



Acta Botanica
Mexicana

Scottmoría ovidiana (Lecythidaceae): una especie nueva del Chocó, Colombia

Scottmoría ovidiana (Lecythidaceae): a new species from Chocó, Colombia

Leonardo Palacios-Duque^{1,2} 

Resumen:

Antecedentes y Objetivos: El género *Scottmoría* (Lecythidaceae) cuenta con 44 especies distribuidas desde Honduras hasta Ecuador, caracterizadas por tener el capuchón del androceo con 3-4 vueltas, semillas con sarcotesta blanca que se penetra en la testa y un arilo en forma de I, J o L invertida, que se puede extender lateralmente. En este trabajo se formaliza una nueva especie para el género.

Métodos: El material herborizado fue identificado y determinado de acuerdo con la literatura taxonómica más actualizada y pertinente para el grupo.

Resultados clave: Se diagnostica y discute una especie nueva de *Scottmoría*, la cual, entra a ser la tercera especie del género en tener arilo en forma de I con expansión lateral o, rara vez, en forma de J o L invertida.

Conclusión: *Scottmoría ovidiana* exhibe un conjunto de caracteres (hojas agrupadas en el final de las ramitas, lámina decurrente al pecíolo, ejes de la inflorescencia e infrutescencias ramifloras, lenticelados, no ramificados, 4.5-5 cm de longitud, ubicados antes de las hojas, frutos depresos a globosos y de gran tamaño, semillas con el arilo en forma de I con expansión lateral y rara vez con forma de J o L invertida) que la hacen bastante distinguible dentro del género y por ello se formaliza aquí como una nueva especie para la ciencia.

Palabras clave: arilo, bosque pluvial tropical, *Eschweilera*, sarcotesta.

Abstract:

Background and Aims: The genus *Scottmoría* (Lecythidaceae) has 44 species, distributed from Honduras to Ecuador, which are characterized by having the androecium cap with 3-4 coils, seeds with a white sarcotesta that penetrates into the testa, and an I, J, or inverted L-shaped aril, which can extend sideways. In this work a new species for the genus is formalized.

Methods: The herborized material was identified and determined according to the most updated and relevant taxonomic literature for the group.

Key results: A new species of *Scottmoría* is diagnosed and discussed, which becomes the third species of the genus to have an I-shaped aril with lateral expansion, or, rarely, in the shape of a J or inverted L.

Conclusion: *Scottmoría ovidiana* shows a set of characteristics (leaves grouped at the ends of the small branches, blade extending down the petiole, axes of the inflorescence and infructescences ramiflorous, with lenticels, unbranched, 4.5-5 cm long, depressed to globose large fruits, seeds with the aril in the shape of an I with lateral expansion and rarely in the shape of an inverted J or L) that make it quite distinguishable within the genus, and for this reason, it is formally described here as a new species.

Key words: aril, *Eschweilera*, sarcotesta, tropical rainforest.

¹Universidad Tecnológica del Chocó, Facultad de Ciencias Naturales, Programa de Biología, Diego Luís Córdoba, Quibdó, Chocó, Colombia.

²Autor para la correspondencia: lepduque@hotmail.com, d-lpalaciosd@utch.edu.co

Recibido: 19 de junio de 2026.

Revisado: 28 de julio de 2026.

Aceptado por Marie-Stéphanie Samain: 2 de septiembre de 2026.

Publicado Primero en línea: 10 de septiembre de 2026.

Publicado: Acta Botanica Mexicana 133 (2026).

