

Artículo original

***Burmeistera galeanoae* (Campanulaceae, Asterales) una especie nueva de los Andes noroccidentales de Colombia**

***Burmeistera galeanoae* (Campanulaceae, Asterales), a new species from the northwestern Andes of Colombia**

Diego Alejandro Zapata-Correa^{1,*}, Javier Garzón-Venegas²

¹ Herbario Forestal (UDBC), Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

² Jardín Botánico de Bogotá, Herbario (JBB), Bogotá, Colombia

Resumen

Se describe una especie nueva de *Burmeistera* (Campanulaceae) de los bosques húmedos andinos del norte de la cordillera occidental en los departamentos de Antioquia y Chocó (Colombia). Entre las especies conocidas del género, *Burmeistera galeanoae* se destaca morfológicamente por la presencia de hojas distales reducidas en las ramas floríferas, la distintiva presencia de pedicelos bracteolados, hipanto cupuliforme o subgloboso, corola fucsia, glabra, con lobos dorsales falcados, sinandro exerto hasta 30 mm de longitud, anteras ventrales barbadadas y bayas patentes infladas. Este nuevo taxón se incluye preliminarmente en la categoría “En Peligro”. Con esta nueva especie, en Colombia se registran cerca de 59 especies, en su mayoría endémicas (ca. 75 %).

Palabras clave: Antioquia; Biodiversidad; Endemismo; Sinandro; Taxonomía.

Abstract

Here, we describe a new species of *Burmeistera* (Campanulaceae) from the humid Andean forests of the Northwestern cordillera in Antioquia and Chocó (Colombia). Among the known species in the genus, *Burmeistera galeanoae* stands out morphologically for the presence of reduced distal leaves in the flowering branches, the distinctive presence of bracteolate pedicels, a cupuliform or subglobose hypanthium, a fuchsia-colored glabrous corolla, with falcate dorsal lobes, a synandrium exerted up to 30 mm in length, bearded ventral anthers, and inflated patent berries. This new taxon is preliminarily classified as Endangered (EN). With this new addition, about 59 species are now recorded in Colombia, most of which are endemic (ca. 75%).

Keywords: Antioquia; Biodiversity; Endemism; Synandrium; Taxonomy.

Introducción

Burmeistera Triana (Campanulaceae: Lobelioideae) es un género compuesto por cerca de 130 especies de hierbas, subarbustos, arbustos terrestres y hemiepífitos que crecen en selvas húmedas a pluviales desde Guatemala hasta Perú. Con base en la evidencia molecular, se le considera un grupo monofilético de rápida radiación evolutiva (Knox *et al.*, 2008; Lagomarsino *et al.*, 2016; Bagley *et al.*, 2020; Muchhala & Mashburn, 2021; Mashburn *et al.*, 2024). A nivel del género, la revisión más completa, que presentaba 77 especies, fue presentada por Wimmer (1943, 1953, 1968), pero recientemente, tan solo en Colombia se reconocieron 57 especies (González, 2023).

La mayor concentración de especies y endemismos del género se registra en bosques húmedos del norte de la cordillera de los Andes, en altitudes medias entre Colombia y Ecuador (Jeppesen, 1981; Garzón *et al.*, 2013; Muchhala & Pérez, 2015; Lagomarsino *et al.*, 2016). Según las contribuciones más recientes, en Ecuador se han registrado cerca de 50 especies (Mashburn *et al.*, 2024), en tanto que en Colombia habitan cerca de 59 especies, incluidas la recientemente descrita *Burmeistera luciae* Zapata-Corr., Garzón & D. Ruiz-Mol. (Zapata-Correa *et al.*, 2024) y la aquí propuesta.

