **Corozal:** Corr. Las Palmitas, cerca al caserío. *Gutiérrez-V. G. 85-Pal.**

T. rosea (Bertol.) A. DC.

Atl: **Barraquilla:** *Dugand, A. 6871. Ponedera:* Puerto España. *Mora-Osejo, L.E. 1397. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 127 m. *Avella-Muñoz, A. 1370. Mag: **Santa Marta:** Corr. Bonda, *Romero-C. R. 668. Zona Bananera:* Corr. Tukurina, *Romero-C. R. 1392. Sucre: **Santiago de Tolú:** NE. Mpio. Hda. la Estanzuela. 100 m. *Warner, P.F. 179. Via Tolu-Coveñas, km 7.5. Arroyo Palo Blanco. 0 m. Betancur-B. J. 1949.***

T. serratifolia (Vahl) Nichols

Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

Tanacetium Sw.

T. crucigerum Seem.

Bol: **Santa Rosa:** 1 km del Mpio, Carr. a Villanueva. *Forero, E. 9864.*

T. jaroba Sw.

Mag: **Ciénaga:** Carr. a Riofrio. *Castañeda M. A. sn. Fundación:* km 13 vía a Salamina. 200 m. *Romero-C. R. 7667. Hda. Córdoba. Romero-C. R. 10252. Carretera a Pivijay. Forero, E. 9941. Zona Bananera:* Corr. Tukurina, *Romero-C. R. 1058. Romero-C. R. 1067. Sucre:* **Corozal:** Los Palmitos. Hda. Santa Fé. *Romero-C. R. 9613.*

T. nocturnum (Barb. Rodr.) Bur. & K. Schum.

Bol: **Morales:** Mico Ahumado. 900 m. *Brujin, de, J. 1046. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

Tecoma Juss.

T. stans (L.) Juss. ex Kunth

Atl: **Puerto Colombia:** Cnias. Salgar. *Barkley, F.A. 19AT015. Bol: **Cartagena:** Cerro La Popa. *Saravia-T. C. 37. Mamonal. Caño Casimiro. 0 m. Flórez, C.A. 10. Turbaco:* Fundación Jardín Botánico Guillermo Piñeres. Cnias. *Espina, J. 819. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Mag:** **Santa Marta:** *Romero-C. R. 702. Corr. Bonda. Carr. R. Piedras. Schmitter, M.L. 147. 1 km E. Cor. Camino Mpio a Riohacha. 70 m. Kirkbride, J.H. Jr. 2472. PNN. Tayrona Bahía Changué. 0 m. López, N. de 814.**

Tourretia Foug.

T. lappacea (L' Héer) Willd. ex L.f.

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Mag:** **Santa Marta:** Qda. La Sirena. 1100 m. *Kirkbride, J.H. Jr. 2176.*

Xylophragma Sprague

X. seemannianum (Kuntze) Sandw.

Atl: **Barraquilla:** *Dugand, A. 5485. Bol: **El Carmen de Bolívar:** Cnias. Mpio. *Romero-C. R. 10010. Mompos: El Carmen. Arroyo Jojan. 300 m. *Beuther, A. 96. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Gamarra:** *Uribe-Uribe, L. 2737. Mag: **Zona Bananera:** Corr. Tukurina, *Romero-C. R. 1056. Romero-C. R. 1387. Romero-C. R. 1049. Sucre:* **Corozal:** Los Palmitos. *Romero-C. R. 9607.****

BIXACEAE Kunth

Bixa L.