Citar como: Palacios-Duque, L. 2026. *Scottmoría ovidiana* (Lecythidaceae): una especie nueva del Chocó, Colombia. Acta Botanica Mexicana 133: e2628. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm133.2026.2628>



Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

e-ISSN: 2448-7589

Introducción

Scottmoría Cornejo (Lecythidaceae) es un género monofilético recientemente segregado del género *Eschweilera* Mart. ex DC. (Vargas et al., 2024; Medellín-Zabala et al., 2026). Actualmente cuenta con 44 especies, principalmente presentes en la región pacífica desde Honduras hasta Ecuador. Algunas pocas especies están en el occidente de la Amazonia, en las estribaciones orientales de los Andes de Colombia, y otra en Venezuela (Vargas et al., 2024; Cornejo y Prance, 2025; Batista y Prance, 2026; IPNI, 2026; Medellín-Zabala et al., 2026). Las especies de este género se caracterizan por ser tanto árboles pequeños como grandes, que tienen el capuchón del androceo con tres a cuatro vueltas internas; la presencia de una sarcotesta blanca y delgada sobre toda o la mayor parte de la semilla madura que penetra dentro de la testa, o una sarcotesta blanca y delgada presente sobre toda o la mayor parte de la semilla en semillas jóvenes, pero que desaparece en su mayor parte al madurar, y con un arilo grueso, de color amarillo a blanco, en forma de I, o L, con textura gomosa y extremos superpuestos en la semilla. Además, sus semillas pueden tener una testa finamente granulada, rodeadas por una cubierta blanca y gomosa en su mayoría libre, así como un funículo rodeado por el arilo (Batista, 2024; Vargas et al., 2024; Batista y Prance, 2026; Batista-Guerra et al., 2026; Cornejo y Prance, 2026). Recientemente, Batista y Prance (2026), para las semillas que tienen el arilo con forma de I, documentaron una variable en la que el arilo se extiende hacia un lado de las semillas, apreciado en las especies *Scottmoría ilianacisneroae* J.E.Bat. y *Scottmoría gracie* J.E.Bat. & Prance. El objetivo de este trabajo es describir formalmente una especie nueva en la cual también se reporta este carácter.

Materiales y Métodos

La nueva especie está asociada a los estudios taxonómicos que se vienen adelantando en algunos fragmentos de bosque del área periférica de la ciudad de Quibdó, Chocó, Colombia, focalizados en grupos como Caryocaraceae, Chrysobalanaceae, Elaeocarpaceae, Humiriaceae, Lauraceae y Lecythidaceae. Por lo anterior, entre agosto de 2024 y agosto de 2026, se realizaron de forma esporádica cerca de diez visitas, en las que se monitoreó el único árbol col-

nocido de la especie, lográndose obtener buenas muestras en mayo de 2026. El área donde crece esta nueva especie pertenece al ecosistema de bosque pluvial tropical y se encuentra altamente intervenido.

El diagnóstico genérico y comparación interespecífica de esta nueva especie se realizaron mediante el análisis crítico de las muestras, bajo las contribuciones de Cuatrecasas (1951), Mori y Prance (1990), Batista (2024), Vargas et al. (2024), Cornejo y Prance (2025, 2026), Batista y Prance (2026), Batista-Guerra et al. (2026). Algunos términos taxonómicos y morfológicos fueron aclarados siguiendo las contribuciones de Moreno (1984) y Font Quer (2001). La nomenclatura, tipificación y número de especies formalmente adscritas al género *Scottmoría* se consultaron en la base de datos del International Plant Name Index (IPNI, 2026). La distribución de la nueva especie es representada mediante un mapa, que se realizó utilizando el aplicativo digital en línea *Simplemappr* desarrollado por Shorthouse (2010). Seguidamente, este mapa fue editado en el programa de edición fotográfico Affinity Photo 2 v. 2.6.5, desarrollado por Serif (2024). El estado de conservación de la nueva especie fue evaluado siguiendo los criterios de categorización y evaluación de la Lista Roja de la IUCN (2024).

Resultados

Taxonomía

Scottmoría ovidiana Pal.-Duque, sp. nov. Figs., 1, 2, 3A, C, 4.

TIPO: COLOMBIA. Departamento del Chocó, municipio Quibdó, vía Quibdó - Yuto, km 6, margen derecho, predio del Sr Reinaldo (Terminal de taxis “Transpacífico”), 15.V.2026, fr., L. Palacios-Duque 409 (holotipo: parte 1 CHOCO-18897!, parte 2 CHOCO-18898!, isotipos: CHOCO!, COL!).