Citación: Zapata-Correa DA, Garzón-Venegas J. *Burmeistera galeanoae* (Campanulaceae, Asterales) una especie nueva de los Andes noroccidentales de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 49(191):346-354, abril-junio de 2025. doi: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.3191>

Editor: Elizabeth Castañeda

***Correspondencia:**

Diego Alejandro Zapata-Correa;
dazapata@unal.edu.co

Recibido: 28 de marzo de 2025

Aceptado: 29 de mayo de 2025

Publicado en línea: 9 de junio de 2025



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

La mayoría de las especies de *Burmeistera* recientemente descritas en Colombia provienen de material recolectado en expediciones realizadas en bosques húmedos andinos del norte de la cordillera occidental, en los departamentos de Antioquia y Chocó. Tal es el caso de *Burmeistera fistulosa* F. González & J. M. Vélez, *B. reclinata* F. González & J. M. Vélez (González & Vélez-Puerta, 2018), *B. minutiflora* Garzón & F. González (Garzón *et al.*, 2012), *B. nigropilosa* Luteyn ex Garzón & F. González (Garzón & González, 2012), *B. bullatifolia* Garzón & F. González, *B. luteynii* Garzón & J.M. Vélez (Garzón *et al.*, 2013) y *B. luciae* Zapata-Corr., Garzón & D. Ruiz-Mol. (Zapata-Correa *et al.*, 2024).

La herborización de material proveniente de regiones poco conocidas en términos florísticos ha permitido identificar nuevas poblaciones de especies escasamente documentadas y descubrir otras con distribución muy restringida. Entre ellas se encuentra *Burmeistera multipinnatisecta* Lozano & Galeano (Lozano & Galeano, 1986), probablemente microendémica por ser conocida exclusivamente en la localidad tipo en el municipio de El Carmen de Atrato (Chocó). La especie fue recolectada en una de las primeras expediciones botánicas realizadas en esta región por los mismos autores que la registraron. A escasos kilómetros de este sitio se encontró la recientemente descrita *B. luciae* (Zapata-Correa *et al.*, 2024), y la especie nueva que en esta ocasión proponemos a partir de registros provenientes de dos poblaciones localizadas al norte de la cordillera occidental en los departamentos de Antioquia y Chocó.

Se discuten en este escrito las características morfológicas que distinguen este nuevo taxón de otras especies y se presenta información complementaria de su hábitat, distribución, estado de conservación y especímenes adicionales examinados. Asimismo, se incluye una composición con imágenes de *Burmeistera fuchsioides*, una especie poco documentada a través de fotografías o ejemplares de herbario, y bajo la cual se han identificado especímenes de la especie nueva.

Materiales y métodos

Este trabajo se basó en la observación y recolección de material en campo y el estudio presencial de especímenes en los herbarios COL, FMB, HUA, JAUM, JBB, MEDEL, UDBC (acrónimos según Thiers, 2024). También se observaron imágenes en los siguientes herbarios y repositorios digitales: Field Museum (F), New York Botanical Garden (NY), Smithsonian National Museum of Natural History (US), JSTOR Global Plants (<http://plants.jstor.org>) y GBIF Global Biodiversity Information Facility (<https://www.gbif.org>). Los especímenes examinados van acompañados del número de catálogo del herbario correspondiente. Las medidas incluidas en la descripción se hicieron a partir de material seco y la disección de tejidos preservados en alcohol (70 %). La terminología descriptiva sigue los conceptos utilizados por Garzón & González (2012, 2014), González & Garzón (2020) y González (2023) en los trabajos recientes sobre el género y aquellos incluidos en Harris & Harris (2001) y Ellis *et al.*, (2009).

Las medidas de comparación de *Burmeistera fuchsioides* Garzón & F. González que se presentan se tomaron de la descripción original incluida en Garzón & González (2012). En el caso de *B. mutisiana* (Kunth) E. Wimm. y *B. variabilis* (Gleason) E. Wimm., las medidas usadas en la comparación morfológica se tomaron de González (2023), verificando la identidad de los ejemplares incluidos bajo dichos conceptos.

Por último, el estado de conservación sugerido se estableció de acuerdo con las categorías y criterios de la UICN (2019), con el apoyo de la biblioteca “ConR” (Dauby *et al.*, 2017) del programa R versión 3.5.0 (R Core Team, 2018), tomando como base la información geográfica (criterio B) registrada en los ejemplares.

Resultados y discusión

Burmeistera galeanae Zapata-Corr. & Garzón, sp. nov. (Figuras 1, 2).

