

Artículo original

**Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XVI.
Novedades taxonómicas y corológicas en *Matisia* sect.
Longipedes y clave para sus especies**

**Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XVI.
Taxonomic and chorological novelties in *Matisia* sect.
Longipedes and a key for its species**

 **José Luis Fernández-Alonso**

Departamento de Biodiversidad y Conservación, Real Jardín Botánico RJB-CSIC, C/ Claudio Moyano 1, 28014 Madrid, España

Resumen

Como nuevo avance al trabajo de revisión que adelanto en el género *Matisia* (Malvaceae), en esta contribución se describen e ilustran dos especies nuevas de Colombia de *Matisia* sección *Longipedes*. Además se presenta nueva información descriptiva y corológica de otras tres especies de la sección y se incluye una clave para las 14 especies actualmente ubicadas en la sección *Longipedes* del género *Matisia*.

Palabras clave: Claves, corología, Matisieae, nuevas especies, Suramérica, taxonomía.

Abstract

As a further advance in the taxonomic revision that I am carrying out on the genus *Matisia* (Malvaceae), this contribution describes and illustrates two new species of *Matisia*, section *Longipedes*, from Colombia. In addition, new descriptive and chorological information is presented for three other species of this section, and a key is included for fourteen species currently placed in *Matisia* section *Longipedes*.

Keywords: Keys, chorology, Matisieae, new species, South America, taxonomy.

Introducción

En los trabajos de revisión que venimos adelantando por largo tiempo en el género neotropical de árboles *Matisia* Bonpl. -Malvaceae, Matisieae-, estudios centrados fundamentalmente en la parte morfológica y descriptiva y en la caracterización del hábitat y distribución conocida de las diferentes especies, se propuso una subdivisión del género en cinco secciones (Fernández-Alonso, 2001a; 2001b, 2011, 2016; Fernández-Alonso & Campos-Pineda, 2024). En un par de trabajos recientes (Fernández-Alonso, 2026a, 2026b), han sido propuestas once especies nuevas de la sección *Calyculatae* Fern.Alonso del género *Matisia*, provenientes del norte de Sudamérica, completando la parte descriptiva formal que estaba pendiente en esta sección. Se presentó así mismo una primera clave original para las 27 especies reconocidas en *Matisia* sección *Calyculatae*, para facilitar su reconocimiento (Fernández-Alonso, 2026b) y como paso previo a la publicación de la revisión taxonómica formal de la sección (en prep.). En esta tercera entrega, se completa la información descriptiva abordada en *Matisia* sección *Longipedes* Fern.Alonso (Fernández-Alonso, 2003; Fernández-Alonso & Campos-Pineda, 2024), con la descripción de dos especies nuevas, la publicación de algunas precisiones taxonómicas y corológicas en otras tres especies y la presentación de una primera clave para la identificación de las especies de *Matisia* sección *Longipedes*.

Citación: Fernández-Alonso JL.
Malvaceae neotropicae novae vel minus
cognitae XVI. Novedades taxonómicas
y corológicas en *Matisia* sect.
Longipedes y clave para sus especies.
Revista de la Academia Colombiana de
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
50(196):708-731, julio-septiembre de
2026. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.4032>

Editor: Elizabeth Castañeda

Correspondencia:

Fernández-Alonso;
jlfernandez@rjb.csic.es

Recibido: 21 de enero de 2026

Aceptado: 26 de mayo de 2026

Publicado en línea: 30 de junio de 2026



Este artículo está bajo una licencia de
Creative Commons Reconocimiento-
NoComercial-Compartir Igual 4.0
Internacional

Materiales y métodos

El presente trabajo en el que se tratan cinco especies de la sección *Longipedes* del género *Matisia*, es una continuación y complemento de las entregas XIV y XV de esta misma serie Malvaceae Neotropicae Novae...(Fernández-Alonso, 2026a, 2026b). En esta ocasión se revisaron en total 190 colecciones depositadas en los herbarios AFP, BR, CHOCO, COL, CUVC, F, FMB, G, HUA, K, JAUM, JBB, MA, MEDEL, MO, NY, P, TOLI, UDBC, US y VALLE (acrónimos según Thiers, 2025). Ha sido fundamental la nueva información recabada en recientes recolecciones provenientes de diferentes proyectos y consultas recibidas a través de algunos colegas. En especial el material de los departamentos de Antioquia (A. Cogollo, H. David), Cauca (J. Sánchez Taborda) y Chocó (N.F. Parra Lizcano y B. Villanueva). Se contó además con algunas colecciones personales e imágenes de campo, obtenidas en expediciones o cursos prácticos efectuados en el departamento del Chocó, en los años 1990 con la Agencia Española de Cooperación Internacional AECID y el Herbario CHOCO y en 1998 con la Asociación Colombiana de Herbarios (ACH) en Quibdó.

En el estudio morfológico y de distribución geográfica se siguió básicamente la metodología taxonómica ya referida en Fernández-Alonso (2025) y en contribuciones anteriores (Fernández Alonso 1996, 2001a). En la terminología descriptiva además de la referida en los trabajos mencionados, se siguió a Font i Quer (1985), Harris & Harris (2001) y Ellis *et al.* (2009). Se tomaron también algunas fotografías de acercamiento de indumentos en yemas terminales, estípulas y estructuras florales, con lupa binocular Nikon SMZ645 y lente de 100x acoplada a una cámara Canon PowerShot SX260HS. Con la información actual, no se contempló en este estudio la evaluación del estado de conservación de las especies de acuerdo con las categorías UICN (2022), objetivo previsto para un trabajo posterior.

Resultados y discusión

1--*Matisia samanae* Fern.Alonso, sp. nov. (Figuras 1-3, 1S-3S)

TIPO: COLOMBIA. **Departamento de Antioquia:** Región de San Carlos-Samaná, municipio de San Carlos, Alto de Samaná, Vereda Miraflores, dentro del bosque, 820-900 m, 14 jun 1989, (fl), R. Fonnegra 3042, F.J. Roldán y J. Betancur (holotipo HUA 61794, isótipos BR 0000027975831, COL, MO, NY, US). (Figura 1S, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>)

Diagnosis. This species is similar to *Matisia intricata* (Robyns & Nilsson) Alvers. from which it differs by having leaves with petioles 20-50 mm long (vs. petioles 15-30(-35) mm long in *M. intricata*), leaf blades oblong or obovate-oblong (vs. broadly oblanceolate), floral pedicel 6-9 cm long, with three bracteoles located in the middle or basal third of the pedicel (vs. floral pedicel up to 4-6 cm long, with three bracteoles located distally, near the base of the calyx), androecium with a stamen tube 38-42(-45) mm long and stamen branches 8-9 mm long (vs. stamen tube 25-28 mm long and stamen branches 4-5 mm long), and fruit calyx generally urceolate and constricted distally, covering most (2/3) or all of the fruit length (vs. broadly conical fruit calyx covering 1/3 to 1/2 of the fruit length).

Árboles (10-)15-22 m; corteza externa color marrón, verrugosa o cuarteado-fisurada; corteza interna color crema o anaranjada. **Ramas** con hojas dísticas, con frecuencia de tamaños diferentes en la misma porción de la rama. **Yemas terminales** poco conspicuas, de aspecto anchamente cónico, a veces compactas o bien con 4-6 catáfilos estipulares independientes, en posición erecta o erecto-patente; catáfilos 4-6 × 2-3 mm. **Hojas** con **estípulas** poco conspicuas, 2-4 mm de longitud, ferrugíneas, prontamente caducas; **pecíolo** amarillento-tomentoso, floccoso, 20-50 mm de longitud, con pelos estrellado-fasciculados finos, con dos pulvínulos, el proximal poco conspicuo y el distal rectangular, más notorio, 0,8-1 cm de longitud; **láminas** ásperas al tacto, sublustrosas, cartáceas o subcoriáceas en la madurez, de oblongas a obovado-oblongas, 8,5-19 × 3,5-6,5, asimétricas, de base redonda o ligeramente cordado-redondeada; **venas** primarias generalmente 4-5, raramente con dos

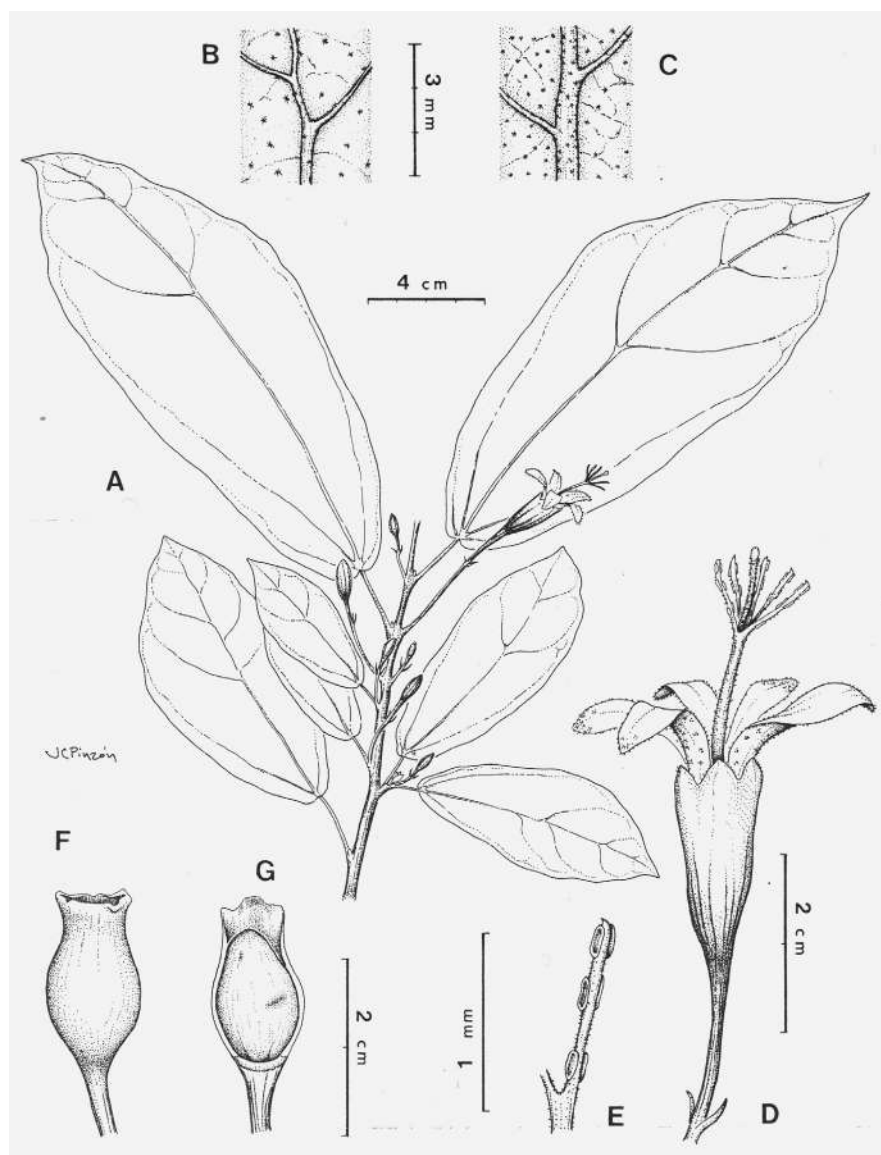


Figura 1. *Matisia samanae* Fern.Alonso. Lámina de la planta. **A.** Rama terminal con botones florales y una flor. **B.** Detalle del indumento de la lámina por el haz. **C.** Detalle del indumento por el envés. **D.** Flor al inicio de la antesis en vista lateral, mostrando el pedicelo con las bractéolas. **E.** Detalle del extremo de la columna estaminal y de una rama estaminal. **F.** Fruto joven rodeado por el cáliz, en vista lateral. **G.** Corte sagital del cáliz fructífero mostrando al fruto joven en su interior. [A-E a partir de *Cogollo* 4977 (JAUM 21318); F-G a partir de *Cogollo* 282 (JAUM 12838)]. Ilustrador, J.C. Pinzón (ICN-UN).