B. orellana L.

Ces: Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. 143 m. *Avella-Muñoz, A. 1145. Mag: **Santa Marta:** *Smith, H.H. 415.**

Cochlospermum Kunth

C. orinocense (Kunth) Steud.

Cor: **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 142 m. *Avella-Muñoz, A. 1312. Guaj: **Urbiba:** Cnias. Mpio. 0 m. *Saravia-T. C. 580.**

C. vitifolium (Willd.) Spreng.

Ces: Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Montelibano:** PNN. Paramillo. Corr. Tierradentro, Vda. Vidri. Reserva indígena. Fca. Bella Luz. 174 m. *García-G. J.D. 609. Valencia:* PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 142 m. *Avella-Muñoz, A. 1343-a.*

BOMBACACEAE Kunth

Por: J.L. Fernández-A.

Adansonia L.

A. digitata L.

Atl: **Palmar de Varela:** Ponedera. *Dugand, A. 3486.*

Cavanillesia Ruiz & Pav.

C. platanifolia (Humb. & Bonpl.) Kunth

Bol: **Morales:** 50 m. *Forero, E. 479-a. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 142 m. *Avella-Muñoz, A. 1331. 124 m. Avella-Muñoz, A. 1379. Mag: **Fundación:** *Romero-C. R. 307.**

Ceiba Mill.

C. pentandra (L.) Gaertn.

Bol: 70 m. *Ramírez, G. 4515. Magangué:* Corr. Juan Arias, *Romero-C. R. 9830. Santa Catalina:* Hda. El Ceibal. 30 m. *Rodríguez-M. G.M. 634. Rodríguez-M. G.M. 73. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Aguachica:** Bosque el Agüil. 142-184 m. *Jara-Muñoz, O.A. 22. Manauare Balcon del Cesar:* Vía La Paz-Manauare. 80 m. *Cuadros-V. H. 3426. San Alberto:* cultivo palma africana. *Carrillo, M. 62. Cor:* véase Rivera-Díaz, 2010. **Montelibano:** PNN. Paramillo. Corr. Tierradentro, Vda. Vidri. Reserva indígena. Fca. Bella Luz. 174 m. *García-G. J.D. 603. García-G. J.D. 621. Mag: *Rodríguez, W. 144. 1400 m. Triana, J.J. 5300. Santa Marta:* Corr. Bonda, *Romero-C. R. 710. Sitionuevo:* PNN. Isla de Salamanca Caño Clarín. *López, N. de 506. Sucre: **Coloso:** Montes de María. 240 m. *Patño, R. 18. 230 m. Patño, R. 15. Santiago de Tolú:* NE. Mpio. Hda. la Estanzuela. *Warner, P.F. 191.***

Eriotheca Schoot. & Endl.

E. aff. globosa (Aubl.) A. Robyns

Cor: **Montelibano:** PNN. Paramillo. Corr. Palmira, 890 m. *Jiménez-E. N.D. 372. PNN. Paramillo. Corr. Tierradentro, 174 m. García-G. J.D. 649.*

Huberodendron Ducke

H. patinoi Cuatrec.

Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. Fca. Nueva Estrella. 204-334 m. *García-G. J.D. 792. Vda. Zancón. R. Manso. Fca. Nueva Ilusión. 196 m. Estupiñan-G. A.C. 389. Fca. El Delirio. 214 m. Jiménez-E. N.D. 581. PNN. Paramillo. Corr. Palmira, Sector El Silencio. 937 m. *Avella-Muñoz, A. 1583. 892 m. Jiménez-E. N.D. 361.**

Matisia Bonpl.

M. aff. amplifolia Pitt.

Ces: **San Martín:** Vega del Oso. 1420-1550 m. *Vargas-R. C.A. 591.*

M. bracteolosa Ducke

Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. Fca. Nueva Estrella. 204-334 m. *Avella-Muñoz, A. 1114. PNN. Paramillo. Corr. Palmira, Sector El Silencio. 737 m. Estupiñan-G. A.C. 240.*

M. castano H. Karst. & Triana

Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Sector Llanos del Tigre. Caño de La Burra. Fca. Sr. L. Correa. 184 m. *Estupiñan-G. A.C. 341. Vda. Zancón. R. Manso. Fca. Nueva Ilusión. 196 m. Estupiñan-G. A.C. 400. Fca. Nueva Ilusión, Qda. Crisanta. 272 m. Estupiñan-G. A.C. 347.*