TIPO: Colombia. **Chocó:** Municipio de El Carmen de Atrato, vereda El Yarumo, sector La Eme, nacimiento del río Atrato, 2.500–2.600 m, 5°59' N; 76°09' O, 15 de septiembre, 2015 (fl, fr), D. Zapata-C., I. Pineda & H. Correa 1283 (holotipo JAUM-072018! unicate).



Figura 1. Holotipo de *Burmeistera galeanae* Zapata-Corr. & Garzón [*D. Zapata-C. et al.* 1283 (JAUM 072018)]. Imagen digitalizada por Diego A. Zapata-C

Diagnosis. *Burmeistera galeanae* shares with *B. fuchsoides* the presence of entire leaf blades, pedicels with two short bracteoles (<3 mm) at the base, a subglobose hypanthium, calyx lobes reflexed or patent at anthesis, and corolla tube longer than 15 mm in length. However, the new species is distinguished by the presence of reduced distal leaves on the flowering branches (vs. proximal and distal leaves of approximately the same size in *B. fuchsoides*), a fuchsia corolla (vs. red or dark pink), glabrous pedicel, hypanthium, and corolla (vs. with pubescence), dorsal corolla lobes measuring (12-) 14-16,5 mm in length (vs. 8-11 mm long), glabrous filament tube (vs. pubescent), glabrous or sparsely puberulent anther tube (vs. pubescent), and a synandrium exerted up to 30 mm in length (vs. 8-14 mm long).



Figura 2. *Burmeistera galeanoae* Zapata-Corr. & Garzón. **A.** Lámina foliar, superficie abaxial. **B.** Margen foliar revuelto con detalle del indumento sobre la superficie abaxial. **C.** Rama fértil con hojas reducidas en la porción terminal. **D.** Flor en preantesis con detalle de bractéolas en el segmento basal del pedicelo. **E.** Flores en antesis. **F.** Flor, sección sagital. **G.** Rama fructífera. **H.** Baya madura. **I.** Baya en sección transversal con detalle de placentación y semillas. (A-I a partir de *J. Garzón et al. 1646*). Fotografías de Javier Garzón. Lámina diseñada por Luis. E. Rodríguez

Subarbustos erectos con ramas escandentes, vinosas en fresco, hasta 3 m de altura, y diámetro de 20 (-30) mm en la base; ramas terminales (1,5-) de 2-6 mm de diámetro, subleñosas, ocasionalmente ramificadas, teretes en la base, anguladas en la porción distal, fistulosas, carinadas longitudinalmente, cubiertas con indumento estrigoso, tri-comas 0,4-1 mm de longitud, uniseriados, multicelulares, hialinos u opacos (de la misma naturaleza en peciolo, superficie abaxial de láminas foliares y cara interna de los lobos calicinos), látex profuso, blanquecino, glutinoso. **Hojas** simples, alternas, espiraladas, reducidas en la porción florífera distal, patentes; Peciolo de (5-) 13-20 mm de longitud, 1-2,5 mm de diámetro, canaliculado, con indumento estrigoso, tricomas de 0,4-1,3 mm de longitud,