venas submarginales poco conspicuas, excavado impresas por el haz y muy resaltados por el envés; con 3 **venas secundarias** a cada lado de la vena media, ubicadas en el tercio distal; venación de tercer orden paralela y perpendicular a las venas primarias y secundarias; venas de cuarto, quinto y sexto orden bien marcadas también por el envés, estas con pelos cortos estrellados, dispuestos sobre la reticulación; **envés** con indumento estrellado corto sobre los nevíos, a veces muy notorio, estrellado ferrugíneo en el envés e indumento estrellado disperso por la cara superior; venación terciaria paralela y cuaternaria reticulada, ambas poco resaltadas. Zonas floríferas cortas al final de las ramas; **pedicelo floral** (5,5)6-9 cm de longitud, con **bractéolas** persistentes, ubicadas en la zona media, raramente en el tercio basal del pedicelo; linear-subuladas 8-11 mm de longitud, con indumento

estrellado-fasciculado de pelos cortos. **Botón floral** fusiforme o estrechamente fusiforme (**Figuras 1S-3S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>), 10-estriado-aristado longitudinalmente; **cáliz** marrón-azulado (en vivo), infundibuliforme o cónico-infundibuliforme, 18-21 × 7-10(-12) mm, con 10 costuras o aristas longitudinales generalmente visibles, con 3-4 lóbulos distales triangulares 2-3 mm de longitud; con indumento estrellado-fasciculado; **corola** blanca, cinco pétalos similares, patentes o reflexos en la antesis; estrechamente linear-espátulados, y triangular obtusos en el ápice, 32-38 × 4-5 mm de ancho en la zona distal y 2-2,5 mm en el tercio basal, externamente con indumento blanco, estrellado fino y densamente dispuesto en la cara interna, glabros. **Androceo** zigomorfo con columna estaminal 38-42(-45) mm de longitud, subglabra, con sólo algunas papilas gruesas y alargadas; con **ramas estaminales** 8-9 mm de longitud, orientadas unilateralmente, con pelos finos dispersos; generalmente con 8 tecas por rama, tecas alargadas 1,5-2 × 1 mm. **Estilo** 46-50 mm de longitud, con indumento estrellado fino y denso; **estigma** alargado-elíptico, estriado. **Pedúnculo fructífero** aparentemente péndulo, 70-90 mm × 2-3 mm de grosor en la mitad distal; bractéolas a veces presentes o con cicatrices de abscisión de las bractéolas caducas en la zona media. **Cáliz fructífero**



Figura 2. *Matisia samanae* Fern. Alonso. Detalles de las plantas fructificadas. **A.** Frutos inmaduros totalmente encerrados en el cáliz fructífero. **B.** Frutos maduros recubiertos por el cáliz, mostrando sólo su ápice. **C.** Detalle del cáliz fructífero y del fruto maduro en vista lateral, mostrando el indumento estrellado-fasciculado del cáliz. **D.** Sección sagital de cáliz y del fruto inmaduro y sección transversal del fruto en su zona media mostrando los cinco pirenos. [A de Cogollo 282 (JAUM 12838); B de Correa 125 (HUA 117371); C de Barreto 926 (HUA 200512); D, de Vera 308 (MEDEL 48236)].

verdoso en fresco (marrón en seco), urceolado o raramente cupuliforme, rodeando al fruto en su mayor parte, a veces totalmente (**Figuras 2, 3**), por lo general constreñido en su zona distal, raramente recubriendo al fruto sólo hasta la mitad, $2-2,5 \times 2,2$ cm, a menudo 2-4 lobulado-rasgado distalmente, con indumento marrón, estrellado-fasciculado, densamente dispuesto. **Fruto** maduro verdoso-ferrugíneo, de orbicular a ovoide, generalmente achatado en la parte distal, $18-25 \times 15-20(-22)$ mm; exocarpo marrón-rojizo, con brillo, con indumento tuberculado-lepidoto, muy corto; **mesocarpo** fibroso, marrón rojizo en seco; con cinco pirenos desarrollados (**Figura 2**), estrechamente fusiforme-elipsoides ca. 15×5 mm, ligeramente comprimidos lateralmente (inmaduros).

Etimología. El nombre hace referencia a la localidad tipo y a la cuenca del río Samaná, en el Magdalena Medio de los departamentos colombianos de Antioquia y Caldas, el principal sector de donde se conoce a esta especie.

Distribución y hábitat. Sólo conocida de la región de bosques muy húmedos o pluviales premontanos o de la zona de confluencia con bosque muy húmedos tropicales (500)700-1000(1600) m de Antioquia y Caldas. Por lo general son árboles de la franja de sotobosque, en el interior del bosque, de menor porte que la especie considerada afín (*M. intricata*), que crece en la región amazónica.

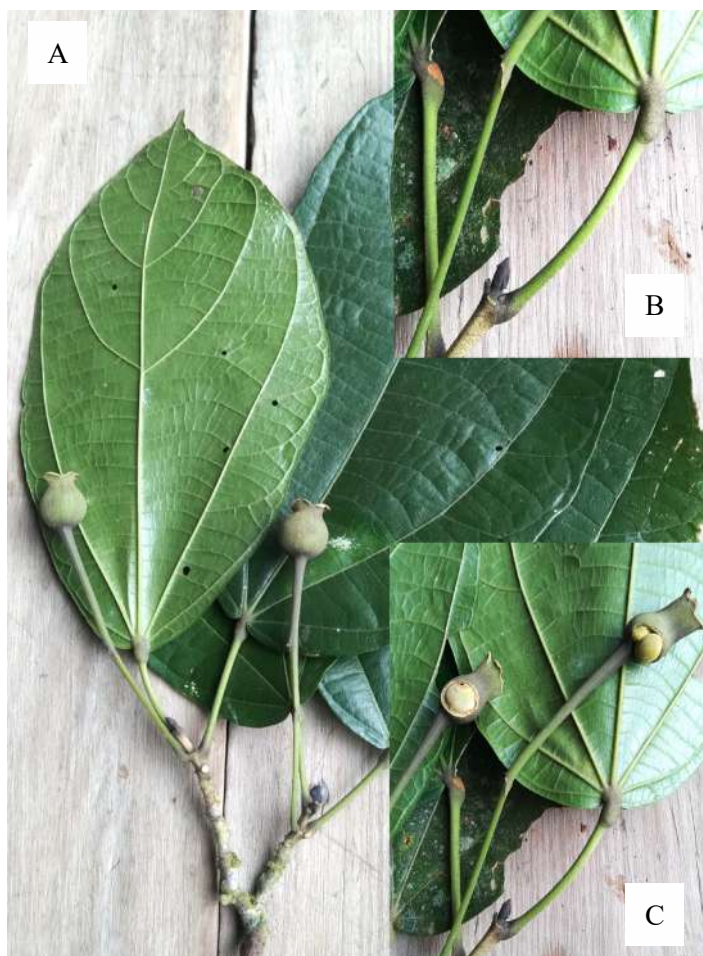


Figura 3. *Matisia samanae* Fern.Alonso. Fotografiado en río Samaná, Antioquia. **A.** Rama terminal mostrando las hojas glabrescentes y lustrosas y dos frutos inmaduros. **B.** Detalle de la yema terminal y el pulvínulo distal del pecíolo visto por el envés. **C.** Detalle del largo pedúnculo fructífero con las cicatrices de abscisión de las bractéolas y los frutos jóvenes inmaduros en la base del cáliz fructífero (seccionado), en vista lateral. [Fotos de A. Cogollo, JAUM].

Nombres comunes y usos. En el departamento de Antioquia se conocen los nombres de “bolenillo” en Cáceres (*Cogollo* 8922, JAUM); “guasco” en el municipio de Anorí (*Vera* 202, HUA) y “zapatillo” San Carlos (Correa 125, HUA). En Anorí (*Vera* 202), donde se cataloga a esta especie como maderable, probablemente su corteza se utilice para cordajes improvisados (o “guasca”, como se denomina en el campo) a lo que aludiría su nombre vernáculo.

Afinidades y notas taxonómicas. *Matisia samanae* es un árbol de los bosques muy húmedos o pluviales premontanos del Magdalena Medio (Colombia) entre los (600)800-1200 m, a diferencia de *M. intricata*, su especie más afín, propia de los bosques bajos de la Amazonía (Brasil, Colombia y Perú) por debajo de los 500 m. De *Matisia sanblasensis* (A. Robyns) Cuatrec., especie también presente en el norte de Antioquia, se separa con facilidad por presentar ésta hojas membranáceo-cartáceas con sólo tres venas basales y las bractéolas en posición distal, agrupadas a modo de calículo (Secc. *Calyculatae* Fern. Alonso). También guarda ligera relación con otras especies de la sección *Matisia*, como *M. palanquiiana* (A. Robyns) W.S. Alverson de la costa pacífica de Ecuador y *M. tinamastiana* A. Estrada & Cascante de Costa Rica y Panamá (Estrada & Cascante, 1998, Cascante, 2020; Fernández-Alonso & Campos-Pineda, 2023). Ambas especies tienen hojas con mayor número de venas basales (más de 5) y frutos maduros siempre desprovistos de la cúpula calicina.

Entre las colecciones divergentes o atípicas asignadas a esta especie están, de la zona baja de Anorí, *Taborda* 657, que presenta hojas inusualmente estrechas y marcadamente acuminadas. La colección *C. Velasquez* 243, de San Carlos, Antioquia, también infértil, es una planta de hojas coriáceas, muy anchas y representaría quizás una transición a *M. sclerophylla* Cuatrec., del pacífico de Colombia (Cauca-Valle). Otra colección estudiada del municipio de Anorí corresponde a un árbol infértil, *C.E. González* 2397 (COL 437443), y aunque vegetativamente se adscribe a esta especie por los caracteres foliares e indumento, presenta estípulas setáceas y probablemente represente a un taxón diferente, que no es posible identificar en ausencia de flores o frutos.

Especímenes adicionales examinados (paratipos). COLOMBIA. **Antioquia:** municipio de Anorí, vereda El Roble, Reserva La Forzosa, 6°59'N 75°08'O, 1750 m, árbol 12 m, mar 2006 (fr), *L. H. Barreto et al.* 926 (HUA 200512); región de San Carlos - Samaná, corregimiento Alto de Samaná, vereda Miraflores, finca El Desespero, 6°05'N 74°56'O, 710-820 m, 27 oct 1989 (fr), *R. Callejas et al.* 8622 (HUA 68188); ibídem, autopista Medellín-Bogotá, sector Río Samaná-Río Claro, municipio de San Luis, vereda La Josefina, 790 m, 17 dic 1982 (fr, joven), *A. Cogollo* 282 & *C.C. Estrada* (JAUM 12838); ibídem, San Luis, vereda La Josefina, camino hacia El Tulipán, margen derecho de la Quebrada La Mariola, a 1,5 km de la autopista Medellín-Bogotá, árbol 8 m, 30 abr 1991 (fl), *A. Cogollo et al.* 4977 (COL, FMB 31298; JAUM 21318, JAUM 21319); municipio de Cáceres, vereda Cacerí, Reserva N. R. Refugio Bajo Cauca-Nechí, 430-450 m, bh-T/bmh-T, árbol 8 m, n.v. “bolenillo”, 11 jun 1996 (fl), *A. Cogollo et al.* 8922 (JAUM); Oriente antioqueño, cañón del río Melcocho, 18 nov 1922, *A. Cogollo s.n.* (JAUM); municipio de San Carlos, vereda Patio Bonito, Alto El Cerrón, Línea de transmisión S. Carlos-S. Marcos, 1100 m, transición bmh-PM/bh-T, 17 feb 1998, *E. Correa et al.* 125 (HUA 117371); ibídem, Cordillera Central, municipio de Anorí, vereda La Forzosa, 1600 m, árbol 7 m, estéril, 25 ago 1999, *C.E. González* 2469 (COL 437444); municipio de Remedios, sitio La Calera, desvío Remedios-Zaragoza, hacia Segovia, 900 m, árbol 5 m, estéril, 17 dic 1997, *F.J. Roldán et al.* 3069 (HUA); municipio de San Luis, vereda Manizales, 1656 m, árbol 9 m, 24 dic 2012 (fr), *D. Suescun et al.* 1179 (HUA 184175); municipio de Anorí, vereda El Zafiro, sector Chica, 1701 m, árbol 8 m, estéril, 22 nov 2010, *A. Taborda* 473 & *L. Londoño* (HUA 181338); ibídem, corregimiento La Liberia, Secor Usurá, 444 m, árbol 14 m (fl), 20 ene 2011, *A. Taborda et al.* 657 (HUA 181209); municipio de Amalfí, flanco N de la Cordillera Central, vereda Salazar, finca Bodega Vieja, Bp-PM, bosque primario intervenido, 1300-1600 m, árbol 16 m, 15 ene 2006 (fr), *G. Téllez et al.* 483 (COL 536116); municipio de San Carlos, vereda Patio Bonito, Alto El Cerrón, 1100 m, árbol 7 m

