

COLUMNNEA YARIGUIENSIS (GESNERIACEAE): UNA NUEVA ESPECIE DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Carlos Andrés Solano Córdoba^{1,2,3}  & Joseph Mateo García Torres^{1,2} 

¹Herbario Forestal (UDBC), Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Carrera 5 E. No. 15-82, Bogotá, Colombia; *caasolanoc@gmail.com (autor corresponsal).

²Semillero de investigación en Diversidad Forestal (DIFI), Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.

³Grupo de Investigación, Uso y Conservación de la Diversidad Forestal, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Carrera 5 Este No. 15-82, Bogotá, Colombia.

Abstract. Solano-C., C. A. & J. M. García-Torres. 2026. *Columnnea yariguiensis* (Gesneriaceae): A new species from the Eastern Cordillera of the Colombian Andes. Darwiniana, nueva serie 14(2): 93-103.

Recent expeditions to the Serranía de los Yariguíes in the Eastern Cordillera of the Colombian Andes (Santander Department) led to the discovery of a new species of *Columnnea* (Gesneriaceae), which is described and illustrated here. *Columnnea yariguiensis* sp. nov. can be recognized by its elongated pendent stems, pedicels bearing a proximal enation, and bilabiate corollas that are reddish-orange proximally and yellow distally, with a dense indumentum of erect glandular trichomes. The species is currently known only from the Serranía de los Yariguíes and surrounding areas. Comparisons with morphologically related species and a preliminary conservation assessment following IUCN criteria are provided. This discovery from the highly diverse Magdalena Medio region emphasizes the value of continued botanical inventories in underexplored areas of the Colombian Andes and contributes significantly to our understanding of Gesneriaceae diversity in the Serranía de los Yariguíes.

Key words. Cloud Forest, Columneinae, Gesneriaceae, Gesnerioideae, Santander.

Resumen. Solano-C., C. A. & J. M. García-Torres. 2026. *Columnnea yariguiensis* (Gesneriaceae): una nueva especie de la cordillera oriental de los andes colombianos. Darwiniana, nueva serie 14(2): 93-103.

Expediciones recientes a la Serranía de los Yariguíes, en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos (departamento de Santander), condujeron al descubrimiento de una nueva especie de *Columnnea* (Gesneriaceae), la cual se describe e ilustra aquí. *Columnnea yariguiensis* sp. nov. puede reconocerse por sus tallos colgantes alargados, pedicelos con una enación proximal y corolas bilabiadas rojo-anaranjadas en la porción proximal y amarillas distalmente, densamente cubiertas por tricomas glandulares erectos. La especie se conoce actualmente únicamente de la Serranía de los Yariguíes y áreas circundantes. Se presentan comparaciones con especies morfológicamente afines, así como una evaluación preliminar de su estado de conservación siguiendo los criterios de la UICN. Este descubrimiento en la altamente diversa región del Magdalena Medio resalta el valor de continuar realizando inventarios botánicos en áreas poco exploradas de los Andes colombianos y contribuye significativamente al conocimiento de la diversidad de Gesneriaceae en la Serranía de los Yariguíes.

Palabras clave. Bosques de niebla, Columneinae, Gesnerioideae, Gesneriaceae, Santander.

INTRODUCCIÓN

Gesneriaceae es una familia de plantas con flores perteneciente al orden Lamiales y constituye uno de los linajes más diversos de angiospermas en los trópicos, con más de 3.900

especies descritas agrupadas en cerca de 150 géneros (Weber, 2004; Weber et al., 2013, 2020; GRC, 2026). Su mayor riqueza se concentra en regiones tropicales y subtropicales de América, África y Asia, donde ocupa una amplia variedad de hábitats, desde bosques húmedos de tierras

bajas hasta ecosistemas montañosos. Los estudios filogenéticos recientes reconocen tres subfamilias y siete tribus monofiléticas dentro de la familia (Weber et al., 2013, 2020; Ogutcen et al., 2021). En el continente americano, la diversidad está dominada por la subfamilia Gesnerioideae, que comprende aproximadamente 78 géneros y más de 1.200 especies, mientras que las subfamilias Didymocarpoideae y Sanangoideae están representadas por un número muy reducido de taxones (Clark et al., 2020; GRC, 2026).

Dentro de Gesnerioideae, el género *Columnea* L. pertenece a la tribu Gesnerieae, subtribu Columneinae (Weber et al., 2013, 2020), y constituye un grupo monofilético con fuerte respaldo en estudios filogenéticos moleculares (Clark et al., 2006; Smith et al., 2013b; Schulte et al., 2014). Morfológicamente, el género se caracteriza por la presencia de bayas indehiscentes (raramente cápsulas), y la mayoría de sus especies son epífitas, con tallos dorsiventrales y hojas anisófilas (Smith & Carroll, 1997; Smith, 2000; Zimmer et al., 2002; Clark et al., 2012, 2020; Smith et al., 2013b; Schulte et al., 2014; Weber et al., 2020).

En Colombia, se ha documentado una alta diversidad de especies; Clavijo et al. (2016) registraron al menos 91 especies para el país, de las cuales 31 son endémicas, mientras que para el departamento de Santander únicamente se reportaron 5 especies. Sin embargo, la diversidad del género ha aumentado considerablemente durante la última década, alcanzando actualmente cerca de 106 especies registradas para Colombia (GRC, 2026), incluyendo varios taxones descritos recientemente (Clark et al., 2025a, 2025b; Solano-C. et al., 2025; Sierra-Ariza et al., 2025). A pesar de estos avances, la diversidad de *Columnea* en Santander permanece insuficientemente conocida. Exploraciones botánicas recientes de los autores y colaboradores en diferentes sectores del departamento han permitido registrar poblaciones adicionales y sugieren que el número real de especies es considerablemente mayor al actualmente reportado, incluyendo taxones que probablemente representan especies aún no descritas para la ciencia.