Species haec fructibus magnis e depresso globosis, umbonatis, seminibus arilatis, arilo lateraliter expanso, in formam litterae I (raro J vel L inversae) disposito, *Scottmoría tenuicaule* J.E.Bat., *S. ilianacisneroae* J.E.Bat. et *S. gracie* J.E.Bat. & Prance similis, sed foliis ad extremum ramorum confertis, laminis in petiolum decurrentibus, inflorescentiis



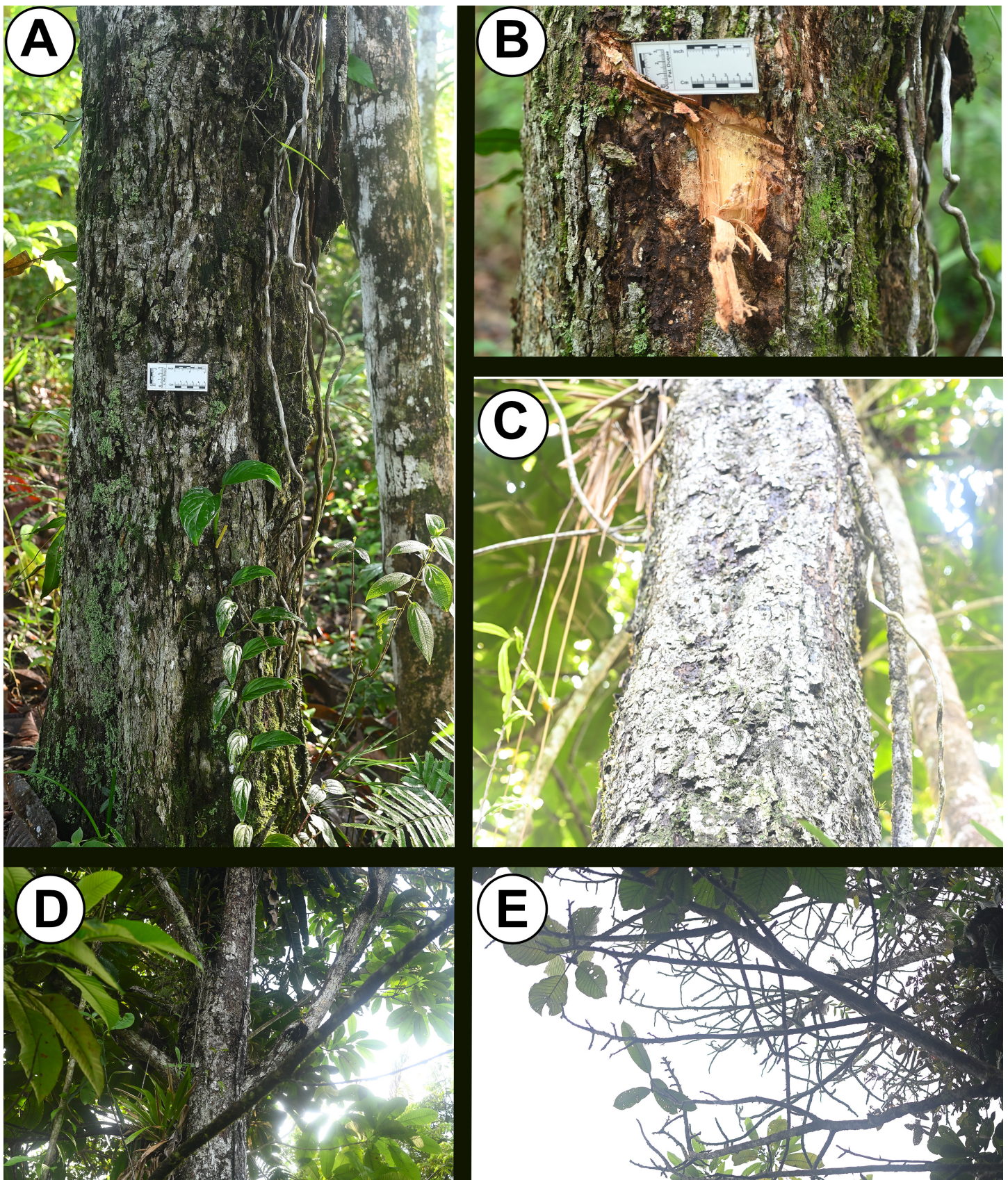


Figura 1: *Scottmorja ovidiana* Pal.-Duque. A. detalle de la base del árbol tipo; B. detalle de la corteza ligeramente rojiza y la madera amarilla; C. detalle del fuste (antes de iniciar la ramificación) del árbol tipo; D. detalle de la ramificación del árbol tipo; E. árbol sin hojas. Fotografías: Leonardo Palacios-Duque.



Figura 2: *Scottmorja ovidiana* Pal.-Duque. A. detalle del holotipo en vivo (recién colectado) e imagen de la señora Ovidia Palomeque Ibargüen, a quien se le dedica esta nueva especie; B. detalle de un fruto abierto mostrando algunas semillas, en las que se aprecia el grueso arilo y la sarcotesta blanca que se infiltra en la testa; C. detalle de las semillas mostrando el arilo en forma de J o L invertida; D. detalle de las semillas por el lado que está cubierto completamente por el arilo. A partir de *Palacios-Duque* 409 (CHOCO). Fotografías: Leonardo Palacios-Duque.

infructescentibusve lenticellatis, haud ramosis, 4.5-5 cm longis, infra folia sitis distinguitur.

Árbol cerca de 20 m de alto, 33 cm de diámetro (Fig. 1A); corteza fisurada, formando placas abundantes y pequeñas, al ser cortada su corteza es fibrosa, tomando un color rojizo (colorado), la madera de color amarillo (Fig. 1B), corteza blancuzca a grisácea antes de iniciar la ramificación (Fig. 1C); ramas primarias ascendentes (no horizontales) en un ángulo entre 30°-60° (Fig. 1D), ramitas terciarias fisuradas, lenticeladas, bastante gruesas (0.8-1.4 cm de diámetro), ligeramente