infertil, 6 may 1998, *C. Velásquez et al.* 243 (HUA 117361); municipio de Anorí, vereda Concha Abajo, 650 m, Bmh-T, árbol 12 m, estéril, n.v.: "guasco", maderable, 16 sep 2003, *L.E. Vera et al.* 202 (MEDEL); ibidem, árbol 14 m, 16 sep 2003 (fr), *L.E. Vera et al.* 205 (MEDEL); ibidem, árbol 12 m, bosque primario intervenido, 26 sep 2003 (fr), *L.E. Vera et al.* 308 (MEDEL 48236). **Caldas:** municipio de Samaná, corregimiento de Florencia, 1600-2000 m, 4 oct 1990 (fr), *G. Mahecha et al.* 3845 (UDBC 3845).

2--*Matisia satingana* Fern.Alonso, sp. nov. (Figuras 4,5, 4S)

TIPO. COLOMBIA. **Departamento de Nariño:** municipio de Olaya Herrera, Bocas de Satinga, vereda Guabillales, río Sanquianga, en ambiente de cuangarial, árbol 20 m, 5 mar 1993 (fr), *J.I. Del Valle* 218 (holotipo COL 570584, isotipos MEDEL s.n., 2 pliegos).

Diagnosis. This species is similar to *Matisia mutataka* Fern. Alonso from which it differs by being trees up to 20 m tall with membranous, oblanceolate or obovate leaves (vs. small trees 5 m tall, with broadly obovate papery leaves in *M. mutataka*), with 3(-4) main

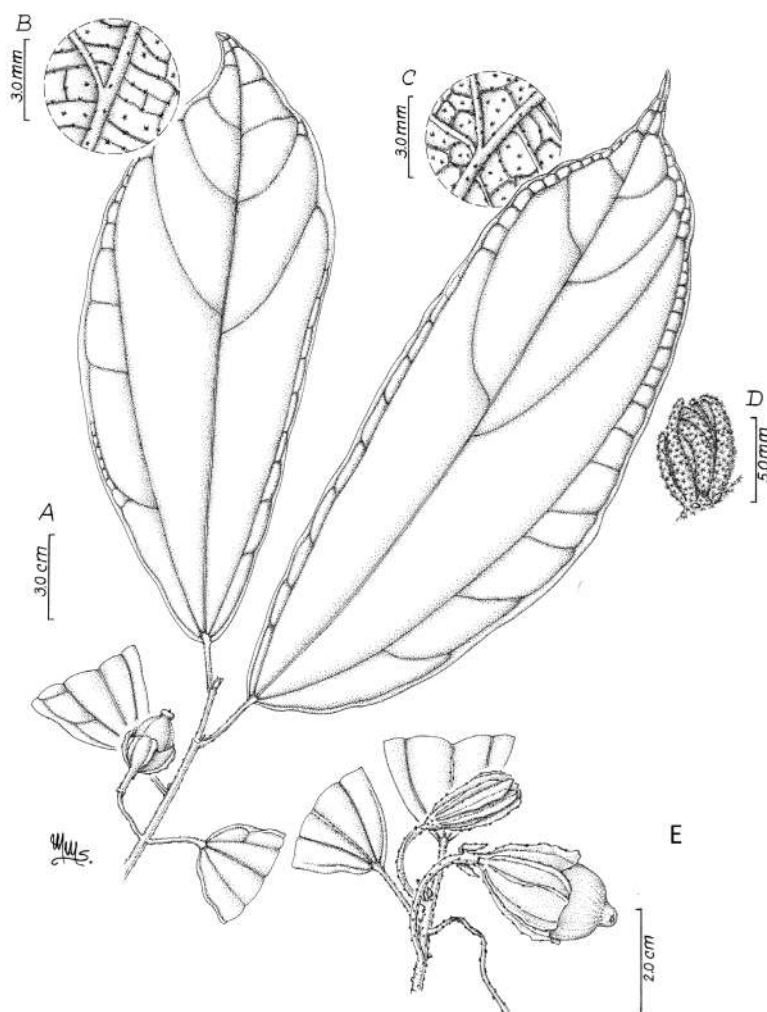


Figura 4. *Matisia satingana* Fern.Alonso. Lámina. **A.** Parte terminal de una rama con un fruto. **B.** y **C.**, aspecto del indumento de la lámina por haz y envés respectivamente; **D.** Detalle de los catáfilos de la yema terminal, obtusos y densamente cubiertos de indumento estrellado-fasciculado. **E.** Detalle de las bractéolas persistentes y de las alas del cáliz, después de la antesis y en el cáliz que acompaña al fruto maduro. [A-C. a partir de *Olmedo* s.n. (MEDEL); E, a partir del holotipo *Del Valle* 218 (MEDEL)]. Ilustradora, Marcela Morales.

basal veins and fine fasciculate-stellate indumentum on the underside (vs. 4-5 main basal veins and flocculent indumentum on the underside), and having a 35-50(-55) mm fruiting peduncle, more or less flexuous (vs. 50-65 mm fruiting peduncle, rigid).

Árboles generalmente pequeños o medianos, (6-)7-20 m y 10-30 cm DAP. **Ramas** con corteza externa pardo-amarillenta, arenosa al tacto, lenticelada y corteza interna blanquecina. **Yemas terminales** de aspecto ovoide-elíptico, compactas, 4-5 × 2-2,5 mm, con catáfilos obtusos y densamente recubiertos de indumento estrellado-fasciculado; ramas jóvenes con lenticelas conspicuas. **Hojas** dísticas en la rama; **pecíolo** 13-22 mm de longitud y 2-3 mm de grosor, generalmente con dos pulvínulos poco resaltados; **estípulas** inconspicuas muy prontamente caducas; **láminas** membranosas, oblanceoladas o a veces obovadas, (16-)20-27 × 6-10(-12) cm, generalmente acuminadas o caudadas en el ápice, acumen hasta 15-24 × 5-10 mm, estrechamente redondeado-obtusas en la base; con 3 o a



Figura 5. *Matisia satigana* Fern. Alonso. Colección tipo, Del Valle 218. **A.** Especimen holotipo COL. **B.** Detalle de la yema terminal, el cáliz fructífero y el fruto maduro. **C.** Frutos en diferente estado de desarrollo en una rama. [A y B del holotipo (COL 570584), C, del isotipo (MEDEL)]

veces 4 **venas** basales que se prolongan hasta el tercio distal de la lámina, cerrándose en el margen de modo broquidódromo; a veces con una o dos venas más, submarginales, poco conspicuas; venas impreso-excavadas en el haz y conspicuas y resaltadas en el envés; vena media con 3(-4) venas laterales (secundarias) a cada lado, erecto-patentes con respecto a la vena media, ubicadas en la mitad o tercio distal de la lámina; venación de tercer orden perpendicular y paralela; venación de cuarto orden poligonal, poco resaltada en haz y envés; hojas glabrescentes o con **indumento** estrellado-fasciculado muy fino y disperso en el haz y más notorio en el envés. **Flores** dispuestas 1-2, opuestas a las hojas. **Pedicelo** floral generalmente flexuoso, más raramente recto, 25-40 mm de longitud, con indumento equinado-fasciculado, de aspecto ferrugíneo; **bractéolas** generalmente tres, ubicadas en el tercio distal a distinto nivel, en posición subterminal, lineares o linear-lanceoladas, 4-8 × 1,5 mm. **Botón floral** con 10 alas longitudinales, 5 ligeramente más elevadas que las otras cinco. **Cáliz** floral tubular, con 10 alas amplias y sinuosas, cinco más desarrolladas alternando con otras cinco. **Corola** blanca (*fide schaedis*), no vista. **Androceo** con columna estaminal y ramas estaminales blancas (*fide schaedis*), no vistas. **Pedúnculo** fructífero 35-50(-55) mm de longitud, generalmente péndulo y sinuoso, a veces ligeramente engrosado en la porción distal, conservando alguna de las bractéolas linear-falcadas en posición subterminal. **Cáliz fructífero** cupular, recubriendo en sus 2/3 o hasta la mitad al fruto (**Figura 4S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>), irregularmente 2-4 lobado-rasgado, con 10 alas conspicuas y de aspecto finamente sinuoso, siendo ligeramente más elevadas en la mitad distal del cáliz, hasta 2,5 mm de alto. **Fruto** marrón pálido, en la madurez blanquecino y carnoso; cuando maduro de ovoide a ovoide-elíptico, levemente 5-costado, generalmente apiculado o rostrado, con apículo cilíndrico ca. 4-8 × 5-6 mm en su base; con 5 pirenos fusiformes, ligeramente comprimidos.

Etimología: El nombre hace referencia a la localidad típica, en los guandales de Bocas de Satinga, en el municipio de Olaya Herrera (Nariño, Colombia).

Distribución y hábitat. Distribuida en el litoral pacífico del sur de Colombia, en donde se conoce de los departamentos de Nariño, Cauca y Valle. Se encuentra a menudo asociada a ambientes con humedad edáfica como los cuangariales y el bosque de guandal mixto (**Del Valle**, 1996; **Urrego & Del Valle**, 2002). En toda esta región del pacífico de Nariño, *M. satingana* crece cerca de otros congéneres como *M. alata* Little, *M. calimana* Cuatrec., *M. castaño* H. Karst & Triana, *M. esmeraldana* Fern.Alonso, *M. giacometto* Romero, *M. soegengii* Cuatrec. y *M. longipes* Little (**Fernández-Alonso**, 2016, **Fernández-Alonso**, 2026a).

Fenología. En las colecciones de herbario se conocen sólo registros de plantas con frutos, de los meses febrero a agosto.

Nombres comunes y usos. Se han localizado cuatro nombres para este árbol, en la mayoría de los casos, similares a los aplicados a otras especies del género *Matisia* en el corredor pacífico de Colombia y Ecuador. “castaño” en Olaya Herrera, Nariño (**Olmedo, s.n.**); “culo de mujer” Olaya Herrera, Nariño (**Del Valle**, 218); “vainillo” Bocas de Satinga, Nariño, (*R. Carmona* 18) y “zapatillo”, probablemente una mala transcripción de “zapotillo”, en Olaya Herrera (*Carmona et al.* 54 (COL, JAUM)).

Afinidades y notas taxonómicas. En el departamento del Valle, en las zonas más alejadas de las localidades típicas de las costa de Nariño, se presentan plantas (*Devia* 2693) que pudieran representar una transición hacia *M. cuatrecasiana* Fern.Alonso, propia de este sector pacífico del departamento del Valle del Cauca. Aunque presentan hojas con bases más amplias y pedicelos fructíferos más engrosados, pueden diferenciarse porque la especie mencionada presenta pedicelos fructíferos más largos (9-16 cm) y cálices fructíferos desprovistos de alas.