Este estudio describe una nueva especie para la ciencia del género *Columnea* encontrada en las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos en el Departamento de Santander y dedicada a la Serranía de los Yariquíes. Sus diferencias son comparadas y discutidas con las especies morfológicamente más similares. Además, se presenta un estado preliminar de conservación de acuerdo con los criterios de IUCN.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las colecciones tipo fueron obtenidas en el municipio de Contratación del Departamento de Santander, en el nororiente de los Andes colombianos durante una expedición de campo realizada en el año 2025. La nueva especie fue descrita y comparada morfológicamente mediante la revisión de ejemplares depositados en los herbarios COL, JBB, FMB, TOLI y UDBC, y las colecciones virtuales de los herbarios NY y US (acrónimos por Thiers, 2025). Adicionalmente, se consultaron los registros disponibles de tipos nomenclaturales en las bases de datos Global Plants (JSTOR) y GBIF de las especies del género morfológicamente más similares, con el fin de sustentar la discusión. Los especímenes se examinaron con estereoscopio (Leica S8 APO) y las mediciones se realizaron utilizando un calibrador y el software ImageJ (Schneider et al., 2012) a partir de material seco, especímenes vivos (*in situ*) y estructuras conservadas en alcohol.

La terminología descriptiva empleada sigue las contribuciones taxonómicas más recientes del género *Columnea* en el territorio colombiano (Sierra-Ariza et al., 2025; Clark et al., 2025b). Los conceptos morfológicos generales y las descripciones de hojas e indumentos se basan en los trabajos de Beentje (2010), Ellis et al. (2009) y Hewson (2019). El riesgo de extinción fue evaluado de acuerdo con las Categorías y Criterios de la Lista Roja de la IUCN (2024). La evaluación preliminar del estado de conservación se realizó a partir de observaciones de campo, registros de colección y estimaciones de la extensión de presencia (EOO) y el área de ocupación (AOO). Estos parámetros fueron calculados mediante GeoCAT (Bachman et al., 2011), utilizando una cuadrícula de 4 km² y las coordenadas obtenidas de las etiquetas de especímenes de herbario, complementadas con registros de campo recopilados por los autores y el equipo de guardaparques del Parque Nacional Natural Serranía de los Yariquíes. Con esta información se estimaron los valores de EOO y AOO, y se elaboró el mapa de distribución utilizando ArcGIS Pro3.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Columnea yariguiensis Solano-C. & García-Torres, **sp. nov.** TIPO: COLOMBIA. Santander, Contratación, vereda Monserrate, bosque de niebla, caminos que conducen al monumento “Alto de Monserrate”, 6° 17' 35.86" N, 73° 29' 55.40" W, 2457 m s. m., 27-VII-2025 (fl), J. García-Torres, A. Romero & W. Ariza 346 (holotipo: UDBC 52545!, isotipo: COL!, JAUM!, UDBC 52546!). Figuras 1-3.