nudosas, negruzcas; hojas agrupadas o ubicadas hacia el final de la ramita, alternas, poco espaciadas entre sí, 0.5-0.8 cm de distancia (Figs. 2A, 3A), pecíolo 0.8-1 cm de largo, 0.3-0.45 cm de diámetro, lámina elíptica a anchamente elíptica, 41-52 cm de largo, 12.7-16.5 cm de ancho, base aguda con el limbo decurrente al pecíolo, ápice cuspidado, margen entero, haz y envés glabros, nervio medio resaltado en el haz (en el tercio basal de la lámina, se forma un pequeño canal en el que se encuentra el nervio medio), muy resaltado en el envés, glabro en ambas superficies, 28-30 pares de nervios secundarios, nerviación broquidódroma (se unen antes de llegar al margen), ligeramente prominentes en el haz, muy conspicuos o resaltados en el envés, glabros en ambas superficies; eje de la inflorescencia (pasada la floración) 4.5-5.0 cm de largo, 0.4 cm de diámetro, con o sin ramificaciones, ubicados sobre las ramas de segundo y tercer orden, lenticelados (Fig. 2A, 3A); eje de las infrutescencias 6.8 cm de largo, 1.4 cm de diámetro, lenticelados, ubicados sobre las ramas de segundo y tercer orden (Fig. 2A); frutos color café, pedúnculo fructífero 2.6-4 cm de largo, 1.35-1.6 cm de diámetro, frutos depresos a globosos, platiformes (más anchos que altos), anillo calicinal presente, sin apreciarse conspicuamente los sépalos, umbonados a escasamente umbonados, 12-15 cm de ancho, 8-11 cm de alto (Figs. 2A, B, 3C); semillas seis, con forma triquetra y/o sector circular, (5)5.2-5.6(5.7) cm de alto, (0.3)0.6(1) cm de ancho frontalmente, (2.2)3.4-4.7(5.4) cm de ancho dorsalmente, recubiertas por un arilo grueso en forma I, con extensión completa sobre un lado, menos frecuentemente con forma de J o L invertida sin extensión lateral (Fig. 2C, D), también presentan una sar-

cotesta blanca que se adelgaza y penetra en la testa, este carácter solamente es apreciable en vivo (Figs. 2B, C, D, 3C).