M. dolichopoda (A. Robyns) Cuatrec.

Bol: **Achi:** Qda. La Culebra. 300 m. *Cuadros-V. H. 1548.*

M. longiflora Gleason

Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. Fca. Nueva Estrella. 204-334 m. *Avella-Muñoz, A. 1069.*

M. obliquifolia Standl.

Cor: **Tierralta:** PNN. Paramillo. Vda. La Oscurana. Cerro Murrucú. Fca. Onomás. 162 m. *Avella-Muñoz, A. 1044.*

Ochroma Sw.

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

Atl: 5 m. *Grant, M.L. 10691. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Aguachica:** Bosque el Agüil. 148-165 m. *García-G. J.D. 25. Guaj: **Riohacha:** Carr. Palomino-Santa Marta. 40 m. *Espina, J. 1031. Mag: **Ciénaga:** Jolonuras. 10 m. *Romero-C. R. 537. Fundación:* Entre Mpio. y Medialuna. Arroyo Caraballo. 50 m. *Dugand, A. 2518. Santa Marta:* *Foreo, L. 27. Don Jaca. Romero-C. R. 10774. PNN. Tayrona Cnias. Desembocadura R. Piedras. Los Naranjos. 0-50 m. Moreno-B. L.M. 198. Zona Bananera:* Corr. Río Frio, Entre la Gran Vía-El Mico. *Romero-C. R. 7633.***

Pachira Aubl.

P. quinata (Jacq.) Alverson

Atl: **Palmar de Varela:** *Dugand, A. 3133. Usiacuri:* Hacia Baranoa. 120 m. *Dugand, A. 1142. Bol: **Magangué:** vía Ceibal-La Pascuala y Providencia. 50 m. *Cuadros-V. H. 3200. Corr. Juan Arias, Romero-C. R. 9832. Turbaco:* Cnias. Mpio. y Arjona. 100 m. *Dugand, A. 3340. Ces:* Snia Perijá, véase Rivera-Díaz et al, 2009. **Chimichagua:** *Jiménez-E. N.D. 11. Cor: véase Rivera-Díaz, 2010. **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 124 m. *Avella-Muñoz, A. 1402. Mag: **Pivijay:** Entre Mpio. y Fundación. *Romero-C. R. 9222. Zona Bananera:* Corr. Tukurina, *Romero-C. R. 1384. Sucre: **Coloso:** Montes de María. 260 m. *Patño, R. 66. Estación de Primates. 340 m. Gentry, A.H. 34815-a. Santiago de Tolú: NE. Mpio. Hda. la Estanzuela. *Warner, P.F. 417. Warner, P.F. 188. Via Tolu-Coveñas, km 7.5. Arroyo Palo Blanco. Betancur-B. J. 1952.******

P. cf. sessilis Benth.

Ces: **Valledupar:** R. Donachui. 1000 m. *Carbonó, E. s.n.*

P. trinitensis Urb.

Bol: **Magangué:** Corr. Juan Arias, Entre Corr. y San Pedro. *Romero-C. R. 9847. Ces:* Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Aguachica:** Bosque el Agüil. 142-184 m. *García-G. J.D. 21. San Martín:* 233 m. *Vargas-R. C.A. 421. Valledupar:* Valencia de Jesús. *Romero-C. R. 958.*

Pseudobombax Dugand

P. maximum A. Robyns

Ces: Snia Perijá, véase García-G & Rivera-Díaz, 2009. **Aguachica:** Bosque el Agüil. 142 m. *Jara-Muñoz, O.A. 23. Valledupar:* Hoya R. Cesare. W. Los Venados. 60 m. *Dugand, A. 5668. Valle R. Ariguani. cerca de Caracolito. 100-150 m. Dugand, A. 2507. Guaj:*

Albania: Vda. Garrapateros, Reserva forestal protectora Montes de Oca. *Arévalo, A. 950*.
Barrancas: *Fomnega-G. R. 1444*. **Mag: Santa Marta:** Don Jaca. *Romero-C. R. 10597*.
 Cnias. Don Jaca. *López, N. de s.n.* Don Jaca. *López, N. de 2-a*. PNN. Tayrona Bahía Changué. 0 m. *López, N. de 827*.