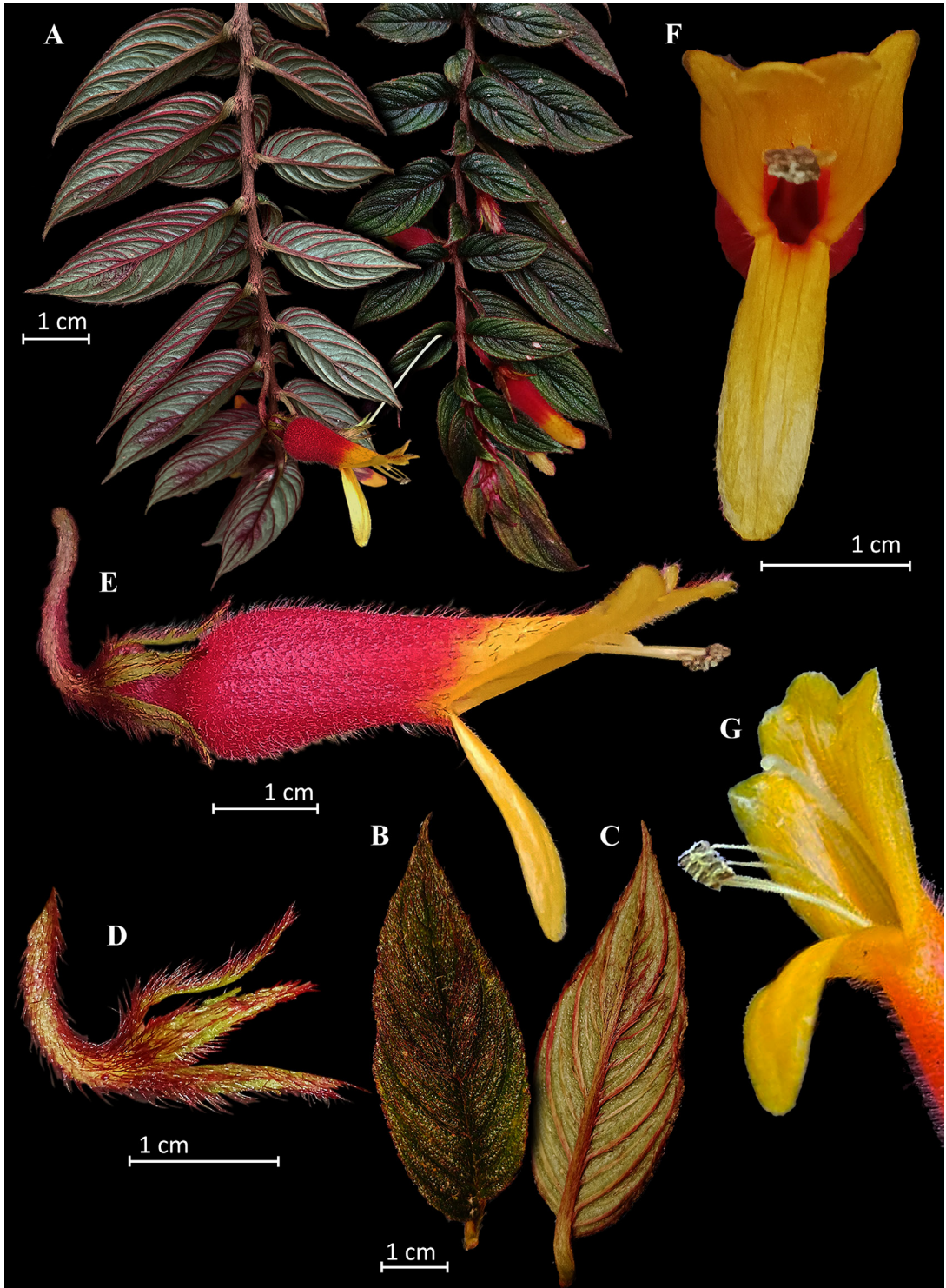


Fig. 1. *Columnnea yariguiensis*. **A**, Hábito; **B**, Hoja, superficie adaxial; **C**, Hoja, superficie abaxial; **D**, Cáliz; **E**, Flor, vista lateral; **F**, Flor, vista frontal; **G**, Corola, detalle del limbo bilabiado, estambres, estilo y estigma. (Fotografías: G. por Javier Quiroga-Nova, sin voucher; las demás por JMGT, basadas en el Holotipo). Lámina preparada por JMGT.

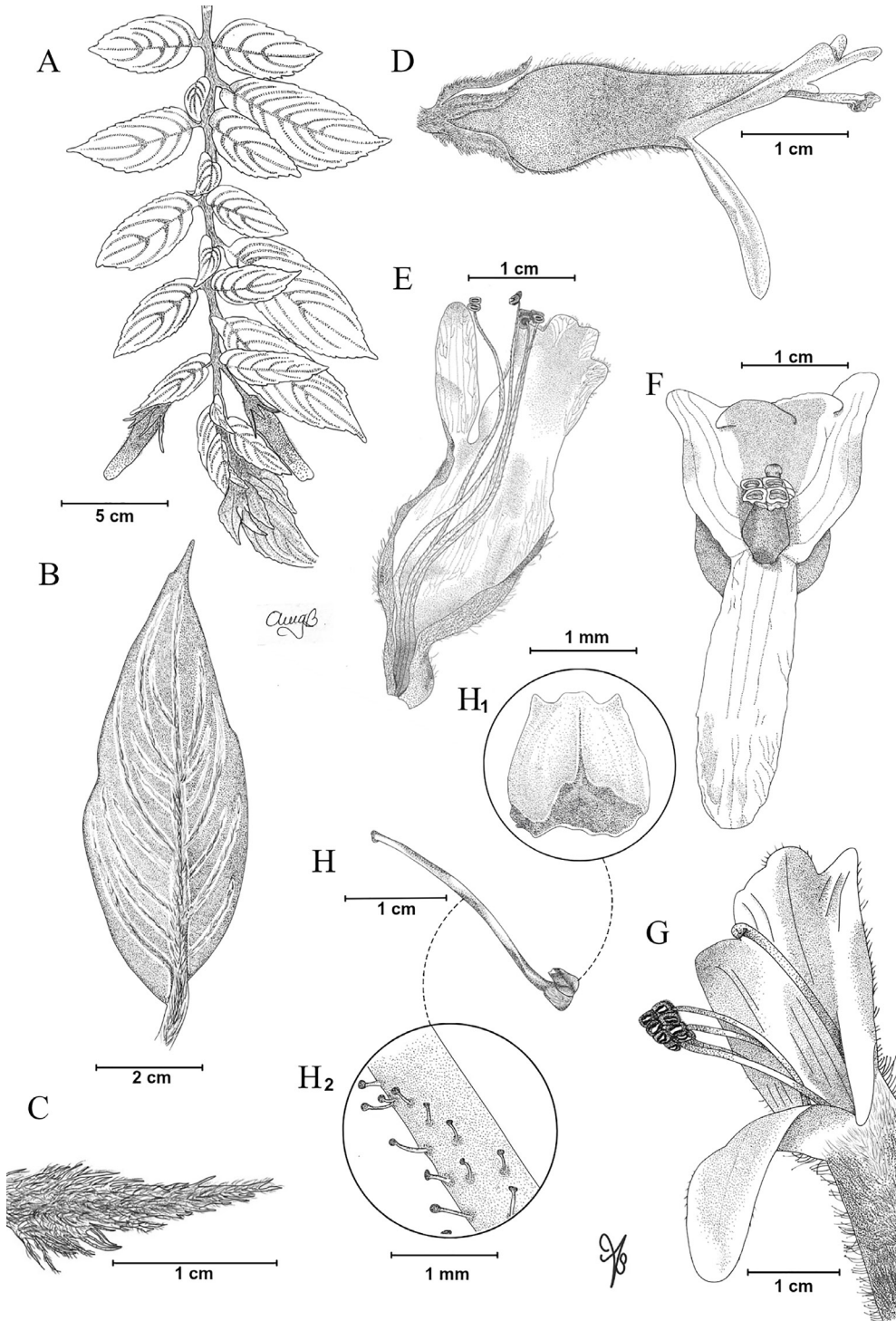


Fig. 2. Ilustración de *Columnnea yariguiensis*. **A**, Hábito; **B**, Hoja, superficie adaxial; **C**, Lóbulo del Cáliz; **D**, Flor, vista lateral; **E**, Corola, corte longitudinal; **F**, Corola, vista frontal; **G**, Corola, detalle del limbo bilabiado; **H₁**, Enación; **H₂**, Tricomas glandulares del estilo. Ilustración hecha por Angie Gabriela Gasca (A, B, C, D, H₁ y H₂) & Carlos Solano (E, F y G), basadas en el holotipo.