Especímenes adicionales examinados (paratipos). COLOMBIA. **Cauca:** municipio de El Tambo, río San Juan del Micay, vereda San Isidro, 50 m, árbol 7 m, 31 ago 1988 (fr), *C. Concha* 369 et al. (AFP 744, COL 368368); municipio de López de Micay, vereda San Isidro, 100 m, árbol 7 m, 29 ago 1988 (fr), *J. Rubiano* 369 (COL 617653). **Nariño:** municipio de Olaya Herrera, Bocas de Satinga, vereda Naidizales, 28-30 m, árbol pequeño, n.v.: “vainillo”,

28 feb 1990 (fr), *R. Carmona 18 et al.* (MEDEL s.n., 2 pl.); ibídem, vereda Naidizales, 2°21'N 78°22'O, 20-30 m, árbol 8 m, n.v.: “zapatillo”, 3 mar 1990 (fr), *R. Carmona 54 et al.* (COL 617652, JAUM); Ibídem, vereda Naidizales, n. v.: “vainillo”, 13 mar 1990, *R. Carmona 88* (JAUM); municipio de Olaya Herrera, Bocas de Satinga, vereda Guabillales, río Sanquianga, en ambiente de cuangaral, n.v.: “culo de mujer”, 5 mar 1993 (fr), *J.I. del Valle 219* (JAUM); Olaya Herrera, Bocas de Satinga, vereda Nueva Floresta, creciendo en bosque de guandal mixto, arbusto 4 m, n.v.: “castaño”, “culo de mujer”, 12 jun 1992, (fr), *L. Olmedo s.n.* (MEDEL s.n.). **Valle del Cauca:** municipio de Buenaventura, corregimiento de Puerto Merizalde, Isla El Ají, mar 1990 (fr), *W. Devia 2963 et al.* (COL 443905).

3--*Matisia cuatrecasasiana* Fern.Alonso, Rev. Acad. Colomb. Ci. Exact. 25(95): 189 (-191; fig. 2). 2001 [Jun 2001] (**Figuras 6, 5S, 6S**)

TIPO: COLOMBIA. **Departamento del Valle del Cauca:** río Calima (Región del Chocó), margen izquierda, Quebrada La Brea, bosques, 25-40 m, 20 may 1946, (fr), *J. Cuatrecasas 21141* (holotipo COL 77401/cb 000002414, isotipos BR 0000006961015; F, P cb06645678, US 3501796/ cb 01221645, VALLE).



Figura 6. *Matisia cuatrecasasiana* Fern.Alonso. Tipo *Cuatrecasas 21141*. **A.** Detalle de las hojas, el pedúnculo fructífero y el fruto maduro. **B.** Detalle del pecíolo y de la venación en el envés. **C.** Detalle del pedúnculo y cáliz fructífero anchamente acampanado en una ramita terminal. [A, del isotipo US 3501796/ cb 01221645; B-C del isotipo BR 0000006961015].

Árboles (8-)10-20 m de alto y hasta 50 cm DAP; con copa alta, aparasolada; tronco y **ramas terminales** con corteza gris-blanquecina, cuarteado-agrietada, llamativamente tuberculada, de aspecto suberoso. **Yemas terminales** cónico-ovoides, compactas (**Figura 5S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>), con catáfilos anchamente triangular agudos, $4-6 \times 3$ mm, con indumento marrón. **Hojas con estípulas** prontamente caducas, estrechamente triangulares con indumento marrón-ferrugíneo; **pecíolos** (18-)20-30 mm de longitud y 2 mm de anchura en su zona media, marrones en seco, con 2 pulvínulos, el distal más conspicuo, ca. 1 cm de largo; **láminas** verdes discoloras, verde-amarillenta en vivo; de subcartáceas a cartáceas, rígidas, de estrechamente oblanceoladas a elíptico-oblongas, $17-25 \times 7-9(-10)$ cm, redondeado-subcordadas en la base, con senos laterales hasta 3-5 mm de profundidad; acuminadas en el ápice, acumen 1-3 cm de longitud; con 4-6 **venas basales**, de las cuales 2 poco conspicuas; con tres venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en el tercio superior de la lámina; venación primaria y secundaria broquidódroma, excavada por el haz y resaltada en el envés; venación terciaria paralela y perpendicular a la secundaria, venación cuaternaria reticulada, poco resaltada en el envés; haz con denso indumento tuberculado-fasciculado, corto, al tacto áspero-arenoso; envés con indumento tuberculado-fasciculado y estrellado-tomentoso. **Flores** péndulas al final de ramas cortas, generalmente opuestas a las hojas; **pedicelo floral** flexuoso, $8-11 \text{ cm} \times 1,5-2$ mm de grosor, densamente cubierto de indumento tuberculado-fasciculado; **bractéolas** prontamente caducas, insertas en el tercio basal del pedicelo o raramente en su zona media; **cáliz** ocráceo verdoso, luego pardo-amarillento, $1,8 \times 0,7$ cm, tubular infundibuliforme; con 4-5 lóbulos distales, triangulares, $3-4 \times 3-4$ mm; **pétalos** ocráceos espatulados, obtusos, c. 30 mm de longitud y 5-6 mm de ancho en el tercio distal (**Figura 5S**). **Androceo** con columna estaminal $20-22 \times 1$ mm y ramas estaminales 8-9 mm de longitud con ca. 6 anteras por rama, densamente dispuestas; anteras sinusoide alargadas $3-3,5 \times 1$ mm; **gineceo** con estilo $35 \times 1,5$ mm, densamente cubierto de indumento estrellado blanquecino; estigma no visto; pedúnculo **fructífero** marrón-amarillento, aparentemente péndulo, (8-)9-16 cm de longitud, 2 mm de grosor en su zona media y basal y hasta 3 mm de grosor en la zona distal (**Figura 6**), con bractéolas o sus cicatrices de abscisión ubicadas en el tercio basal del pedicelo o raramente en su zona media; **cáliz fructífero** cupuliforme generalmente muy abierto y acampanado, $15-18 \times 20-25$ mm, con el margen superior con 3-5 lóbulos muy obtusos, de aspecto truncado, finamente estriado en sentido longitudinal, recubriendo al fruto en la mitad basal. **Frutos** inmaduros verdes, en la madurez amarillos (marrones en seco), ovoides y apiculados o anchamente ovoide-globosos, cortamente apiculados, $3,5 \times 3,0$ cm, con apículo ca. $4-5 \times 3-4$ mm, mucronado en el centro; **exocarpo** con indumento rojizo, tuberculado-lepidoto densamente dispuesto, con brillo; **mesocarpo** fibroso, marrón rojizo, que rodea a los cinco pirenos elipsoides y comprimidos lateralmente, pirenos $17-18 \times 6$ mm. Semillas no vistas.

Ilustraciones publicadas. Fernández-Alonso (2001a, 191, fig.2).

Etimología. Especie nombrada en memoria de José Cuatrecasas y su enorme contribución al conocimiento de las Malvaceae arborescentes neotropicales (**Fernández-Alonso**, 2001a).

Distribución y hábitat. Sólo se conoce de los bosque pluviales y bosques de transición muy húmedo a pluvial, de la región del Bajo Calima en el departamento del Valle del Cauca, en el pacífico de Colombia.

Fenología. Hay registro de floración en diciembre y varios registros de fructificación en los meses de marzo a julio y en diciembre.

Afinidades y notas taxonómicas. *Matisia cuatrecasasiana* tiene alguna afinidad con *Matisia leptandra* Cuatrec., pero difiere en el pedicelo floral claramente más largo, las bractéolas no verticiladas ubicadas en la mitad o el tercio distal del pedicelo y el cáliz fructífero estriado longitudinalmente. También es afín a otras especies de la sección *Longipedes*, como *M. intricata* pero se diferencia de ella porque *M. cuatrecasasiana*

presenta hojas estrechamente oblanceoladas o elíptico-oblongas, con sólo 3 venas secundarias a cada lado de la vena media y con pedúnculo fructífero más largo (8-16 cm de longitud) y este con las bractéolas o sus cicatrices de abscisión dispuestas en la mitad o el tercio inferior del pedúnculo. También puede diferenciarse de *M. samanae*, porque ésta presenta láminas oblongas u anchamente oblongas, pedicelo fructíferos más cortos (7-9 cm) y cáliz fructífero que recubre al fruto en 2/3 partes o más. También se diferencia de *M. longipes* Little porque *M. cuatrecasasiana* presenta el cáliz floral y fructífero sólo estriado, sin costillas longitudinales. De *M. sanblasensis*, especie que también presenta pedicelos muy largos, se separa con claridad por la posición de las bractéolas, junto al cáliz en posición distal, como es habitual en la sección *Calyculatae*.

En relación con el estudio de las dos colecciones citadas en el protólogo de *M. leptandra* (Cuatrec.) Cuatrec. (Cuatrecasas, 1948), con la selección y diagnosis de una de ellas -Cuatrecasas 21141- como tipo de *M. cuatrecasasiana* Fern.Alonso (Fernández-Alonso, 2001a), así como sus afinidades y diferencias, todo ello quedó ampliamente discutido en el citado trabajo. A diferencia de *M. leptandra*, los pedúnculos de *M. cuatrecasasiana* son mucho más largos (hasta 9-16 cm de longitud) y presentan las cicatrices de inserción de las tres bractéolas a diferente nivel en la mitad basal del pedicelo, como corresponde a las especies de la sección *Longipedes* Fern.Alonso, a diferencia de lo que ocurre con las especies de la sección *Calyculatae* (Fernández-Alonso, 2001a). La descripción de *M. leptandra* (Cuatrecasas, 1948) se ajusta básicamente a las características de la colección designada como tipo (Cuatrecasas 22086), a excepción de la referencia expresa al pedúnculo fructífero y al fruto, que se basó en la segunda colección mencionada (Cuatrecasas 21141). Contando ya con una descripción enmendada de *M. leptandra* (Fernández-Alonso, 2001b), donde se restringió la circunscripción de este binomio a las plantas típicas, encuadrables en la sección *Calyculatae*, ya quedó eliminada la ambigüedad detectada. La colección A. Gentry 35468 de Buenaventura es muy similar, pero presenta hojas más anchas y membranosas y pedicelo floral más corto que en la serie típica y puede representar una transición hacia otra especie de esta sección aquí descrita (*M. satigana*), propia de los bosques del sur de Colombia (Cauca, Nariño).

La alta diversidad de especies simpátricas del género *Matisia* presentes en la región biogeográfica chocona (Gentry, 1986), hace particularmente difícil el entendimiento de este grupo cuando se dispone de material fragmentario (ausencia de flores o frutos), ya que hay varios grupos de especies que presentan gran semejanza en los caracteres vegetativos, principalmente en lo que se refiere a hojas e indumento. La progresiva recolección de nuevas muestras a lo largo de los últimos 30 años, permite ahora aclarar algunos casos y dar a conocer algunas especies nuevas. Otra recolección atípica de la misma localidad (González 2651) difiere también en las hojas más anchamente obovadas y glabrescentes y en los pedicelos florales más cortos. Al no contar con suficiente información morfológica (flores) y de campo, no cabe plantearse el reconocimiento de alguna entidad taxonómica independiente para estas plantas.