Distribución y hábitat: *Scottmorla ovidiana* solo es conocida por la colección tipo, realizada en un relicto de bosque pluvial tropical, ubicado en la zona periférica sur del área de crecimiento urbano de la ciudad de Quibdó (Fig. 4A). En este fragmento de bosque, la especie se encuentra asociada con algunas especies como *Cespedesia spathulata* Planch. (Ochnaceae), *Iseria pittieri* (Standl.) Standl. (Rubiaceae), *Pentaclethra macroloba* Kuntze (Fabaceae), *Pentagonia macrophylla* Benth. (Rubiaceae), *Welfia regia* T.Moore & Mast. (Arecaceae), *Pouteria* sp. (Sapotaceae), *Protium* sp. (Burseraceae) y *Virola* sp. (Myristicaceae).

Etimología: el epíteto específico está dedicado a mi abuela Ovidia Palomeque Ibargüen.

Observación fenológica: una vez terminada la fructificación de *S. ovidiana*, el árbol experimentó una caída de la mayoría de sus hojas. En el mismo fragmento de bosque crecía otra especie del género (*Scottmorla* sp.) que al terminar la floración igualmente experimentó una caída de sus hojas y fue talada el 30 de agosto de 2026.

Estado de conservación preliminar: dado que esta especie solo es conocida por la colección tipo, de acuerdo con los criterios de evaluación de la Lista Roja de la IUCN (2024), debería asignarse a la categoría Datos Insuficientes (DD). Sin embargo, esta zona está siendo afectada por procesos mineros y urbanísticos que afectan la cobertura vegetal (CODECHOCO, 2022; Palacios-Duque, 2025). Adicionalmente, el único árbol que se conoce de la especie se encuentra en un pequeño fragmento de bosque, que está en medio de dos grandes claros (Fig. 4B, C), teniendo como amenaza inmediata, la construcción de un helipuerto (Fig. 4B) y que para su “correcto funcionamiento” necesitan derribar algunos árboles (Fig. 4C). Esto, sin duda, pone en riesgo a la nueva especie, así como a las demás especies vegetales y faunísticas asociadas a ese fragmento de bosque. Por consiguiente, es pertinente categorizarla como una especie en Peligro Crítico (CR).