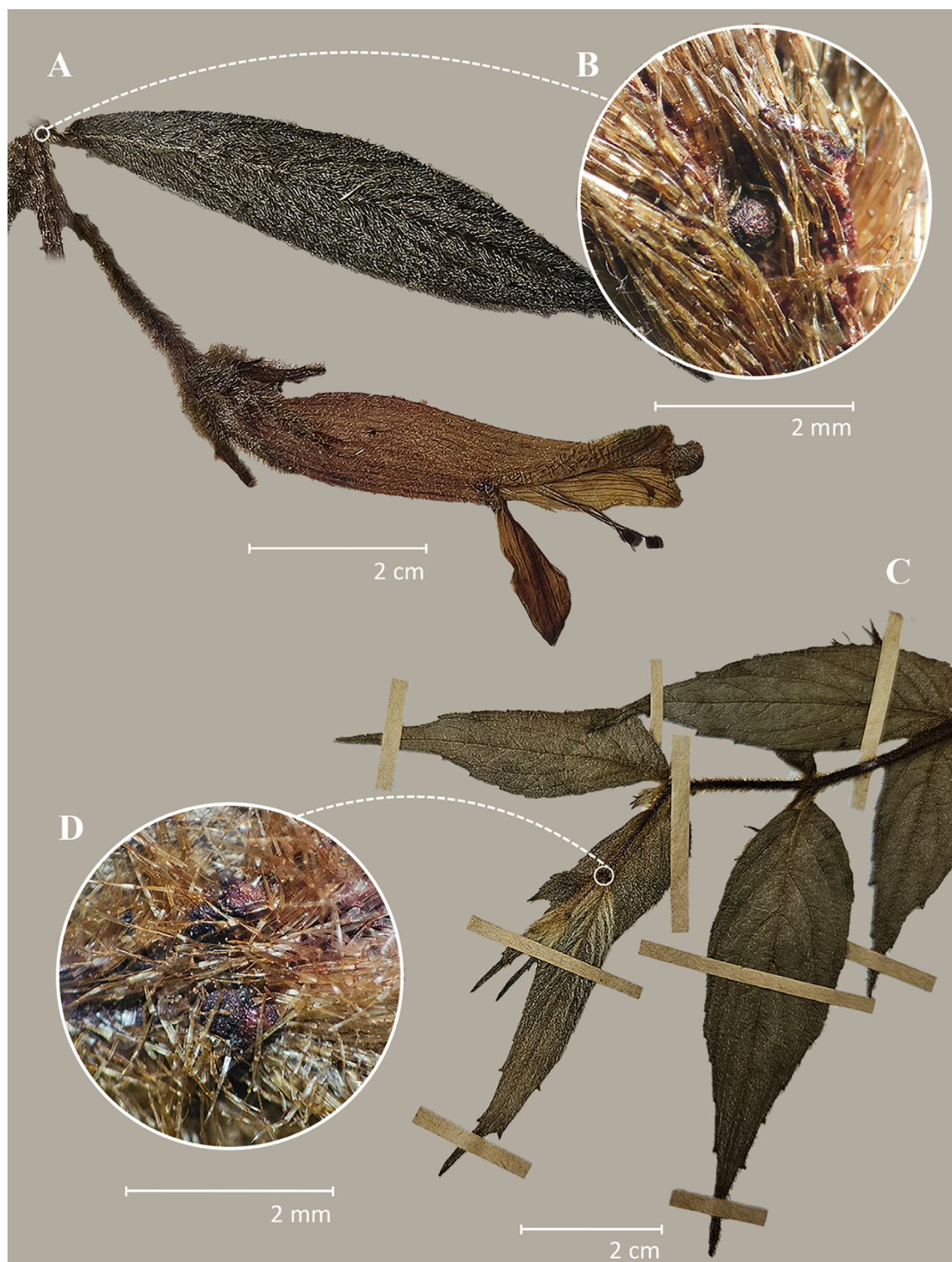


Fig. 3. Comparación de las enaciones entre las especies *Columnnea yariguiensis* y *Columnnea ceticeps*. A & B. Basado en el Holotipo y C & D. Basado en *L. Clavijo et al.* 2687 COL.

Diagnosis. This species differs from all its congeners by a unique combination of characters, including elongate pendent shoots, pedicels bearing a single enation in the proximal portion, and proximally ventricose deeply bilabiate corollas that are red proximally and yellow distally, covered with erect glandular trichomes. It is morphologically similar to *Columnnea pendens* F. Tobar, J.L. Clark & J.F. Sm., but the latter has shorter pedicels (0.3-1.2 cm vs. 1.9-2.5 cm) and uniformly orange, pubescent corollas (vs. corollas proximally red, distally yellow, and pilose in *C. yariguensis*).

Hierba epífita con tallos elongados pendulares, hasta 1,5 m de longitud, ligeramente teretes, sección transversal 2,8-3,5 mm (en seco), marrón, con apariencia en zigzag, puberulas hacia la base, densamente pubescente hacia el ápice con tricomas multiseptados adpresos, grisáceos a rojizos, tricomas largos (>5 mm), entrenudos 1,1-1,5 cm de longitud hacia el ápice, 0,4-0,7 cm de longitud hacia la base, especialmente donde las hojas ya hicieron abscisión. Hojas opuestas, dísticas, fuertemente anisófilas, uniformemente espaciadas; pecíolos 0,9-2,3 mm de longitud, teretes a subteretes, oblicuos con respecto al tallo, marrones, ligeramente engrosados en la zona proximal, densamente pubescentes con tricomas multiseptados adpresos a hirsutos en la base; la lámina más grande 4,6-7,7 × 1,1-2,5 cm, la más pequeña 2,5-3,6 × 0,9-1,2 cm, ambas membranáceas, oblongo-elípticas, ocasionalmente falcadas, superficie adaxial plana, superficie abaxial densamente papilosa, conspicuamente discoloras (tanto en material fresco, como en material seco), la superficie adaxial verde lustroso (en fresco), la superficie abaxial verde-plateado (en fresco), ápice largamente acuminado, acumen 1-1,6 cm de largo, base oblicua, ambos lados redondeados a obtusos, margen entero en la mitad proximal, denticulado a crenado en la mitad distal, los dientes apenas perceptibles, regularmente espaciados; venación primaria pinnada, 3-6 nervios secundarios por lado, proximalmente eucamptódromas y en el tercio distal craspedodromas (terminando en un diente), regularmente espaciadas a irregulares decreciendo proximalmente, ángulo uniforme o decreciendo suavemente en la zona proximal, inserción secundaria decurrente, 1-3 venas intersecundarias, perpendiculares al nervio secundario mayor, más largas que la mitad (50%) de la vena secundaria subyacente, algunas alcanzando casi hasta el margen, venas terciarias intercostales libremente ramificadas transversalmente, las epimediales perpendiculares a la vena media o paralelas a la intersecundaria; impresas en la superficie adaxial, cubiertas por