Especímenes adicionales examinados. COLOMBIA. **Valle del Cauca:** municipio de Buenaventura, corregimiento de San Isidro, Vereda La Trojita, 40 m, árbol 6 m, 7 mar 1989 (fr), *W. Devia* 2713 & *F. Prado* (US 3109753/cb 01221643); Bajo Calima, río Calima, cerca de San Isidro, al N de Buenaventura, concesión Cartón de Colombia, BmhT transición a BpT, 50 m, 4°N 77°O, árbol 15 m, 8 dic 1981 (fr), *A. Gentry* 35468 (COL 258967); ibidem, municipio de Buenaventura, Bajo Calima, 3°56'N 76°59'O, 50 m, 18 dic 1987 (fl,fr), *A. Gentry* 59548 (COL 464716/ cb000002413, MO, CUVIC); ibidem, Buenaventura, Bahía Málaga, comunidad de La Plata, bosques maduros y secundarios, bh-T, 3°56'N 77°10'O, 70 m, árbol 10 m, 4 jul 2014 (fr), *R. Gonzalez et al.* 2651 (FMB 107317); ibidem, municipio de Buenaventura, quebrada San Joaquín, concesión Pulpapel, 100 m, árbol 20 m, 50 cm dap, 8 may 1968 (fr), *J.M. Idrobo et al.* 6217 (COL 299685, 300140); ibidem, río Calima, quebrada La Brea, 30-40 m, árbol pequeño, 19 may 1946 (fr), *R.E. Schultes & M. Villarreal* 7382 (COL 59370, F 1317972, K 001487722).

4--*Matisia sclerophylla* Cuatrec., Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 6: 549. 1946 (Figuras 7-8, 7S-8S).

Quararibea sclerophylla (Cuatrec.) Cuatrec, Lloydia 11: 191. 1949

TIPO: COLOMBIA. **Departamento del Cauca:** río Micay, Costa del Pacífico, en Guayabal, 5-20 m, árbol 12 m, n.v.: "vaina", 25 feb 1943 (fl) J. Cuatrecasas 14146 (**Lectotipo** COL 76376 1/2, COL 76377/cb COL 000002442 2/2 **designado aquí!**; isolectotipos: COL 76375/cb COL 000002439; F 1250206/cb 0052150F, US 3501793/ cb 00901713). (**Figura 7S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>)

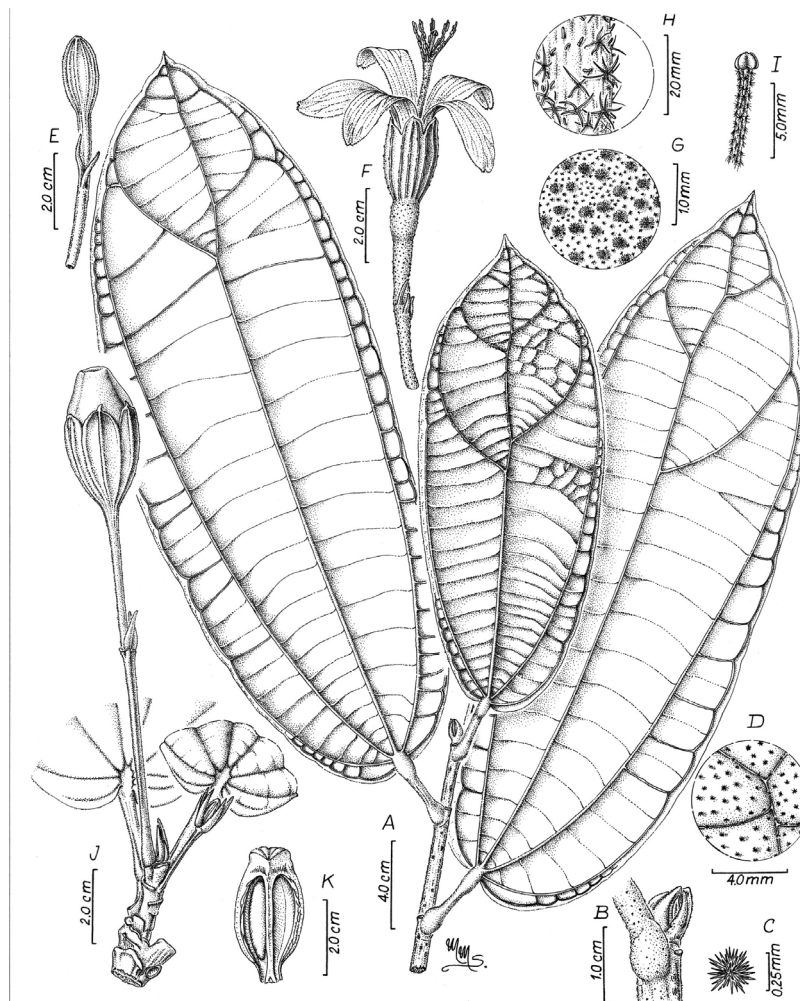


Figura 7. *Matisia sclerophylla* Cuatrec. Lámina de la planta. **A.** Parte terminal de una rama mostrando la disposición de las hojas y su venación. **B.** Yema terminal con la disposición de los catáfilos. **C.** Indumento de tipo fasciculado-equinado de los catáfilos. **D.** Indumento finamente fasciculado-estrellado de la hoja por el haz. **E.** Botón floral y su pedicelo mostrando las bractéolas en posición media en el pedicelo floral y las alas longitudinales del botón. **F.** Flor en vista lateral mostrando la parte superior del pedicelo, las bractéolas, el cáliz cilíndrico y lobulado distalmente, los pétalos en la antesis, la disposición de la columna estaminal con las ramas y la parte superior del estilo en posición central. **G.** Indumento finamente estrellado combinado con tricomas fasciculado-equinados más grandes, en el pedicelo floral. **H.** Indumento típicamente estrellado de radios largos en la columna estaminal. **I.** Parte superior del estilo con su indumento estrellado y el estigma pentalobulado en posición distal. **J.** Rama terminal con pedúnculo fructífero, con las bractéolas persistentes y el fruto en vista lateral. **K.** Corte del fruto mostrando el ápice truncado depresso y dos pirenos abiertos. Ilustración de Marcela Morales, a partir de la serie típica Cuatrecasas 14146 (lectotipo COL 76376 1/2; COL 76377 2/2). Ilustradora, Marcela Morales.

Árboles 8-15 m, hasta de 30 cm DAP. **Ramas** terminales grisáceas o rojizo-negruzcas (en seco), subcilíndricas, a veces nodosas o rugosas, gruesas, 4-5 mm de grosor, glabras. **Ramas** jóvenes marrones o rojizas, con los últimos entrenudos verdes, 3-4 cm de longitud, con escasas lenticelas conspicuas; indumento corto adpreso, estrellado-tomentoso. **Yema terminal** cónica, con catáfilos adpresos, triangulares, $3-4 \times 2-3$ mm; con indumento marrón de aspecto ferrugíneo, fino fasciculado-equinado o fasciculado-estrellado. **Estípulas** inconspicuas, estrechamente triangulares, 3(-5) mm de longitud, prontamente caducas. **Pecíolo** corto y muy engrosado, 9-18 mm de longitud, con pulvínulo proximal poco diferenciado, globoso-cónico, ca. $6-7 \times 3$ mm y un gran pulvínulo distal cilíndrico $10-13 \times 3-4$ mm, estrellado-tomentoso. **Láminas** verde intenso, muy lustrosas por el haz, verde amarillento oliváceo por el envés (en seco marrón rojizas, oscuras); rígido coriáceas, muy gruesas, de estrechamente oblongas a oblongo-elípticas, $24-45 \times 12-20$ cm, base equilátera y cordada, senos o aurículas basales, rebasando 5-15 mm la zona de unión de la lámina al pecíolo. **Ápice** estrechado bruscamente, agudo o apiculado, con apículo $1-2 \times 1$ cm. Margen entero plano o ligeramente revoluto. **Venas** basales verde amarillento 3 y dos más submarginales, de muy corto recorrido, menos frecuentemente 4-5 venas basales, siendo las tres centrales claramente mayores. **Venas secundarias** muy reducidas, 1-2 venas ascendentes a cada lado de la vena media, en el tercio superior de la lámina, muy resaltadas y pronunciadas en el envés; **venación de tercer orden** paralela muy llamativa, conectando las venas basales y las secundarias entre sí, rematada de modo broquidódromo desde la base a lo largo de toda la margen; venación de cuarto orden reticulada, poligonal; ambas muy conspicuas y resaltadas en el envés e impresas y visibles en el haz. **Haz** lustroso, a menudo gruesamente bullado o subbullado (ampoloso), subglabro, con indumento finamente fasciculado-estrellado disperso. **Envés** de aspecto glabro, finamente papiloso y esparcidamente piloso-estrellado. **Flores** solitarias opuestas a las hojas. **Botón** floral joven rodeado en posición subterminal por tres bractéolas subverticiladas, estrechamente triangular lanceoladas, $8-10 \times 2-3$ mm; botón desarrollado elíptico-ovoide, con 10 alas longitudinales muy pronunciadas, uniformemente desarrolladas. **Pedicelo floral** verde pálido en fresco, cilíndrico, $3,5-6,5(-7,5)$ cm, con pubescencia muy fina estrellada, ferrugíneo tomentosa, combinada con tricomas fasciculado-equinados más grandes distribuidos de modo disperso, con las bractéolas de aspecto craso, dos en la zona media, y una tercera en el tercio distal, todas linear-lanceoladas, frecuentemente recurvadas. **Cáliz** amarillento, rígido, tubular-cónico o elipsoide-tubular, $20-25 \times 10-12$ mm, en la zona distal ligeramente constreñido de unos 10 mm en la boca del tubo y rematado en (3-)4 dientes triangular-redondeados, uniformes, cortos 3×3 mm, con 10 costillas obtusas, rectas y uniformes, de aspecto craso, con pubescencia externa marrón tomentosa uniforme acompañada de algunos tricomas mayores fasciculado-equinados dispersos, de aspecto flooso, pubescencia interna serícea adpresa, amarillenta (**Figura 7S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>). **Corola** blanca, en fresco de aspecto craso, en seco membranosa, con pétalos patente-recurvados en espiral en la antesis, linear espatulados, 45-47 mm de longitud y 6-7 mm de ancho en la mitad distal y ca. 2-3 mm en el tercio basal; subobtusos y ligeramente escotados en el extremo apical, lustrosos y glabrescentes en la cara interna y tomentoso-seríceos en la cara externa. **Androceo** con columna estaminal blanca (rojiza en seco), larga, arqueado-ascendente (**Figura 7S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>), duplicando en longitud al cáliz, 45-50 mm, con indumento blanquecino típicamente estrellado de pocos radios. **Ramas estaminales** blancas, ubicadas de modo subradial, $10-12 \text{ mm} \times 1-1,5 \text{ mm}$, con 5-7 lóculos anteríferos en cada rama, agrupados de a dos, anteras amarillentas, por el color del polen, que se tornan marrones en las flores viejas, anteras estrechamente linear-elípticas, $1,5-3$ de longitud $\times 1$ mm de anchura. **Estilo** ca. 40-45 mm longitud, ligeramente más corto que las ramas estaminales; con fino indumento estrellado en su cara externa en el tercio distal. **Estigma** terminal, marrón, subcapitado, pentalobulado, ligeramente lustroso. Fruto joven verde. **Frutos** péndulos con pedúnculo **fructífero** (7-)8,5-11 cm, ocasionalmente con alas longitudinales poco conspicuas, con bractéolas persistentes en la zona media, linear-

lanceoladas, $9-11 \times 2$ mm. **Cáliz fructífero** cilíndrico, cónico, urceolado o en forma de barril, constreñido apicalmente, $10-15 \times 20-25$ mm, cuando maduro irregularmente lobado rasgado en la parte distal, recubriendo al fruto $\frac{1}{2}$ de su longitud, con 10 alas longitudinales conspicuas, desde el ápice del pedicelo hasta el margen superior del cáliz. **Fruto** elipsoide o estrechamente elipsoide-fusiforme, adelgazado y truncado gradualmente en el ápice, $(20-23-25 \times 13-15)$ mm, con parte estrecha apical (rostro) ca. 5×6 mm; ápice depresado con un mucrón central, epicarpio color crema marrón, finamente lepidoto (**Figura 8S**, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>). Con **mesocarpio** fibroso, rojizo en seco; con cinco pirenos fusiformes, comprimidos, ca. 18×4 mm.