P. septenalis (Jacq.) Dugand
Atl: Barranoco: Entre Mpio. y Galapaga. *Dugand, A. 3277*. **Malambo:** 30 m. *Dugand, A. 283*.
Usiacuri: Corr. Lurisa, 141 m. *Avella-Muñoz, A. 2392*. **Bol: Cartagena:** Islas del Rosario. 2 m. *Pinto-E. P. 695*. 100 m. *Mendoza, H. 1733*. W. Mpio. 10 m. *Gentry, A.H. 47626*.
Santa Catalina: Hda. El Ceibal. 30 m. *Rodríguez-M. G.M. 625*. 34 m. *Rodríguez-M. G.M. 311*. **Turbaco:** Cnias. Mpio. y Arjona. 100 m. *Dugand, A. 3319*. **Ces:** Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Chimichagua:** 65 m. *Estupiñán-G. A.C. 6*. **San Alberto:** 10 km via Panamericana. *Carrillo, M. 50*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Lorica:** 50 m. *Rivera-Díaz, O. 2802*. **Los Córdoba:** *López-Rivero, A. 4*. **San Andrés de Sotavento:** 100 m. *Prado, L.F. 36*. **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. 142 m. *Avella-Muñoz, A. 1301*.
Mag: Fundación: Cnias. Mpio. 200 m. *Romero-C. R. 7666*. **Santa Marta:** PNN. Tayrona El Cabo, via a Pueblito. 110 m. *Barbosa, C. 3456*. Ensenada Neganje. *Lozano-C. G. 2864*.
Zona Bananera: Corr. Tucurínca, *Romero-C. R. 551*. **Sucr: Coloso:** Montes de María. 230 m. *Patino, R. 14*. **Corozal:** Cnias. Mpio. Palmito. *Romero-C. R. 9350*. Corr. Palmitas, Hda. Villa Sol, Cnias. Corr. *Gutiérrez-V. G. 68*. **Santiago de Tolú:** NE. Mpio. Hda. la Estanzuela. 100 m. *Warner, P.F. 176*. **Since:** Cnias. Mpio. *Romero-C. R. 9809*. **Tolu-Coveñas:** Golfo de Morrosquillo Archipiélago San Bernardo. Isla Múcura. 0 m. *Florez, C.A. 8*.

Quararibea Aubl.

Q. aristiquetae Cuatrec.
Cor: Ayapel: Corr. Palotal, *Romero-C. R. 1177*. **Sucr: Santiago de Tolú:** NE. Mpio. Hda. la Estanzuela. 12 m. *Warner, P.F. 507*. *Warner, P.F. 407*. **Tolú Viejo:** Verdún. 80 m. *Beuther, A. 59*.

Q. asterolepis Pitt.

Cor: Puerto Escondido: *López-Rivero, A. 123*.

Q. cryptantha Fern.-Alonso

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Río de Oro:** Vda. El Gitano 1221 m. *Sanchez, N. 77*. **Mag:** 1300 m. *Carbonó, E. 2029*.

Q. guianensis Aubl.

Bol: Morales: Mico Ahumado. 900 m. *Braijín, de, J. 1111*. **Cor: La Apartada:** *Sánchez-C, M.C. 148*. **Tierralta:** Vda. Tuis, 178 m. *García-G. J.D. 868*.

Q. aff. pterocalyx Hems.

Bol: Snia. De San Lucas. 800 m. *Jiménez, S. 223*.