tricomas estrigosos multiseptados, amarillo-rojizos (en fresco), conspicuamente prominentes en la superficie abaxial, densamente pubescentes a tomentosas con tricomas multiseptados, amarillo-rojizos a grisáceos (en fresco), la superficie intercostal estrigosa con tricomas multiseptados, amarillo-blanquecinos (en fresco). Inflorescencias reducidas a fascículos axilares de 1-3 flores, pedicelos 1,9-2,5 cm, teretes, ligeramente geniculados en la región distal, péndulos, densamente hirsutos, tricomas multiseptados rojos (en fresco), con una única enación subglobosa en la base, brácteas angostamente triangulares 2-4 mm de largo, rápidamente caducas. Cáliz conduplicado; lóbulos 5, iguales a subiguales, 12,3-15,1 × 2,2-3,4 mm, ovado-lanceolados, ligeramente falcados, reflexos hacia el ápice, ápice acuminado, margen denticulado en la zona distal, dientes no definidos, superficie interna glabra, densamente papilosa, venación paralela, superficie externa densamente hirsuta tricomas multiseptados rojos (en fresco). Corola de 4,6-5,4 cm de largo, basalmente constricta 4,3-7,8 mm de ancho (en fresco), proximalmente ventricosa (después de la base, hacia la zona media), zona más ancha 8,5-15,2 mm (en fresco), ligeramente constricta hacia el limbo 8,4-10,6 mm de ancho, el tubo rojo-anaranjado, el limbo amarillo (en fresco), superficie externa moderadamente pilosa con tricomas multiseptados simples y algunos multiseptados glandulares, rojos (en fresco), interna papilosa y esparcidamente pilosa; limbo profundamente bilabiado, labio superior con dos lóbulos dorsales 5,8-7,6 × 2,9-4,2 mm, fusionados $\frac{2}{3}$ de su longitud, ocasionalmente imbricados, oblongos, ápice redondeado, venas conspicuas, longitudinalmente estriadas; dos lóbulos laterales 3,8-5,3 × 9,6-17,4 mm, ampliamente triangulares, reflexos; labio inferior con un lóbulo ventral estrechamente oblongo 18,1-19,9 × 5,4-6,5 mm, reflexo hacia la zona ventral del tubo, venas estriadamente conspicuas; todos los lóbulos con la superficie externa pilosa con tricomas multiseptados, superficie interna ligeramente pilosa a glabra. Androceo de 4 estambres didínamos, incluidos, filamentos, ligeramente adnatos a la corola en su zona proximal, ocasionalmente completamente libres, los más largos de 5-5,2 cm de longitud y los más cortos de 4,8-5 cm de longitud, papilosos, pilosos con tricomas multiseptados glandulares; tecas 1,5-1,7 × 1,8-2,1 mm, ovoides a ligeramente reniformes, coherentes por el ápice y las paredes, dehiscencia en hendiduras longitudinales. Gineceo con una sola glándula nectaria dorsal, bilobulada, gruesa, ovoide a oblata, ca. 1,2-1,4 mm de longitud, pilosa con tricomas multiseptados glandulares, amarillos a translucidos; ovario 4,5-4,8 × 2,7-3,1 mm, ovoide, densamente hirsuto a tomentoso,

el indumento blanco; estilo 23,1-25 mm de longitud, incluido, piloso-glandular, estigma estomatomorfo. Frutos y semillas no vistas.

Etimología. El epíteto específico “*yariguiensis*” hace referencia a la Serranía de los Yariguíes, en el departamento de Santander, Colombia, donde la especie fue recolectada. El nombre honra al pueblo indígena Yariguí, una tribu que alguna vez habitó los bosques nubosos de esta serranía, cuyo legado cultural y toponímico perdura en la región (Botero-Trujillo et al., 2024).

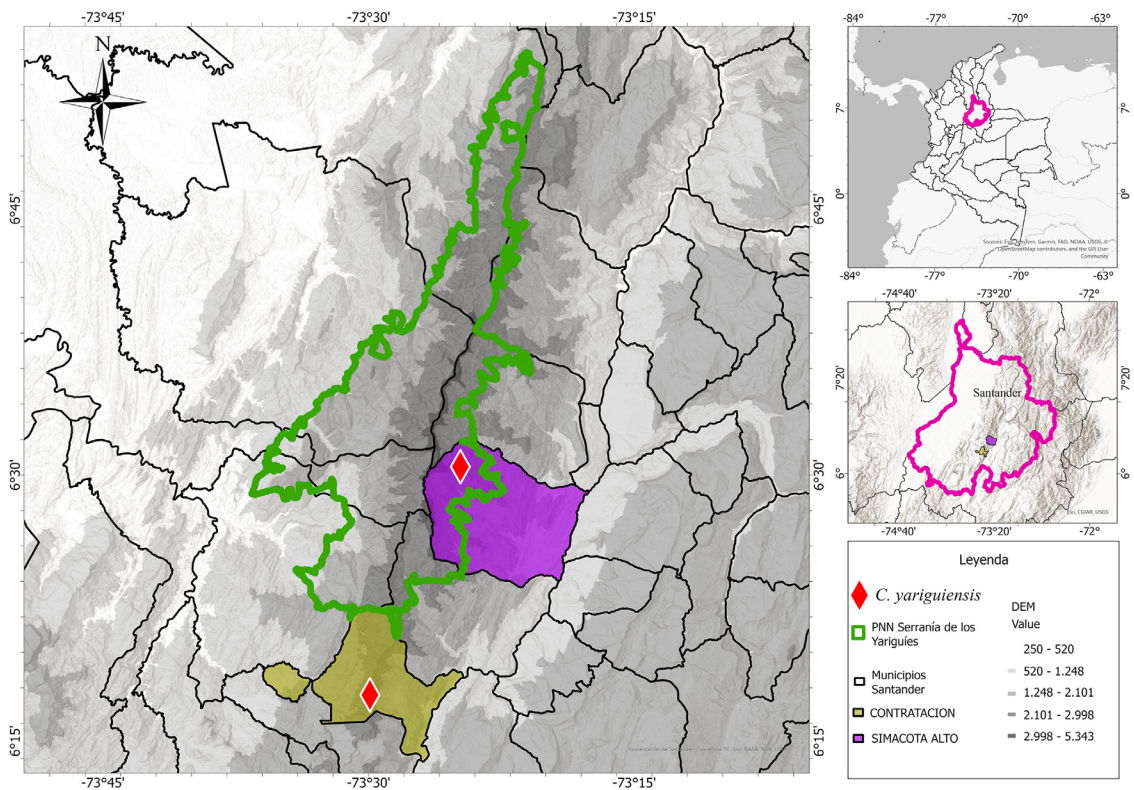
Distribución y hábitat. *Columnnea yariguiensis* habita sobre las estribaciones occidentales de la Cordillera Oriental, en el nororiente de los Andes colombianos, en la región de la cuenca media del río Magdalena. Se distribuye principalmente en la Serranía de los Yariguíes, un macizo montañoso relativamente aislado en el sector norte de esta cordillera, que se extiende aproximadamente 80 km en dirección sur-norte y se encuentra separado del eje principal por los valles secos de los ríos