Etimología: El nombre hace referencia a la consistencia de las hojas, inusualmente coriáceas y rígidas en la madurez.

Distribución y hábitat. Especie conocida de los bosques pluviales primarios del corredor pacífico de los departamentos del Cauca y Valle del Cauca, por debajo de los 500 m de altitud. Se encuentra también en ambientes sucesionales de transición cerca de las franjas cultivadas. Según algunos registros (*Faber-Langendoen et al. 1439*, CUV), estos bosques primarios se asientan sobre depósitos aluviales de arcilla amarillo-gris, en suelos pobres con alta saturación de aluminio (*M. Monsalve B. 1142*, CUV).

Fenología: Hay registros de floración entre febrero y septiembre y de plantas con frutos entre abril y noviembre.

Nombre comunes y usos: n.v.: “vaina” en el departamento del Cauca (*J. Cuatrecasas 14146*, Tipo) y n.v. “zapatillo” en el departamento del Valle (*D.I. Goitia 4011*).

Afinidades y notas taxonómicas. Esta especie puede reconocerse bien porque presenta yemas terminales, pedicelo floral y cáliz con indumento fino estrellado tomentoso, combinado con indumento fasciculado-equinado de mayor tamaño; hojas rigidamente coriáceas, oblongo-elípticas, lustrosas en la cara superior y con sólo 3(-4) venas basales y 1(-2) venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en el tercio distal de la lámina. La especie afín *M. genesiana* Fern.Alonso puede reconocerse sin dificultad porque presenta pedicelos florales con bractéolas de menor tamaño ($3-7 \times 3$ mm) ubicadas entre la base y la zona media del pedicelo, hojas obovadas, ásperas, con 3-5 venas basales y 2-4 venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en la mitad distal de la lámina.

La colección original *Cuatrecasas 14146* fué citada en el protólogo como “Colección de la Comisión Botánica del Valle”, que en principio haría referencia al herbario original que J. Cuatrecasas tenía en Palmira, Valle, sin ninguna otra indicación (*Cuatrecasas, 1946*). Como no se han localizado duplicados de esta colección original, en la revisión de colecciones efectuada en el herbario VALLE (*Parra & Pérez, 2017, Thiers, 2025*) se ha procedido a seleccionar aquí como lectótipo dos de los tres pliegos actualmente montados en COL: COL 76376 –con una hoja y flores- ($\frac{1}{2}$) y COL 76377 una rama con hojas ($\frac{2}{2}$). El tercer espécimen montado en COL (COL 76375 –rama con hojas-) se considera aquí como un isoelectotipo, al igual que los duplicados existentes en el herbario F (F 1250206, isoelectotipo) y en US (US 3501793, isoelectotipo).

Por otra parte, es necesario comentar que se han asignado a esta especie las colecciones del departamento del Valle del Cauca (Bajo Calima) que presentan ligeras diferencias en las venas primarias y en la longitud de los pedicelos florales y que, en nuestra opinión, representan una transición hacia *M. anchicayana* Fern.Alonso, propia de elevaciones medias en el departamento del Valle del Cauca. Otras colecciones atípicas infértiles, de San Carlos, Antioquia a 1100 m (*Velasquez 243*, MEDEL) son vegetativamente similares, pero con pecíolos más largos que los de *M. sclerophylla* y posiblemente representarían a alguna variante de *M. samanae* (en este trabajo), donde han sido incluidas.

Especímenes adicionales examinados. COLOMBIA. **Cauca:** Costa Pacífica, municipio de Timbiquí, resguardo indígena Calle Santa Rosa, en bosque primario y sucesional a lo largo de las quebradas Bibango, El Rosario y La Muerfera, hasta las zonas cultivadas, $02^{\circ}57'N$ $77^{\circ}35'O$, 16 m, árbol 15 m, 9 sep 2018 (fl), *J.A. Sánchez 3128 et al.* (CUVC, 2 pl. y fotos, **Figura 8**). **Valle del Cauca:** Bajo Calima, *D. Faber-Langendoen 437* (CUVC); ibídem, *529* (CUVC), ibídem, *609* (CUVC); ibídem, concesión Bajo Calima,

20 km al Noroeste de Buenaventura, km 22,5, remanentes de bosque primario, sectores de bosque pluvial talado sobre depósitos aluviales, 3°51'N 77°08'O, 50 m, arbolito 5m, 10 cm dap, infértil, 22 jun 1988, *D. Faber-Langendoen et al.* 1439 (CUVC); Bajo Calima, ca. 10 km al N de Buenaventura, concesión Cartón de Colombia, transición bmh-T a BpT, 3°56'N 77°8'O, 50 m, arbolito estéril, 7 dic 1981, *A. Gentry* 35401 (COL 259832, 2 pl.); ibídem, concesión Cartón de Colombia, 50 m, transecto 3, arbolito 9 cm dbh, estéril, 7 dic 1981, *A. Gentry* 35454 (COL 274289, 2 pl.); ibídem, transecto 4, 3°56'N 77°8'O, arbolito 8 cm dap, estéril, 10 dic 1981, *A. Gentry* 35521 (COL 258761); Bajo Calima, camino a Junachaco-Palmeras, 50 m, bosque pluvial, árbol 15 m, 19 jul 1984 (fl, fr), *A. Gentry et al* 48320 (COL



Figura 8. *Matisia sclerophylla* Cuatrec. Imágenes de campo de la colección J.A. Sánchez *et al.* 3128 (CAUP) tomadas en Timbiquí, Cauca. **A.** Rama con hoja adulta y flores opuestas a las hojas. **B.** Ápice de una rama mostrando la disposición de las flores y el indumento de la yema terminal. **C.** Detalle de una flor al inicio de la antesis mostrando la corola erecto-patente, los pétalos cóncavos en su cara interna y las ramas estaminales con las anteras recubiertas de polen amarillo. **D.** Detalle de una flor al final de la antesis, sin la corola, con el androceo sigmoide y las anteras marrones ya vacías. [Fotografías facilitadas por J.A. Sánchez Taborda].

407900, 2 pl.; JAUM 7827); ibídem, Bajo Calima, estéril, 17 abr 1987, *A. Gentry 57033* (CUVC); ibídem, Bajo Calima, bh-T, 50 m, estéril, n.v.: “zapatillo”, ene 1964, *D.I. Goitia 1* (UDBC 4011); municipio de Buenaventura, Bajo Calima, concesión Pulpapel, Carretera al Dindo, 3°55'N 77°00'O, 100 m, bpT, suelos pobres con alta saturación de aluminio, árbol 5 m, 25 ago 1986 (fr), *M. Monsalve B. 1142* (CUVC 37321); ibídem, concesión Pulpapel, carretera La Gasolina, 3° 55'N 77°00'O, 100 m, árbol 8 m, 12 nov 1986 (fr), *M. Monsalve B. 1228* (CUVC 55568); ibídem, Buenaventura, comunidad La Estrella, finca Don Edgardo Vinazco, km 22, en la vía a Bahía Málaga, 24 m, árbol 7 m, 25 may 2015 (fr), *B. Villanueva et al. 2429* (JAUM 72359, JAUM 72378; TOLI 12986); ibídem, Centro Forestal Tropical Pedro Antonio Pineda, Concejo Bajo Calima, comunidad Las Brisas, 63 m, árbol 9 m, 4 nov 2015 (fr), *B. Villanueva et al. 2494* (JAUM 72359, JAUM 72378; TOLI 14081); ibídem, Buenaventura, bosque Doña Rosi, km. 13, en la vía a Bahía Málaga, 34 m, 3°58'N 76°00'O, árbol 12 m, ramificación verticilada, 19 abr 2017 (fr), *B. Villanueva 3844* (TOLI 19730); ibídem, Concejo comunitario Bajo Calima, comunidad Las Brisas, bosque en Quebrada Larga, 55 m, árbol 14 m con frutos péndulos, 19 ago 2022 (fr), *B. Villanueva et al. 6322* (JBB 11426/ cb JBB 36804, JBB 36805).

5--*Matisia victoriana* Fern.Alonso, Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 25(95): 195 (196; figs. 4-2, 5). 2001 [Jun 2001] (**Figuras 9S, 9-10**)

TIPO: COLOMBIA. **Departamento del Chocó:** Costa pacífica del Chocó, Cabo Corrientes, municipio de Nuquí, Estación Biológica El Amargal 50 m, feb 1992 (fl), *G. Galeano 3217* (holotipo COL 444315 (1/3), COL 444316 (2/3), COL 444320 (3/3), isotipos COL 444317, HUA 0000994, MA 789150, NY 00804217).

Árboles del dosel o emergentes 25-35 m, con tronco acanalado en la base y fuste cilíndrico hasta 25 m y 60 cm DAP, copa extendida y comprimida, corteza muerta amarillenta, corteza viva amarilla, vidrioso-quebradiza. **Ramas** patente-péndulas, con corteza marrón-grisácea, muy nodosas, cuarteadas; ramitas jóvenes, pecíolos y láminas jóvenes con indumento denso marrón ferrugíneo, de pelos fasciculado-tuberculados. **Yemas terminales** cónico triangulares, compactas, marrón-ferrugíneas con indumento tuberculado-grumoso denso (**Figura 9 y 9S**, <https://raccefn.co/index.php/raccefn/article/view/4032/5356>), con catáfilos anchamente triangulares, acuminados 4-5 × 3 mm; **estípulas** estrechamente triangulares, ca. 3-4 mm de longitud, prontamente caducas e igualmente marrón-ferrugíneas. **Hojas** agrupadas al final de las ramas, discoloras, verde oscuro por el haz y amarillento por el envés (en vivo), en seco marrones; **pecíolo** 2-3(-4) cm × 2-4 mm, indumento marrón; pulvínulos 2, el proximal de ca. 0,5 cm y el distal 0,8-1 cm × 0,3-0,5 cm; **láminas** subcoriáceas a cartáceas, obovadas a romboide-trapezoides, de semilimbos muy desiguales, 26-36 × 12-19 cm, cordadas en la base con senos amplios 5-10 mm de alto; agudas en el ápice, con apículo ca. 0,5 cm, ásperas en ambas superficies; haz con indumento ferrugíneo, disperso, tuberculado, en la base de las venas y envés con indumento tuberculado-fasciculado ferrugíneo en las venas y más fino y algo menos denso en la lámina; con 7-9 venas basales de los cuales las 2-3 más externas submarginales, poco conspicuas y de corto recorrido; con 3-4 pares de **venas laterales secundarias**, partiendo de la vena media, ubicados en el tercio distal de la lámina; venación de tercer orden paralelo-arqueada y perpendicular a las venas primarias, venación de cuarto orden reticulada, poco resaltada. **Flores** opuestas a las hojas, en ramitas cortas terminales. **Pedicelo floral** 4,5-5 cm de longitud, con 3 bractéolas en la zona media, prontamente caducas, e indumento ferrugíneo; **cáliz** acampanado-infundibuliforme, 1,3-1,6 × 1,2 cm después de la antesis, surcado-aristado longitudinalmente, con costillas poco resaltadas, inciso-lobado en el margen distal, estriado longitudinalmente, amarillo-azufrado en la cara externa, con indumento tuberculado-fasciculado; **corola** color canela; pétalos espatulados, 4,5-5 × 0,6-0,8 cm, en el exterior estrellado-tomentosos y en el interior seríceos, con pelos estrellados de pocos radios, muy dispersos y adpresos; **androceo** con columna estaminal 5-costada, 38-45 mm de longitud; con indumento estrellado, blanco; ramas estaminales ca. 1 cm de longitud, con 5-6 anteras por rama, dispuestas generalmente de modo alterno, no

en pares; tecas estrechamente reniformes, 2-2,5 mm de longitud. **Pedúnculo fructífero** 5-5,5 cm de largo, **cáliz fructífero** cupular-cónico, 2 cm de largo y 2,8 cm ancho, con 3-4 leves aristas longitudinales (en seco) e irregularmente lobado-rasgado en la porción distal (**Figuras 9-10**), ferrugíneo tomentoso, que recubre al fruto 1/3 a 1/2 de su longitud. **Fruto** ovado-fusiforme, comprimido en el ápice, 25-30 × 15-18 mm; exocarpo con indumento estrellado-ferrugíneo, marrón claro, brillante; pirenos fusiforme-elipsoides de ca. 18-20 × 5 mm (**Figura 10**).