Q. cf. tulekuna K. Schum. & Ulbr.

Cor: Tierralta: PNN. Paramillo. Sector Llanos del Tigre. R. El Tigre, Cnias. Bocas del Cármen, Caños de Betulia. 179 m. *Estupiñán-G. A.C. 307*.

BORAGINACEAE Juss.

Bourreria P. Browne

B. cumanensis (Loefl.) Gürke.

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Valledupar:** Hoya R. Cesare. W, Los Venados. *Dugand, A. 6297*. R. Cesare. Caño Sagarriga. *Dugand, A. 6301*. Hoya R. Cesar, Hoya R. Azucarbuena, Región El Callao. Hda. Santa Marta, Maldonado Abajo y Potosi. 200 m. *Cuatrecasas, J. 24943*. **Guaj:** Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Riohacha:** 10 km del Mpio. Carr. Cuestecitas. **100-200 m.** *Saravia-T. C. 2141*. 3-5 km del Mpio. *Saravia-T. C. 2804*. **Uribia:** Junto a la Sierra Carpiñero. *Saravia-T. C. 396*. Cnias. Ipapue. *Romero-C. R. 4515*. **Snia. Macuira,** Corr. Nazareth, S. Snia. *Romero-C. R. 4480*. **Mag: Pivijay:** Monte Rubia. *Romero-C. R. 9070*.

Cordia L.

C. alba (Jacq.) Roem. & Schult.

Atl: Barranquilla: Carr. a Puerto Colombia. km 14. *Dugand, A. 6089*. Juan Mina. 20 m. *McKee, H. S. 10430*. S. Mpio. Cnias. Martillo. *Mora-Osejo, L.E. 1385*. **Puerto Colombia:** *Plowman, T. 3543*. **Usiacuri:** Cnias. Mpio. *Barkley, F.A. 19A7049*. **Bol: Cartagena:** Mamonal. área de embalse y casa de Bombeo. 0 m. *Florez, C.A. 58*. Isla Manga. *Killip, E.P. 14026*. **Santa Catalina:** *Gentry, A.H. 47470*. **Santa Rosa:** 1 km del Mpio, Carr. a Villanueva. *Forero, E. 9863*. **Turbaco:** Los Volcanes. *Espina, J. 784*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Maicao:** Piedras de amolar. *Fomnega-G. R. 1584*. **Riohacha:** 4-6 km del Mpio. Carr. Cuestecitas. *Saravia-T. C. 2841*. **Uribia:** Entre el Mpio. y Maicao. Cerro La Teta. *Saravia-T. C. 92*. Cnias. Mpio. *Saravia-T. C. 331*. Cutanama. 50 m. *Romero-C. R. 4379*. **Snia. Macuira,** Corr. Nazareth, Internado Guajiro. 100 m. *Sugden, A. 253*. **Mag: Ciénaga:** Cnias. R. Córdoba. *Romero-C. R. 2053*. Cnias. Aguacoca. *Romero-C. R. 9025*. **Santa Marta:** Quinta San Pedro Alejandro. *López, N. de 566*. Aeropuerto Simón Bolívar, 0,5 km, E. 20 m. *Kirkbride, J.H. Jr. 2608*. Corr. Bonda, 1 km E. Corr. *Kirkbride, J.H. Jr. 2473*. PNN. Tayrona 50 m. *Moreno-B. L.M. 49*. Qda. Rodríguez. ca. 15 km, NE Mpio. 5-50 m. *Kirkbride, J.H. Jr. 2643*. **Sitionuevo:** PNN. Isla de Salamanca Cnias. Ciénaga. *Romero-C. R. 10434*. Entre la carretera y el Mar. Mahoma. *Romero-C. R. 10497*. R. Magdalena, margen. *López, N. de 425*. **Zona Bananera:** Corr. Tucurínca, Entre Corr. y Fundación. *Romero-C. R. 9201*. **Sucr: Corozal:** Los Palmitos. *Romero-C. R. 9358*.