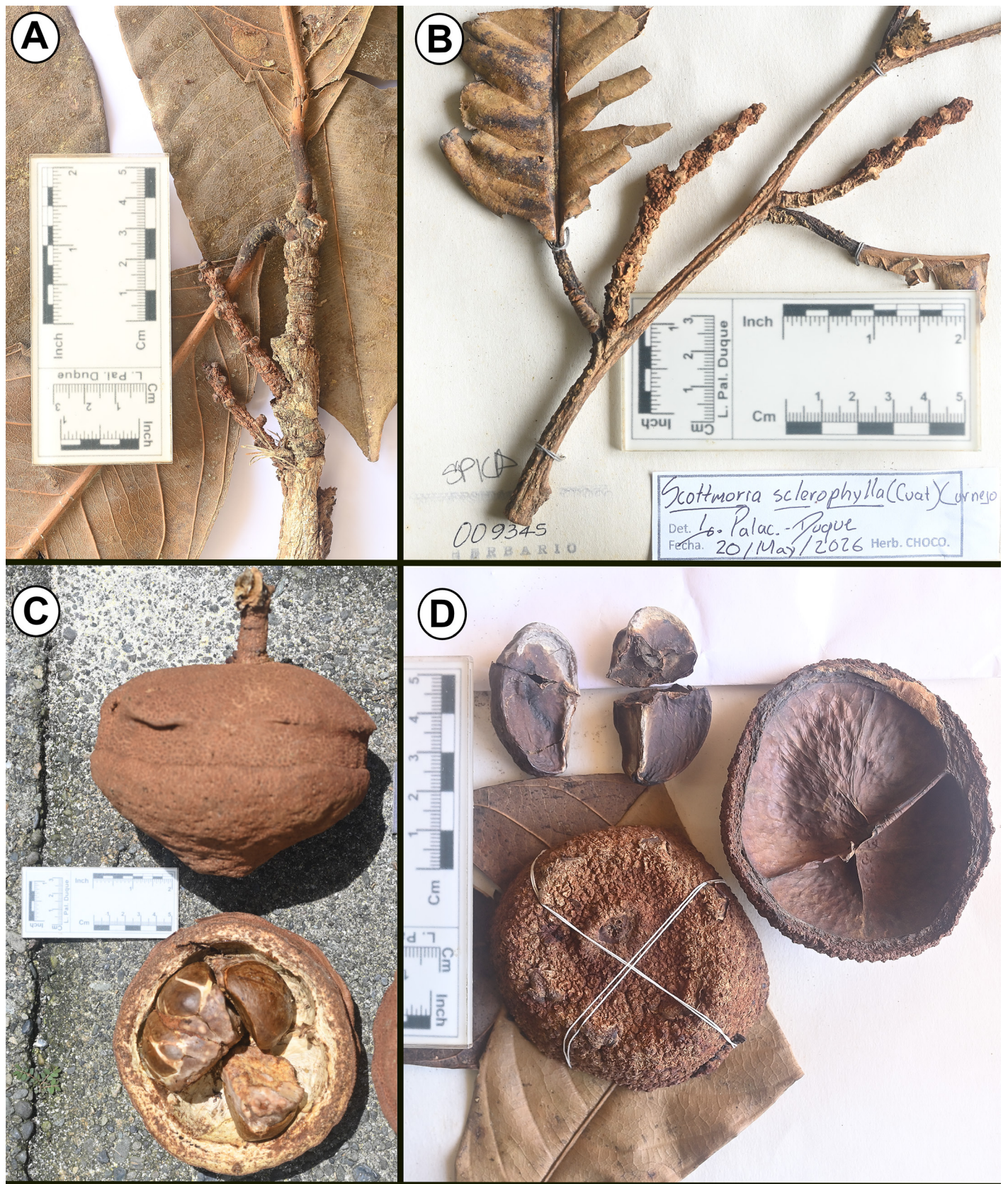


Figura 3: A. *Scottmorria ovidiana* Pal.-Duque, detalle del holotipo mostrando los ejes de dos inflorescencias (pasada la floración) y sus hojas agrupadas en el final de la ramita; B. *Scottmorria sclerophylla* (Cuatrec.) Cornejo, detalle de una ramita mostrando sus hojas laxamente distribuidas y los ejes de las inflorescencias (pasada la floración), a partir de Fernández-Alonso et al. 8478 (CHOCO); C. *Scottmorria ovidiana*, detalle del fruto cerrados y abiertos naturalmente mostrando algunas semillas; D. *Scottmorria sclerophylla*, detalle del fruto con superficie muy granulada y mostrando algunas semillas en las que no se aprecia el arilo, a partir de Fernández-Alonso et al. 8478 (CHOCO). Fotografías: Leonardo Palacios-Duque.



Figura 4: *Scottmoria ovidiana* Pal.-Duque. A. ubicación en el municipio de Quibdó, departamento del Chocó, Colombia; B. vista frontal del relicto de bosque, nótese a la izquierda el cercado del helipuerto; C. vista lateral del segundo claro y *Scottmoria ovidiana* Pal.-Duque marcada con una doble estrella roja. Fotografías: B, C, Leonardo Palacios-Duque.