Ilustraciones publicadas. Fernández-Alonso (2001a: 196, figs. 4-2, 5).

Etimología: Esta especie del pacífico de Colombia se nombró en memoria de Victor Manuel Patiño Rodríguez (1912-2001), eminente etnobotánico colombiano, que dedicó buena parte de su vida al conocimiento de las plantas útiles del neotrópico, con especial referencia a las de la planicie pacífica de Colombia, a sus usos históricos y recientes y a su conservación (Anónimo, 2006; Patiño, 2012).

Distribución y hábitat. Conocida sólo de los bosques muy húmedos y pluviales de la región central del Chocó, donde comparte el dosel del bosque con especies como *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn., *Exarata chocoensis* Gentry y *Brossimum utile* (Kunth) Oken, entre otras.



Figura 9. *Matisia victoriana* Fern.Alonso. **A.** Detalle de la ubicación de las flores en las ramas. **B.** y **C.** Flores después de la antesis mostrando los pedicelos florales desprovistos de las bractéolas, los pétalos y el androceo. **D.** Ápice de rama mostrnado un pedúnculo y cáliz fructífero y la yema terminal de la rama. [A, de Jacome 183 (COL 459632); B, de Gentry 41002 (COL 263486); C, de Serna 2480 (COL 533104); y D, de Acero 163 (UDBC 20920)].

Fenología: Hay registros de floración de los meses de febrero-abril y septiembre. Plantas con frutos en abril y agosto.

Nombres comunes y usos: Se han recogido los nombres comunes de “Almirajó macho” y “Zapotillo” en la región del Cabo Corrientes, Chocó (Cediel 196; Galeano 4947).

Afinidades y notas taxonómicas. Especie claramente adscrita a la sección *Longipedes* Fern.Alonso, afin a *Matisia sclerophylla* y a *M. intricata*, de las que difiere en los siguientes caracteres: pecíolos 2-4(-5) cm de largo, láminas subcoriáceas, obovado-romboides, ásperas por el haz, con indumento de pelos tuberculado-fasciculado en hojas, pedicelo y cáliz floral (Figura 9S, <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>), láminas con 5-6(-7) venas basales y dos adicionales submarginales poco conspicuas; cáliz fructífero cupuliforme, sin alas longitudinales. Se diferencia también de *M.samanae* Fern.Alonso porque esta presenta pedicelos florales más largos, de 7-9 cm, bractéolas ubicadas en la mitad inferior del pedicelo floral y fruto recubierto al menos en 2/3 partes por el cáliz fructífero.

Especímenes adicionales examinados. COLOMBIA. **Chocó:** Quibdó, Bahía Solano, 5 m alt, bmh-T., abr 1977 (fr), *E. Acero et al.* 163 (UDBC 195 / 20920); ibídem, Costa pacífica del Chocó, Cabo Corrientes, Estación Biológica El Amargal, feb 1993 (fl), *J. Cediel* 196 (COL 459679); ibídem, municipio de Bahía Solano, Parque Nacional de Utría,



Figura 10. *Matisia victoriana* Fern.Alonso. **A.** Rama con frutos maduros. **B.** Detalle de la base de la lámina y de la yema terminal. **C.** Pedúnculo fructífero, cáliz fructífero cupular, fruto y sección sagital del fruto mostrando el mesocarpio fibroso y la cara interna de un pireno [A-C, a partir de *Cabezas* 1395 de Chocó, Nuquí (TOLI 23909)].

Terrón Colorado, en la trocha a Boroboro, cerca de la quebrada Munzú, 300 m, árbol estéril, 15 sep 1990, *J. Espina 4028 et al* (CHOCO, MO); ibídem, árbol estéril, *J. Espina 4073 et al* (CHOCO, MO); ibídem, árbol estéril, *J. Espina 4110 et al.* (CHOCO, FMB, MO); ibídem, árbol estéril, *J. Espina 4255 et al.* (FMB, CHOCO, MO); ibídem, municipio de Tadó en la vía a Yuto, km 5, quebrada La Francisca, finca de la Fundación Veteguma, 90 m, arbolito 2 m, estéril, 28 oct 2005, *J.L. Fernandez-Alonso 23733 & estud.* U. Chocó (CHOCO); ibídem, corregimiento de Nuquí, Cabo Corrientes, Estacion Amargal, árbol, 5 abr 1994 (fl), *G. Galeano 3715* (COL); ibídem, Corregimiento de Coquí, quebrada Trapiche, al SE de Coquí, 100-160 m, 5°32'N 77°15'W, infertil, n.v.: “zapotillo”, mar 1994, *G. Galeano 4947* (CHOCO 0000019; COL 407880, COL 408371, COL 408376); ibídem, municipio de Bahía Solano, P.N.N. Ensenada de Utría, entre Quebrada Chunga y Trocha al Valle, 250 m, arbolito estéril, 18 ago 1990, *F. García 1336 et al.* (CHOCO, MO); ibídem, árbol estéril, *F. García 1552 et al.* (FMB, CHOCO, MO); carretera de Tubadó a Quibdó, Tutunendó, 14 Km al NE de Quibdó, 90 m, bp-T, Transecto, árbol 20 m, estéril, 17 ene 1979, *A. Gentry 24313 & E. Rentería* (COL 197452, HUA 11302); vía de río Mecana a Alto de Mecana, 100-500 m, suelos lateríticos cerca de la cima, 6°15'N 7°25'O, árbol 25 m, 6 mar 1983 (fl), *A. Gentry 41002 & A. Juncosa* (COL 263486, MO); municipio de Nuquí, corregimiento de Arusí, Estación Biológica El Amargal, bmh-T, 5°34'N 77°31'O, n.v.: “almirajó macho”, sep 1998 (fl), *J. Jácome 183B* (COL 459632/cb 000009632, COL 459678, HUA, MEDEL, MO, US); Bahía Solano, Jardín Botánico del Pacífico, árbol 21 m infértil, 11 ene 2019, *W. López 2657* (TOLI 28662); ibídem, 200 m, árbol infertil, 28 nov 2019, *W. López 2734* (TOLI 23605, 2 pl.); ibídem, Cantón de San Pablo, corregimiento de Puerto Pervel, 5 m, 16 jun 2006, arbolito 5 m estéril, *A. Mosquera et. al 18* (COL 2pl., CHOCO, MA); ibídem, municipio de Lloró, bosque de la granja de la Universidad Tecnológica del Chocó, árbol 2,5 m, n.v. “zapotillo”, 18 ago 2001, *L. Palacios 17* (CHOCO, COL); ibídem, municipio de Quibdó, corregimiento de Pacurita, árbol 9 m estéril, 6 nov 2001, *L. Palacios 21* (CHOCO, COL); ibídem, árbol 4 m, *L. Palacios 22* (CHOCO, COL 475734); ibídem, municipio de Nuquí, corregimiento de Arusí, Estacion Biológica El Amargal, bmh-T, 50m, en el interior del bosque, árbol 12 m, 8 abr 2004 (fl), *M. Serna 2480 et al* (COL 533104, JAUM).

Las especies del género *Matisia* sección *Longipedes*

Como continuación a la publicación de una primera clave para las 27 especies reconocidas de *Matisia* sección *Calyculatae* (Fernández-Alonso 2001a; Fernández-Alonso, 2026b), se presenta en esta entrega la clave para las catorce especies hasta ahora reconocidas de *Matisia* sección *Longipedes* (Fernández-Alonso, 2001a), incluyendo las descritas en este trabajo (*M. samanae* y *M. satingana*). Hay que puntualizar asimismo, que dos de las especies originalmente incluidas en la sección *Longipedes* cuando fué propuesta que son *M. palenquiana* (A. Robyns & S. Nilsson) W. Alverson del occidente de Ecuador y *M. tinmastina* Estrada & Cascante de Mesoamérica, fueron formalmente asociadas con posterioridad a la sección tipo, *Matisia* sección *Matisia* (Fernández-Alonso & Campos-Pineda, 2023; 2024). La presencia en ambas especies de hojas con 5 o más venas basales, flores básicamente caulífloras o ramifloras y los frutos globosos con cáliz caduco en la fructificación, asocian claramente a estas especies con otras especies afines de *Matisia* sección *Matisia* como es el caso de las amazónicas *M. bicolor* Ducke y de *M. stenopetala* Standl. & Cuatrec. (Fernández-Alonso, 2001a; Fernández-Alonso & Campos-Pineda, 2023).

La relación de las catorce especies actualmente asignadas a *Matisia* sección *Longipedes* incluye a: *Matisia anchicayana* Fern.Alonso, *M. bullata* Fern.Alonso, *M. changuinolana* Fern.Alonso & Campos-Pineda, *M. cuatrecasiana* Fern.Alonso, *M. genesiana* Fern.Alonso, *M. hirta* Cuatrec., *M. intricata* (Robyns & S.Nilsson) Alverson, *M. longipes* Little, *M. mutata* Fern.Alonso, *M. petaquillae* Fern.Alonso & Campos-Pineda, *M. samanae* Fern.Alonso, *M. satingana* Fern.Alonso, *M. sclerophylla* Cuatrec. y *Matisia victoriana* Fern.Alonso.

Clave para la identificación de las especies de *Matisia* sección *Longipedes*

1--Cáliz floral y cáliz fructífero sin alas o sólo con venas longitudinales ligeramente resaltadas.....**GRUPO I**

1'--Cáliz floral y cáliz fructífero con 7-10 costillas o alas longitudinales, claramente delimitadas.....**GRUPO II**

GRUPO I

2—Yema terminal de las ramitas terminales con catáfilos estipulares 10-15 mm de longitud; estípulas persistentes, 15-20 mm de longitud; pedicelo floral 20-40 mm de longitud, con bractéolas persistentes insertas en su zona media, en más de un punto (no verticiladas)..... ***M. hirta***

2'—Yema terminal de las ramitas terminales con catáfilos estipulares menores de 10 mm de longitud; estípulas prontamente caducas, menores de 10 mm de longitud; pedicelo floral 40-110 mm de longitud, con bractéolas prontamente caducas, insertas a diferente nivel en el pedicelo.....**3**

3—Hojas estrechamente oblanceoladas o elíptico-oblongas, con 3 venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas sólo en el tercio distal de la lámina; pedúnculo fructífero (8-)9-16 cm de longitud, con bractéolas (o sus cicatrices de abscisión) dispuestas en la mitad o en el tercio inferior del pedúnculo..... ***M. cuatrecasasiana***

3'—Hojas oblongas, anchamente oblanceoladas u obovadas, con (3-)4-5 venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en la mitad distal de la lámina; pedúnculo fructífero 4-8(-9) cm de longitud, con bractéolas (o sus cicatrices de abscisión) dispuestas a diferente nivel en el pedúnculo.....**4**

4—Pedicelo fructífero 7-9 cm de longitud, con bractéolas (o cicatrices de abscisión) dispuestas en la mitad inferior del pedicelo; cáliz fructífero recubriendo 2/3 o más del fruto..... ***M. samanae***

4'—Pedicelo fructífero 4-6 cm de longitud, con bractéolas (o cicatrices de abscisión) dispuestas entre la mitad superior (distal) del pedicelo; cáliz fructífero recubriendo sólo 1/3 o hasta la mitad del fruto.....**5**