Sogamoso y Suárez (Jara-Muñoz & Zabala-Rivera, 2018). Este sistema presenta un amplio gradiente altitudinal, desde cerca de 500 hasta más de 3.200 m, con una transición marcada desde condiciones más secas en los cañones orientales hacia ambientes húmedos asociados al Magdalena Medio en su vertiente occidental, lo que favorece la presencia de diversos tipos de vegetación, incluyendo bosques secos montanos, bosques húmedos de tierras bajas, bosques andinos y zonas de páramo (Aguilar et al., 2018).

La especie ha sido recolectada en el municipio de Contratación y registrada en el municipio de Simacota (com. pers. de Javier Quiroga, guardabosques del PNN Serranía de los Yariguíes), donde crece en bosques andinos de niebla entre 2400 y 2600 m s.m. (Fig. 4).

Fenología. Se ha reportado floración en el mes de julio (basado en las etiquetas de herbario).

Estado de conservación preliminar. *Columnnea yariguiensis* se conoce únicamente de dos



localidades en el departamento de Santander, en los municipios de Contratación y Simacota. Su área de extensión (EOO) no puede ser calculada y su área de ocupación (AOO) es muy reducida, estimada en aproximadamente 4 km². Las poblaciones conocidas se encuentran dentro de áreas protegidas o en sus inmediaciones, lo que sugiere cierto grado de resguardo frente a amenazas directas. Sin embargo, la información disponible sobre su distribución, tamaño poblacional y posibles amenazas es insuficiente para una evaluación más precisa. De acuerdo con Parques Nacionales Naturales de Colombia (2025), la Serranía de los Yariquíes constituye el remanente boscoso más extenso y mejor conservado del departamento de Santander (Acuerdos CAS 007 de 2005 y CAS 096 de 2008), abarcando sectores de las cuencas de los ríos Suárez (14.634 ha), Sogamoso (10.972 ha) y Opón (33.398 ha). En consideración a la información actual y siguiendo los criterios de la IUCN (2024), *C. yariguiensis* se recomienda evaluar de manera preliminar como Datos Deficientes (DD), debido a su distribución restringida, falta de registros y limitada área de ocupación, pero con presencia dentro de un sistema de áreas protegidas que podría mitigar parcialmente su vulnerabilidad. Se requiere la obtención de nuevos registros y estudios poblacionales para precisar su rango de distribución y determinar con mayor certeza su categoría de amenaza.

Discusión y notas taxonómicas. La presencia de enaciones dentro de la subtribu Columneinae (tratada previamente como tribu Episcieae y actualmente incluida en Gesnerieae, de acuerdo con Weber et al., 2013, 2020) ha sido ampliamente documentada. Estas estructuras han sido denominadas tradicionalmente como glándulas, glándulas nectarias o glándulas nectarias extraflorales (Smith, 1994; Clark et al., 2006), debido a su frecuente ocurrencia en tallos y peciolo. No obstante, posteriormente fueron reinterpretadas y denominadas como enaciones (Clark, 2009), ya que corresponden a estructuras semejantes a callosidades de forma ovalada o redondeada, e incluso alargadas con forma de lenticelas (Clark, 2009; Clavijo & Zuluaga, 2025), y carecen de secreción detectable que permita considerarlas propiamente como glándulas.

Por otro lado, la presencia de enaciones pedicelares ha sido considerada una sinapomorfia dentro de Columneinae, en particular, en el género *Columnea* han tenido utilidad filogenética en la evaluación de las secciones Pentadenia y Stygnanthe (Smith & Sytsma, 1994), a pesar de que ambas secciones han demostrado ser artificiales y no representar clados monofiléticos (Smith et al., 2013b). A lo largo del género, las

enaciones son usuales, aunque con frecuencia pueden pasar desapercibidas al estar cubiertas por indumento o brácteas. En muchas especies se presentan de manera abundante en el ápice del pedicelo y la base del cáliz (Smith, 1994; Kvist & Skog, 1998; Clark et al., 2025b), o bien en la mayoría de las ocasiones en la base del peciolo (observaciones personales basadas en revisión de material de herbario).

Aun cuando se trata de un carácter homoplástico dentro del género, las enaciones constituyen un rasgo morfológico de alto valor diagnóstico. Variaciones en su número, color y posición específica proporcionan información clave para la delimitación de especies, especialmente en especies morfológicamente muy similares como las abordadas en este estudio, donde su adecuada interpretación puede ser determinante para reconocer entidades taxonómicas independientes.