Discusión

Con el diagnóstico, descripción y formalización de *Scottmoria ovidiana*, ahora se reconocen 45 especies en el género, y con *S. ovidiana* son tres las especies que se caracterizan por presentar el arilo en forma de I y que se extiende com-

pletamente sobre todo un lado de la semilla. De las semillas estudiadas de *S. ovidiana*, una presenta el arilo en forma de J y este se prolonga lateralmente (Fig. 2C, D, primer semilla de arriba hacia abajo), mientras que otras dos semillas tienen el arilo en forma de J, sin prolongarse lateralmente (Fig.

2C, de arriba abajo semillas 2 y 3). Las semillas restantes tienen el arilo en forma de I y se extiende completamente sobre un lado de las semillas (Fig. 2D). Por el arilo de sus semillas, *S. ovidiana* es afín con *Scottmoria tenuicaule* J.E.Bat. (Batista, 2024), *Scottmoria ilianacisneroe* y *Scottmoria gracie* (Batista y Prance, 2026). Sin embargo, se distingue de las especies anteriores por presentar hojas agrupadas al final de la rama, con el limbo decurrente hacia el pecíolo, inflorescencias o infrutescencias de 4.5-5 cm de longitud, lenticeladas, ramifloras (Figs. 2A, 3A). De igual manera, se separa de ellas, por tener frutos de mayor tamaño, forma depresa a globosa, umbonados, y sus semillas que presentan tanto el arilo en forma I con expansión lateral completa y forma de J (L invertida). Por simpatría o proximidad geográfica, *Scottmoria ovidiana* puede ser confundida con *S. sclerophylla* (Cuatrec.) Cornejo. Sin embargo, se diferencian porque *S. sclerophylla* presenta ramas horizontales, ramitas delgadas con las hojas dispuestas laxamente en la ramita, con base redondeada a obtusa, las inflorescencias son axilares, racemosas, granuladas a tuberculadas, los frutos son más pequeños y granulados (Fig. 3B, D). A continuación, se presenta una clave para identificar *Scottmoria ovidiana* y las especies morfológicamente similares.

Clave taxonómica para separar a *Scottmoria ovidiana* de sus especies más similares

- 1a. Ramitas gruesas, con las hojas agrupadas al final; frutos grandes, depreso a globosos, 12-15 cm de ancho, 8-11 cm de alto *S. ovidiana* Pal.-Duque
- 1b. Ramitas delgadas, con las hojas laxamente distribuidas; frutos de menor tamaño 2
- 2a. Frutos depresos a globosos *S. ilianacisneroe* J.E.Bat.
- 2b. Frutos campanulados a turbinados 3
- 3a. Árbol 6-8 m de alto; flores con pétalos y capucha del androceo de color morado o fucsia; semillas con el arilo en forma I con expansión lateral completa *S. gracie* J.E.Bat. & Prance
- 3b. Árbol 2-8 m de alto; flores con pétalos blancos y la capucha del androceo amarilla; semillas con arilo en forma de L terminando en tres puntas o aristas *S. tenuicaule* J.E.Bat.

Contribución de autores

Conceptualización: LPD; Curación de datos: LPD; Investigación: LPD; Recursos: LPD; Redacción - borrador original: LPD; Redacción - revisión y edición: LPD.

Financiamiento

Esta investigación se realizó con recursos propios del investigador.

Agradecimientos

A Carola Patricia Cañón Valenzuela y Lourdes Valdez, por el apoyo y soporte brindado en la búsqueda y envío de valiosa literatura, que sin su ayuda, no habría conseguido. A los evaluadores por sus acertados comentarios. Al señor Reynaldo Moreno, Tania y Edinson, por permitir que en el predio se realicen prácticas académicas e investigaciones del programa de Biología de la Universidad Tecnológica del Chocó (UTCH). A la vicerrectoría académica y el programa de Biología de la UTCH, por creer en estos estudios taxonómicos relacionados con la flora remanente en el área periférica del municipio de Quibdó.

Declaración de uso de Inteligencia Artificial

No se empleó ninguna inteligencia artificial en la concepción, análisis y edición de esta investigación.