5—Árboles grandes de 25-35 m; hojas con láminas obovadas o romboides, con 3-4 venas secundarias a cada lado de la vena media; cáliz fructífero recubriendo 1/3 a 1/2 del fruto; corola crema-anaranjado, columna estaminal 38-45 mm de longitud; fruto ovoide fusiforme de 25-30 × 15-18 mm..... ***M. victoriana***

5'—Árboles de 15-20(-25) m; hojas con láminas anchamente oblanceoladas, con 4-5 venas secundarias a cada lado de la vena media; cáliz fructífero recubriendo 1/3 del fruto; corola blanca; columna estaminal 25-29 mm de longitud; fruto anchamente ovoide de 32-35 × 20-28 mm..... ***M. intricata***

GRUPO II

6—Hojas con láminas generalmente membranáceas o raramente cartáceas; pedúnculo fructífero 30-55(-65) mm de longitud; cáliz fructífero con alas longitudinales sinuosas.....**7**

6—Hojas con láminas generalmente coriáceas o raramente membranoso-cartáceas; pedúnculo fructífero mayor de 55 mm de longitud; cáliz fructífero con alas longitudinales rectas.....**9**

7—Hojas con pecíolo 25-40 mm de longitud, con láminas oblongas u oblanceoladas, con 4-5 venas basales principales; envés con indumento conspicuo equinado-flocoso ***M. mutata***

7—Hojas con pecíolo 14-22 mm de longitud, con láminas anchamente obovadas, con 3(-4) venas basales principales; envés glabrescente o con indumento fino estrellado-fasciculado **8**

8—Árboles generalmente pequeños 4-8 m; yemas terminales ovoide-elípticas, compactas, 4-5 × 2-2,5 mm, con indumento denso estrellado-fasciculado; láminas con indumento estrellado-fasciculado disperso en el envés; pedúnculo fructífero 35-55 mm de

longitud, generalmente flexuoso; cáliz fructífero recubriendo al menos la mitad (de 2/3 a 1/2) del fruto; fruto ovoide a anchamente elíptico 20-25 × 15-20 mm.....

..... ***M. satigana***

8—Árboles 8-18 m; yemas terminales estrechamente cónicas, 4-9 × 3-5 mm, con indumento fasciculado-tuberculado muy corto; láminas glabrescentes por el envés; pedúnculo fructífero 30-35 mm de longitud, péndulo; cáliz fructífero recubriendo la mitad o menos (de 1/3 a 1/2) del fruto; fruto anchamente ovoide 30 × 20 mm.....

..... ***M. changuinolana***

9—Arbolitos 4-15 m, con hojas rígidas, notoriamente coriáceas.....10

9'—Árboles 12-30 m, raramente arbolitos 5-10 m; con hojas no rígidas, membranoso-cartáceas.....12

10—Hojas con pecíolos 2-6 cm de longitud; láminas fuertemente bulladas o ampollosas en toda la lámina, con 7-11 venas basales.....***M. bullata***

10'—Hojas con pecíolos 9-20(-25) mm de longitud; láminas no bulladas o sólo gruesamente bulladas o ampollosas en la mitad distal, con 3-5 venas basales.....11

11—Pedicelo floral con bractéolas linear-lanceoladas, 8-10 × 2-3 mm, ubicadas entre la mitad y la zona distal del pedicelo; hojas anchamente oblongas, lustrosas, con 3 venas basales y 1-2 venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en el tercio distal de la lámina..... ***M. sclerophylla***

11'—Pedicelo floral con bractéolas estrechamente triangulares, 3-7 × 3 mm, ubicadas entre la base y la zona media del pedicelo; hojas obovadas, ásperas, con 3-5 venas basales y 2-4 venas secundarias a cada lado de la vena media, dispuestas en la mitad distal de la lámina ***M. genesiana***

12—Lámina de la hoja con 3-5 venas primarias basales; cáliz fructífero recubriendo 1/3 del fruto; fruto elipsoide o globoso..... ***M. longipes***

12'—Lámina de la hoja con 5 o más venas basales; cáliz fructífero recubriendo al menos 1/2 del fruto; fruto estrechamente elipsoide o estrechamente ovoide..... **13**

13—Árboles 5-15 m; láminas membranoso-cartáceas, obovadas a trapezoides; con 5-9 venas basales; envés con indumento estrellado lepidoto, áspero al tacto; pedúnculo fructífero 70-140 mm; cáliz fructífero recubriendo 2/3 o más del fruto..... ***M. anchicayana***

13'—Árboles 12-30 m; láminas subcoriáceas o cartáceas, oblanceoladas o a veces obovadas; con 5 venas basales; envés con indumento disperso equinado-fasciculado y fasciculado-flooso, no áspero y poco notorio; pedúnculo fructífero 59-70 mm; cáliz fructífero recubriendo 1/2 del fruto..... ***M. petaquillae***

Información suplementaria

Ver la información suplementaria en <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/4032/5356>

Agradecimientos

Al Real Jardín Botánico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC), que facilitó el desarrollo de las investigaciones llevadas a cabo en el género *Matisia* Bonpl. (Malvaceae), con cargo al proyecto PIE del CSIC: 200930I071: "Taxonomía del género neotropical *Matisia* Bonpl. (Malvaceae-Bombacoideae), I- Las Secciones *Calyculatae* y *Longipedes* y su diversificación en el norte de Suramérica". A los curadores de herbarios AFP, BR, CHOCO, COL, CUVC, F, FMB, HUA, K, JAUM, JBB, MA, MEDEL, MO, NY, P, TOLI, UDBC, US y VALLE, que facilitaron la consulta de las muestras o el envío de préstamos para estudio; igualmente a los colegas que remitieron especímenes o imágenes para identificación a lo largo de las últimas dos décadas. A Carlos A. Parra (COL) su colaboración con el manejo de los materiales en estudio en las instalaciones del Instituto de Ciencias Naturales (UN, Bogotá) y los numerosos aportes y

observaciones a este manuscrito. A Julio Betancur y Laura Clavijo (COL) las facilidades dadas durante las visitas al Herbario Nacional Colombiano en el Instituto de Ciencias Naturales. A Leopoldo Medina y al personal del herbario MA su habitual colaboración con el procesamiento de las muestras recibidas. Agradezco también a Alvaro Cogollo (JAUM), Felipe Cardona, Heriberto David (HUA), J. Pérez-Zabala (MEDEL), J. Sánchez Taborda (CAUP), Boris Villanueva (JBB) y Nicolás F. Parra (TOLI), por el amable envío de algunas fotografías de campo e imágenes de herbario, algunas de las cuales fueron incluidas en este estudio. A Juan Carlos Pinzón y a Marcela Morales que ayudaron con la elaboración de las tres láminas incluidas en este trabajo. Al editor y revisores de este manuscrito, por sus valiosas observaciones.

Conflicto de intereses

El autor declara que no tiene conflicto de intereses.

Referencias

- Anónimo.** (2006). Victor Manuel Patiño Rodríguez. Una vida entera dedicada a investigar sobre los recursos naturales y sociales del Neotrópico. *Cespedesia*, 28(83), 1-32.
- Cascante, A.** (2020). Bombacaceae. In: Hammel, B.E., Grayum M.H., Herrera C, Zamora, N. (eds) *Manual de plantas de Costa Rica*, Volumen IV, parte 2, dicotiledóneas (Balanophoraceae–Clethraceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*. 138, 121-144.
- Cuatrecasas, J.** (1946). Notas a la Flora de Colombia VIII. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 6(24), 533-551.
- Cuatrecasas, J.** (1948). Studies in South American Plants, I. *Lloydia*, 11(3), 185-225.
- Del Valle, J. I.** (1996). Los bosques de guandal del delta del río Paria (Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 20(78), 475-489.
- Ellis, B., Daly, D.C., Hickey, L.J., Johnson, K.R., Mitchell, J.D., Wilf, P., Wing, S.L.** (2009). *Manual of leaf architecture*. Cornell University Press and the New York Botanical Garden Press. <https://doi.org/10.1079/9781845935849.0000>
- Estrada, A., Cascante, A.** (1998) *Matisia tinamastiana* (Bombacaceae): una nueva especie arborecente del pacífico central de Costa Rica. *Brenesia*, 49-50, 79-83.
- Fernández-Alonso, J.L.** (1996). Contribuciones al conocimiento del género *Phragmothea* Cuatrec. (Bombacaceae-Quararibeeae). *Caldasia*, 18(3), 253-284.
- Fernández-Alonso, J.L.** (2001a). Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae I. Novedades taxonómicas y corológicas en *Matisia*, *Quararibea* y *Spirothea*. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 25(95), 183-206.
- Fernández-Alonso, J.L.** (2001b). Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae II – Novedades taxonómicas y corológicas en *Matisia* y *Quararibea* del Norte de Suramérica. *Caldasia*, 23(2), 251-283.
- Fernández-Alonso, J.L.** (2003). Bombacaceae Neotropicae novae vel minus cognitae VI. Novedades en los géneros *Cavanillesia*, *Eriotheca*, *Matisia* y *Pachira*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 27(102), 25-37.
- Fernández-Alonso, J.L.** (2016). *Matisia* (Malvaceae). p. 1547-1551, En Bernal R., Gradstein S.R., Celis M. (eds.). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*, vol 2. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional Colombia.
- Fernández-Alonso, J.L.** (2021). Malvaceae Neotropicae novae vel minus cognitae X. Nuevas especies de *Quararibea* de Colombia y Ecuador. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 78(2), 1-16. <https://doi.org/10.3989/ajbm.2584>
- Fernández-Alonso, J.L.** (2025). Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XIII. Una nueva especie de *Phragmothea* (Malvaceae) de Panamá, y notas sobre el género. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 49(190), 44-58. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.3128>
- Fernández-Alonso, J.L.** (2026a). Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XIV. Ocho especies nuevas de *Matisia* de Sudamérica. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 49 (en prensa).
- Fernández-Alonso, J.L.** (2026b). Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XV. Ocho

- especies nuevas de *Matisia* y *Quararibea* de Sudamérica y otras novedades nomenclaturales. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 49 (en prensa).
- Fernández-Alonso, J.L. & Campos-Pineda, E.** (2023). *Matisia gentryi* and *M. tinamastiana* (Malvaceae), two species newly recorded from Panamá and an updated key to *Matisia* species in this country. *Check List*, 19(6), 1013-1020. <https://doi.org/10.15560/19.6.1013>
- Fernández-Alonso, J.L. & Campos-Pineda, E.** (2024). *Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XII*. Nuevas especies de *Matisia* de Colombia y Panamá. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 48(189), 897-921. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.3072>
- Font i Quer, P.** (1985). *Diccionario de Botánica*. Editorial Labor. Barcelona, España.
- Gentry, A.H.** (1986). Species richness and floristic composition of Choco region plant communities. *Caldasia*, 15, 71-91.
- Harris, J.G. & Harris, M.W.** (2001). *Plant identification terminology: An illustrated glossary*. 2nd ed. Spring Lake Publishing.
- IUCN** (2022). *Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria*. Version 15.1. Standards and Petitions Committee. IUCN. <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf>
- Parra, C.A. & Perez, J.A.** (2017). Los herbarios de la Universidad Nacional de Colombia. pp. 8-21 en: E. Restrepo, C.H. Sánchez & G. Silva (eds.) *Naturaleza en Observación* (Colección del Sesquicentenario III). Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.
- Patiño, V. M.** (2012). Historia de la cultura material en la América equinoccial. Tomo I. Alimentación y alimentos. Bogotá: Ministerio de Cultura. 264 p.
- Thiers, B.** (2025). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden, New York. <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Urrego, L.E. & Del Valle, J.I.** (2002). Reconstrucción de la sucesión en un bosque de “guandal” (Pacífico Colombiano) durante el holoceno reciente. *Caldasia*, 24(2), 425-443.