C. alliodora (Ruiz & Pav.) Oken

Bol: El Carmen de Bolívar: La Cansona. *Espina, J. 943*. **Zambrano:** 35 m. 35 m. *Burbano, C. 0034*. **Ces:** Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Mag: Santa Marta:** Entre Cerro Gaira y el Mpio. *Romero-C. R. 10578*. Corr. Bonda, *Romero-C. R. 674*. PNN. Tayrona Bahía Changué. 0 m. *López, N. de 815*. **Sucr: Corozal:** Los Palmitos. *Romero-C. R. 9351*.

C. bicolor A. DC.

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

C. bifurcata Roem. & Schult.

Ces: San Alberto: Entre Mpio., y Miriás. *García-B. H. 20559*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

C. bullata (L.) Roem. & Schult.

Atl: Barranquilla: Carr. a Puerto Colombia. km 11. *Dugand, A. 6368*. **Guaj: Riohacha:** S. Mpio. *Dugand, A. 6621*.

C. collococca L.

Atl: Barranquilla: *Dugand, A. 6229*. **Piojó:** Corr. Cerro La Vieja, 452 m. *Avella-Muñoz, A. 2402*. **Usiacuri:** Vda. Montelibano, Fca. La Carambola. 242 m. *Avella-Muñoz, A. 2414*. Corr. Lurisa, 141 m. *Avella-Muñoz, A. 2388*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Uribia:** Snia. Macuira, Corr. Nazareth, Arroyo Anchirrubu. véase Rivera-Díaz. **Mag: Zona Bananera:** Corr. Tucurínca, *Romero-C. R. 2130*. **Sucr: Coloso:** Cnias. Mpio. *Romero-C. R. 9751*.

C. cf. colombiana Killip

Cor: véase Rivera-Díaz, 2010.

C. curassavica (Jacq.) Roem. & Schult.

Atl: Barranquilla: *Dugand, A. 6102*. Juan Mina. 20 m. *McKee, H. S. 10456*. **Usiacuri:** Vda. Montelibano, Fca. La Carambola. 242 m. *Avella-Muñoz, A. 2412*. **Ces: Valledupar:** Inspección de Atanquez. *Torres-R. J.H. 2831*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Snia Perijá:** véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Barrancas:** Cerrón. *Haught, O. 6557*. **Maicao:** Cnias. Mpio. *Saravia-T. C. 325*. **Manauare:** camino La Sábana, Molino Eucua. *Saravia-T. C. 2966*. **Uribia:** Hacia Maicao. *Saravia-T. C. 338*. Buenos Aires. *Saravia-T. C. 457*. Cnias. Mpio. *Saravia-T. C. 327*. Snia. Macuira, Corr. Nazareth, Sekuoruhu. 350 m. *Sugden, A. 259*. **Mag: Ciénaga:** *Romero-C. R. 1918*. *Romero-C. R. 9085*. **Santa Marta:** Cnias. Minca. *Romero-C. R. 338*. **Sucr: Tolu-Coveñas:** Golfo de Morrosquillo Archipiélago San Bernardo. Isla Tintipan. 0 m. *Gamba, C. 63*.

C. cylindrostachya (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.

Mag: Ciénaga: *Haught, O. 6484*.

C. gerascanthus L.

Ces: Valledupar: Hoya R. Cesare. W, Los Venados. *Dugand, A. 5677*. *Dugand, A. 5573*. **Cor: Tierralta:** Vda. Tuis tuis arriba. Fca. de A. Hernández. 120-220 m. *García-G. J.D. 899*. **Valencia:** PNN. Paramillo. Vda. Nuevo Oriente. Fca. familia González. 97 m. *Avella-Muñoz, A. 1446*.