marrón en seco, verdes o teñidos de vinotinto en material fresco; **láminas** de (4-) 8-18,5 × (3-) 4,5-9,5 cm, elípticas u oblongo-elípticas, de base aguda o decurrente, ocasionalmente truncada o redondeada, ápice agudo, cortamente acuminado (acumen de 0,3-0,8 cm de longitud), margen crenado-dentado o subentero, revoluto, dientes irregularmente espaciados, evidentes en la porción distal y opacos en el ápice, láminas carnosas en fresco, cartáceas en seco; venación semicraspedódroma, con (4-) 7-12 venas laterales, ascendentes, irregularmente espaciadas, venas intersecundarias presentes, venas terciarias intercostales sinuosas percurrentes, venas cuaternarias irregularmente reticuladas, venas exteriores marginales broquidódromas; superficie adaxial plana, con tricomas dispersos, verde en fresco, ligeramente áspera por remanentes de tricomas caídos; superficie abaxial con la vena media prominente, venas secundarias y órdenes superiores ligeramente prominulas, evidentes, cubiertas con indumento estrigoso, tricomas de 0,4-1,3 mm de longitud, marrón claro en seco, vinotinto en fresco, área intercostal violeta en material fresco. **Flores** de 37-45 mm de longitud, solitarias, axilares, distribuidas en un segmento subterminal de las ramas hasta de 35 cm de longitud, hojas subtendientes reducidas, de 0,8-2,7 × 0,3-1,5 cm, elípticas, con base aguda, ápice obtuso, indumento de la misma naturaleza de las hojas basales; **pedicelos** de (15-) 20-35 mm de longitud, 0,7-1,2 mm de ancho, hasta 40 mm de longitud en fructificación, patentes, glabros, con tricomas dispersos en la porción basal, vino tinto o magenta en fresco, con dos bractéolas de 0,9-1,5 × 0,4 mm en la base, glabras o con tricomas dispersos, persistentes; **hipanto** de 7-9,5 × 6-10 mm, cupuliforme o subgloboso, glabro, liso, vinotinto con manchas verdes en fresco; **cáliz** con 5 lobos, de 4-10,5 × 0,6-1,3 mm, ligulados o lanceolados, reflexos o patentes en anthesis, basalmente separados por senos entre 1,5-2,5 mm de ancho, margen crenado-glandular, con 3-5 dientes a cada lado, oscuros, ápice obtuso, internamente con tricomas cortos, dispersos, externamente glabros, verdes en fresco; **corola** de 25-35 mm de longitud, con 5 lobos formando ángulo recto con respecto al tubo de la corola, conspicuamente nervados, desiguales, glabros por ambas superficies, fucsia en material fresco, distalmente teñidos de blanco o verde, tubo de 18-25 mm de longitud, (1,8-) 2-4 mm de ancho, recto, cilíndrico, de 4-5,5 mm de ancho en la garganta; lobos dorsales de (12-) 14-16,5 × 3,2-6 mm, falcados, curvados hacia adelante, nervados, ápice agudo, con lobos laterales de 6,5-8 × 4,5-5,5 mm, ovados, lobo ventral de 5-6 × 4,5-5 mm, ovado, cimbiforme; **sinandro** de 43-53 mm de longitud, 0,9-1,2 mm de ancho, porción exerta de 25-30 mm desde la comisura de los lobos dorsales de la corola, porción basal libre de los filamentos de 4-5 mm, tubo de las anteras de 4,5-6 mm × 3-3,7 mm, cilíndrico, ligeramente curvado, oblicuo en el ápice, marrón oscuro en seco, glabro o escasamente puberulento en las suturas, anteras dorsales de 4,5-5,5 mm de longitud, anteras laterales de 4-5 mm de longitud, anteras ventrales de 2,5-3,5 mm de longitud, barbadas, con un mechón de tricomas simples, enmarañados, blanquecinos en el ápice; **estilo** de 0,6-0,8 mm de ancho, glabro, verde-blanquecino en la base en fresco, distalmente violeta en fresco, estigma ca. 5 × 4 mm, bilobado, externamente estrigoso por debajo del margen, verde-blanquecino en fresco. **Bayas** maduras de (26-) 31-38 × 25-30 mm, obcónicas a subglobosas, patentes, infladas, glabras, urceoladas cuando inmaduras, con 7-10 carinas longitudinales notorias en material seco, fucsia o rosados con tonos blanquecinos en fresco, bicarpelares, lobos del cáliz persistentes; **semillas** de 0,7-0,8 × 0,2-0,4 mm, numerosas, elipsoides, superficie foveolada, marrón claro en seco.

Epónimo. Dedicamos esta especie a la profesora Gloria Galeano Garcés (1958-2016), experta en palmas a nivel mundial y curadora en el Herbario Nacional de Colombia (COL). Fue una de las grandes exploradoras de las montañas del Chocó además de contribuir significativamente al conocimiento del género *Burmeistera* a través de la recolección de especímenes y la descripción de *B. multipinnatisecta*, una especie con la particularidad de presentar láminas foliares pinnatisectas, endémica de la localidad tipo de la especie *B. galeanae* aquí descrita. En el curso de su expedición al municipio de El Carmen de Atrato (Chocó) en 1985 recolectó el primer ejemplar documentado de *B. galeanae*, que en la presente contribución citamos como paratipo. Su legado y pasión por las plantas ha inspirado a varias generaciones de botánicas y botánicos en Colombia.