Por la combinación de caracteres morfológicos que incluye: hábito hierba epífita de tallos colgantes alargados y corolas profundamente bilabiadas (Fig. 1-2), *Columnea yariguiensis* es morfológicamente similar a *Columnea pendens* y a *Columnea ceticeps* J.L. Clark & J.F. Sm. Sin embargo, *C. yariguiensis* se diferencia de *C. pendens* por sus hojas fuertemente anisófilas (Figs. 1A-B & 2A) (vs. casi iguales o isófilas, raramente anisófilas), pedicelos de mayor longitud (1,9-2,5 cm vs. 0,3 a 1,3 cm) con una enación subglobosa en la base (Fig. 3B) (vs. sin enación), corola de 8,5-15,2 mm en el punto más ancho (hacia base de la corola, en la bolsa floral) (vs. 6,2-11 mm en el punto más ancho (ápice del limbo de la corola, cerca de la garganta)] una corola proximalmente roja y distalmente amarilla (Fig. 1) (vs. uniformemente anaranjada), el labio inferior con un lóbulo ventral más ancho (5,4-6,5 mm vs aproximadamente 2,8 mm). Adicionalmente, *C. yariguiensis* se diferencia de *C. ceticeps* por tener la lámina más pequeña de mayor longitud (2,5-3,6 cm vs. 1,7-2,5), la corola proximalmente ventricosa, roja y distalmente amarilla y densamente pilosa con tricomas multicelulares erectos glandulares (vs. uniformemente tubular, completamente roja y escasamente pilosa con tricomas adpresos), filamentos esparcidamente pilosos con tricomas glandulares (vs. filamentos tomentosos con tricomas glandulares y no glandulares). Aunque ambas especies presentan enaciones subglobosas, *C. yariguiensis* se ubican en la base de los pedicelos (Fig. 3B) mientras que *C. ceticeps* se encuentran en la base de cada peciolo (Fig. 3D). En la tabla 1 se mencionan caracteres adicionales para la diferenciación de estas especies.

Tabla 1. Comparación de *Columnnea yariguiensis* con las especies morfológicamente más similares. Datos y medidas de las especies basados en Smith et al. (2013a) y Tobar et al. (2022).

Caracteres	<i>C. ceticeps</i>	<i>C. pendens</i>	<i>C. yariguiensis</i>
Hojas	Anisófilas	Isófilas	Anisófilas
Indumento en ramas	Piloso con tricomas adpresos	Pilosos a glabrescentes	Densamente pubescente con tricomas adpresos
Enaciones	Presentes, base de los peciolos	Ausentes o inconspicuas	Presentes, base del pedicelo
Longitud pedicelos	0,95-1,95 cm	0,3-1,3 cm	1,9-2,5 cm
Forma y longitud de los lóbulos del cáliz	Lanceolados, 14,0-21,0 × 0,8-3,5 mm, margen subentero a denticulado	Ovado-triangular a ampliamente triangular, 12,0-23,0 × 2,5 mm, margen serrulado	Ovado-lanceolados, 12,3-15,1 × 2,2-3,4, margen denticulado a crenado
Indumento exterior de los lóbulos del cáliz	Piloso	Densamente piloso	Densamente hirsuto
Forma y color de la corola	Tubular no ventricosa, rojo a anaranjada	Tubular ventricosa hacia la mitad, anaranjada	Proximalmente ventricosa, el tubo rojo-anaranjado, el limbo amarillo
Indumento de la corola	Piloso con tricomas no glandulares	Densamente pubescente con tricomas no glandulares	Pilosa con tricomas glandulares y no glandulares
Indumento del estilo	Glabro	Pubescente o glabro	Piloso con tricomas glandulares

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todo el personal del Herbario UDBC por su valiosa colaboración en el procesamiento y depósito del material fundamental para este manuscrito, a la Dra. Laura Clavijo, directora del Herbario Nacional Colombiano (COL) por permitirnos el acceso a la colección de la familia Gesneriaceae. Extendemos un agradecimiento especial a Álvaro Romero, quien dirigió y acompañó las salidas de campo en la localidad tipo; gracias a su profundo conocimiento de la zona fue posible documentar y describir la especie aquí presentada. Agradecemos igualmente a Javier Quiroga-Nova, quien amablemente compartió sus útiles fotografías, las cuales permitieron completar la lámina de la especie y aportaron información relevante sobre su distribución, y a Angie Gabriela Gasca por la elaboración de la excelente ilustración y por el apoyo incondicional brindado al primer autor durante el desarrollo del estudio. Finalmente, expresamos nuestro agradecimiento a los revisores y al editor por sus valiosos comentarios, que contribuyeron a mejorar significativamente las versiones anteriores de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, J. H.; M. Mendoza & M. Ayala. 2018. Dos nuevas especies de árboles molinillo (*Magnolia*: Magnoliaceae) de la Serranía de los Yarigués, departamento de Santander, Colombia. *Biota Colombiana* 19(1): 29-44.
- Bachman, S.; J. Moat, A. W. Hill, J. De la Torre & B. Scott. 2011. Supporting Red List threat assessments with GeoCAT: geospatial conservation assessment tool. *ZooKeys* 117(150): 117-126. DOI: <https://doi.org/10.3897/zookeys.150.210>
- Beentje, H. 2010. The Kew plant glossary: an illustrated dictionary of plant terms (2nd ed.). *Kew Publishing*. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2010.01099.x>
- Botero-Trujillo, R.; J. A. Moreno-González & L. Prendini. 2024. Phylogeny of the Neotropical Hypoctonine Whip-Scorpions (Thelyphonida, Thelyphonidae), with Descriptions of Two New Genera and Species. *Insects* 15(761): 1-39. DOI: <https://doi.org/10.3390/insects15100761>
- Clark, J. L. 2009. Systematics of *Glossoloma* (Gesneriaceae). *Systematic Botany Monographs* 88: 1-128.
- Clark, J. L.; M. M. Funke, A. M. Duffy & J. F. Smith. 2012.