Literatura citada

- Batista, J. E. 2024. *Scottmoria tenuicaule* (Lecythidaceae) a new species with a new aril variation for the genus, from the tropical rainforest of the caribbean slope of Panama. *Harvard Papers in Botany* 29(2): 245-252. DOI: <https://doi.org/10.3100/hpib.v29iss2.2024.n3>
- Batista, J. E y G. T. Prance. 2026. Three new species of *Scottmoria* (Lecythidaceae), from the tropical cloud forest of Panama. *Phytotaxa* 747(2): 167-180. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.747.2.2>
- Batista-Guerra, J. E., E. Campos-Pineda y J. F. Carrión. 2026. *Scottmoria umbonata* sp. nov. (Lecythidaceae) from Panama's Caribbean rainforests. *Phytotaxa* 750(3): 147-156. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.750.3.1>
- CODECHOCO. 2022. Áreas deforestadas del Chocó. Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó



- (CODECHOCO). Quibdó, Chocó, Colombia. <https://www.datos.gov.co/d/iczg-dyt3> (consultado junio de 2026).
- Cornejo, X. y G. T. Prance. 2025. Two new species of *Scottmoria* (Lecythidaceae) from western Ecuador and six new combinations in the genus. *Phytotaxa* 696(3): 253-261. DOI: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.696.3.5>
- Cornejo, X. y G. T. Prance. 2026. *Scottmoria apilingua* and *S. felix-manginii*: two new species of Lecythidaceae from Ecuador. *Harvard Papers in Botany* 30(1): 22-28. DOI: <https://doi.org/10.3100/hpib.v30iss1.2026.n4>
- Cuatrecasas, J. 1951. Contributions to the flora of South America: Studies on Andean Compositae II. Studies in South American plants III. *Fieldiana Botany* 27(2): 1-119. DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.title.2414>
- Font Quer, P. 2001. *Diccionario de Botánica*. Ed. Península, S.A. Barcelona, España. 1244 pp.
- IPNI. 2026. *Scottmoria* Cornejo. International Plant Names Index <https://www.ipni.org/search?q=Scottmoria> (consultado agosto de 2026).
- IUCN. 2024. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 16. Prepared by the Standards and Petitions Committee. International Union for Conservation of Nature, Species Survival Commission. <https://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf> (consultado marzo de 2026).
- Medellín-Zabala, D., J. L. M. Charboneau, O. M. Vargas, S. A. Smith, D. J. P. Gonçalves, A. S. Chanderbali, D. E. Soltis, P. S. Soltis y C. W. Dick. 2026. Assembling the Neotropical tree flora: Andean uplift and the historical biogeography of the Brazil nut family (Lecythidaceae). *Journal of Biogeography* 53(4): e70225. DOI: <https://doi.org/10.1111/jbi.70225>
- Moreno, P. N. 1984. *Glosario botánico ilustrado*. Compañía editorial continental, S.A. de C.V. México, D.F., México. 300 pp.
- Mori, S. A. y G. T. Prance. 1990. Lecythidaceae-Part II. The zygomorphic-flowered new world genera (*Couroupita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). *Flora Neotropica Monographs* 21(II): 1-376.
- Palacios-Duque, L. 2025. *Moquileafasciculata* (Chrysobalanaceae): una novedad corológica para Colombia. *Acta Botanica Mexicana* 132: e2447. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm132.2025.2447>
- Serif. 2024. Affinity Photo 2, version 2.6.5. Serif (Europe) Ltd. Nottingham, UK
- Shorthouse, D. P. 2010. SimpleMappr. An online tool to produce publication-quality point maps. <https://www.simplemappr.net> (consultado agosto de 2026).
- Vargas, O. M., D. A. Larson, J. Batista, X. Cornejo, B. G. Luize, D. Medellín-Zabala, M. Ribeiro, N. P. Smith, S. A. Smith, A. Vicentini y C. W. Dick. 2024. Reclassification of the *Bertholletia* clade of the Brazil nut family (Lecythidaceae) based on a phylogenetic analysis of plastome and target sequence capture data. *Harvard Papers in Botany* 29(1): 159-179. DOI: <https://doi.org/10.3100/hpib.v29iss1.2024.n18>