C. globosa (Jacq.) Kunth

Atl: Puerto Colombia: Sabanilla. 50 m. *McKee, H. S. 10442*. **Ces:** Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Guaj: Riohacha:** *Haught, O. 4416*. **Mag: Ciénaga:** Cnias. R. Córdoba. *Romero-C. R. 2055*. **Santa Marta:** El Rodadero. *Schetter, R. 58*. Centro de acopio PRODECO. *Idrobo, J.M. 8701*.

C. lanceolata (Desv.) Kunth

Mag: Santa Marta: Corr. Bonda, *Romero-C. R. 352*.

C. macuirensis Dugand & Johnst.

Guaj: Uribia: Snia. Macuira, Corr. Nazareth, Uincua. 650 m. *Sugden, A. 154*. Cerro Huararech. *Sugden, A. 56*. *Romero-C. R. 4461*.

C. panamensis Riley

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010.

C. polycephala (Lam.) Jhonst.

Ces: Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*, 2009. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Mag: Zona Bananera:** Corr. Tucurínca, *Romero-C. R. 356*.

C. protracta I.M. Johnst.

Cor: véase Rivera-Díaz, 2010. **Montelibano:** PNN. Paramillo. Corr. Tierradentro, Vda. Candelaria, Fca. Lagundera. 143 m. *García-G. J.D. 506*.

C. sebestena L.

Bol: García-B. H. 13453. **Cartagena: *Killip, E.P. 14111*. **San Pablo:** *Rentería, E. 1983*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Guaj: Riohacha:** El Pájaro. 10 m. *Cuatrecasas, J. 25464*. **Sucr: Sincelejo:** Carr. a Tolu. *García-B. H. 13467*. **Tolu-Coveñas:** Golfo de Morrosquillo Archipiélago San Bernardo. Isla Múcura. *Moreno, G. 41*. Isla Palma. 0 m. *Bernal-M. H. 131*.**

C. spinescens L.

Guaj: Dibulla: Cnias. *Cabecera R. Ancho. Páramo Macotama. Romero-C. R. 6969*. **Mag: Santa Marta:** El Campano. 1300 m. *Barkley, F.A. 1925*. **Zona Bananera:** Corr. Tucurínca, *Romero-C. R. 355*. **Sucr: Santiago de Tolú:** Via Tolu-Coveñas, km 20,5. Arroyo Villero. 0 m. *Betancur-B. J. 1980*.

C. tetrandra Aubl.

Atl: Palmar de Varela: *Dugand, A. 3488*. **Cor:** véase Rivera-Díaz, 2010. **Mag: Sitionuevo:** PNN. Isla de Salamanca Los Cocos. Caño Clarín Nuevo. *Romero-C. R. 11090*. **Zona Bananera:** Corr. Tucurínca, *Romero-C. R. 1052*.

C. toqueve Aubl.

Sucr: Corozal: Los Palmitos. *Romero-C. R. 9605*.

C. venosa Killip

Ces: Pueblo Bello: San Sebastián de Rábago. *Romero-C. R. 849*.

Hackelia Opiz

H. revoluta (Ruiz & Pav.) Jhonst.

Ces: Snia. Perijá, véase Rivera-Díaz, 2010. **Valledupar:** Valle R. Donachui. 4400 m. *van der Hammen, Th. 1207*.

Heliotropium L.

H. angiospermum Murray

Atl: Barranquilla: Alto del Prado. *Dugand, A. 6343*. 12 m. *Foster, M.B. 1264*. Entre Las Flores y La Playa. *Cuatrecasas, J. 24305*. **Galapaga:** Arroyo Megua. *Dugand, A. 2799*. **Usiacuri:** *Dugand, A. 2355*. **Bol: Cartagena:** Castillo La Popa. *Barkley, F.A. 19B032*. Mamonal. 0-20 m. *Álvarez, R. 18*. **Ces:** Snia Perijá, véase Rivera-Díaz *et al.*