- Phylogeny of a neotropical clade in the Gesneriaceae: more tales of convergent evolution. *International Journal of Plant Sciences* 173(8): 894-916. DOI: <https://doi.org/10.1086/667229>
- Clark, J. L.; P. S. Herendeen, L. E. Skog & E. A. Zimmer. 2006. Phylogenetic relationships and generic boundaries in the Episcieae (Gesneriaceae) inferred from nuclear, chloroplast, and morphological data. *Taxon* 55(2): 313-336. DOI: <https://doi.org/10.2307/25065580>
- Clark, J. L.; L. E. Skog, J. K. Boggan & S. Ginzburg. 2020. Index to names of New World members of the Gesneriaceae (subfamilies Sanangoideae and Gesnerioideae). *Rhedeia* 30(1): 190-256. DOI: <https://doi.org/10.22244/RHEDEA.2020.30.01.14>
- Clark, J. L.; L. Clavijo & L. E. Skog. 2025a. *Columnnea flavohirsuta* (Gesneriaceae), a new species from the Chocó biogeographic region, and an update on some *Columnnea* circumscriptions. *Novon* 33: 71-82. DOI: <https://doi.org/10.3417/2025989>
- Clark, J. L.; D. Lozano-Cifuentes, J. Ríos-Cervera, L. Clavijo & S. Ballesteros. 2025b. Two new species of *Columnnea* (Gesneriaceae) from the Colombian Andes. *PhytoKeys* 261: 317-328. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.261.16013>
- Clavijo, L.; L. E. Skog & J. L. Clark. 2016. Gesneriaceae. En R. Bernal, S. R. Gradstein & M. Celis (eds.). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Clavijo, L., & A. Zuluaga. 2025. Una nueva especie de *Drymonia* (Gesneriaceae) de la Cordillera Occidental de los Andes colombianos. *Darwiniana, Nueva Serie*, 13(1), 167-177. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.131.1281>
- Ellis, B.; D. Daly, L. Hickey, K. Johnson, J. D. Mitchell, P. Wilf & S. Wing. 2009. *Manual of leaf architecture*. New York Botanical Garden Press.
- Gesneriaceae Resource Centre (GRC). 2026. Gesneriaceae Resource Centre. *Royal Botanic Garden Edinburgh*. <https://padme.rbge.org.uk/GRC>
- Hewson, H. J. 2019. *Plant indumentum: a handbook of terminology* (Rev. ed.). Australian Biological Resources Study.
- IUCN. 2024. Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria (Version 16). *IUCN*.
- Jara-Muñoz, O. & J. Zabala-Rivera. 2018. Dos nuevas especies de *Begonia* (Begoniaceae) de la Serranía de los Yariguíes (Santander, Colombia). *Novon* 26: 355-363. DOI: <https://doi.org/10.3417/2018226>
- Kvist, L. P.; L. E. Skog & M. Amaya-Márquez. 1998. Los géneros de Gesneriaceae de Colombia. *Caldasia* 20: 12-28.
- Ogutcen, E.; C. Christe, K. Nishii, N. Salamin, M. Möller & M. Perret. 2021. Phylogenomics of Gesneriaceae using targeted capture of nuclear genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 157. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107068>
- Parques Nacionales Naturales de Colombia. 2025. Parque Nacional Natural Serranía de los Yariguíes. <https://www.parquesnacionales.gov.co>
- Schneider, C. A.; W. S. Rasband & K. W. Eliceiri. 2012. NIH Image to ImageJ: 25 years of image analysis. *Nature Methods* 9: 671-675.
- Schulte, L. J.; J. L. Clark, S. J. Novak, M. T. Y. Ooi & J. F. Smith. 2014. Paraphyly of section *Stygnanthe* (*Columnnea*, Gesneriaceae) and a revision of section *Angustiflorae*. *Systematic Botany* 39(2): 613-636. DOI: <https://doi.org/10.1600/036364414X680861>
- Sierra-Ariza, M. A.; N. Parra-Lizcano & C. A. Solano-C. 2025. Una nueva especie de *Columnnea* (Gesneriaceae) de la cordillera central del norte de los Andes. *Darwiniana, nueva serie* 13(2): 383-393. DOI: <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.132.1312>
- Smith, J. F. 1994. Systematics of *Columnnea* section *Pentadenia* and *Stygnanthe*. *Systematic Botany Monographs* 44: 1-89.
- Smith, J. F. & C. L. Carroll. 1997. A cladistic analysis of the tribe Episcieae. *Systematic Botany* 22(4): 713-724.
- Smith, J. F. & K. J. Sytsma. 1994. Molecules and morphology: congruence of data in *Columnnea*. *Plant Systematics and Evolution* 193: 37-52.
- Smith, J. F. 2000. Phylogenetic resolution within Episcieae. *American Journal of Botany* 87(6): 883-897.
- Smith, J. F.; M. Amaya-Márquez, O. H. Marín-Gómez & J. L. Clark. 2013a. Four new species of *Columnnea* (Gesneriaceae) with primary distributions in Colombia. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 7(2): 667-679.
- Smith, J. F.; M. O. T., L. Schulte, M. Amaya-Márquez, R. Pritchard & J. L. Clark. 2013b. Searching for monophyly in the subgeneric classification systems of *Columnnea* (Gesneriaceae). *Selbyana* 31: 126-142.
- Solano-C., C. A.; N. Parra-Lizcano, J. L. Clark & J. F. Smith. 2025. *Columnnea congestiflora* (Gesneriaceae). *Novon* 33: 133-140. DOI: <https://doi.org/10.3417/20251002>
- Thiers, B. 2025. Index Herbariorum. *New York Botanical Garden*. <http://sweetgum.nybg.org/ih>
- Tobar, F.; J. F. Smith & J. L. Clark. 2022. Two new pendulous epiphytic *Columnnea* L. (Gesneriaceae) species from the Chocó forests of the Northern Andes. *PhytoKeys* 196: 49-61. DOI: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.196.79673>
- Weber, A. 2004. Gesneriaceae. En K. Kubitzki (ed.). *The*

- families and genera of vascular plants* 7: 63-158.
- Weber, A.; J. L. Clark & M. Möller. 2013. A new formal classification of Gesneriaceae. *Selbyana* 31(2): 68-94.
- Weber, A., D. J. Middleton, J. L. Clark & M. Möller. 2020. Keys to the infrafamilial taxa and genera of Gesneriaceae. *Rhedeia* 30(1): 5-47. DOI: <https://doi.org/10.22244/RHEDEA.2020.30.01.02>
- Zimmer, E. A., E. H. Roalson, L. E. Skog, J. K. Boggan & A. Idnurm. 2002. Phylogenetic relationships in Gesnerioideae. *American Journal of Botany* 89(2): 296-311.