Distribución y hábitat. *Burmeistera galeanoae* crece al borde de carretera, en áreas abiertas con vegetación secundaria o al interior de bosques húmedos andinos poco perturbados de la cordillera occidental en los departamentos de Antioquia y Chocó, entre los 2.200 y 2.700 m de altitud. En áreas abiertas *B. galeanoae* crece como subarbusto con tallos erectos; en el sotobosque, las condiciones de penumbra promueven un crecimiento con ramas escandentes.

Fenología. La información disponible en etiquetas y las observaciones realizadas en cuatro visitas en campo registran eventos de floración y fructificación en los meses de enero, marzo, septiembre y noviembre.

Estado de conservación (UICN). *Burmeistera galeanoae* se incluyó en la categoría “En Peligro” EN B1ab(i,ii,iii)+2a, siguiendo las directrices de la UICN (2019). Los criterios en los que se basó esta asignación son los siguientes: un área de ocupación (AOO) de 12 km² (<500 km²), una extensión de presencia (EOO) de 15 km² (<5000 km²) y representación únicamente de dos poblaciones que corresponden, a su vez, a las dos localidades (≤ 5 localidades) conocidas hasta ahora (municipios de Andes, Antioquia, y El Carmen de Atrato, Chocó). En la localidad tipo, la especie presenta un patrón de crecimiento disperso a borde de carretera u ocasionalmente al interior del bosque. Las obras de mantenimiento sobre la vía a menudo afectan drásticamente a los individuos que crecen en esta periferia.

A pesar de que la localidad tipo está dentro del Distrito Regional de Manejo Integrado de la “cuenca Alta del río Atrato”, en el sitio se originan vías irregulares hacia la región de Guanguarales (El Carmen de Atrato, Chocó) promovidas por la explotación ilegal de oro, las cuales han afectado un área considerable de bosque nativo.

Notas taxonómicas. Considerando la clave de la revisión taxonómica de *Burmeistera* en Colombia (González, 2023), *B. galeanoae* se relaciona morfológicamente con un grupo de especies que presentan hojas enteras, pedicelos de hasta 80 mm de longitud con bractéolas cortas (< 4 mm de longitud), corola con tubo >17 mm de longitud y lobos dorsales > 10 mm de longitud. Dentro de este grupo de especies se destacan *B. fuchsoides*, *B. mutisiana* y *B. variabilis*.

Los únicos ejemplares de *B. galeanoae* (Galeano et al. 801; Sánchez et al. 4174) incluidos en la revisión en Colombia (González, 2023), se citaron bajo el concepto de *B. fuchsoides* (Figura 3) una especie que también está presente en la cordillera occidental y de la cual se diferencia según lo presentado en la diagnosis.

Morfológicamente, *B. galeanoae* comparte algunos rasgos con *B. mutisiana* de la cordillera oriental, no obstante, esta especie presenta hojas subtendientes subiguales y flores agrupadas en la porción terminal de las ramas (vs. hojas subtendientes reducidas y flores distribuidas en un segmento subterminal de las ramas hasta de 35 cm de longitud en *B. galeanoae*), pedicelos de 50-70 mm de longitud (vs. (15-) 20-35 mm de longitud), lobos dorsales de la corola de 7-8 mm de longitud (vs. (12-) 14-16,5 mm de longitud), sinandro de 30-35 mm de longitud (vs. 43-53 mm de longitud), con porción exerta desde la comisura de los lobos dorsales de la corola de 8 mm de longitud (vs. 25-30 mm de longitud).

En la clave de González (2023), *B. galeanoae* se confronta directamente con *B. variabilis*; sin embargo, esta especie se diferencia por sus hojas de margen ondulado o irregularmente dentado con dientes de dos tamaños (vs. margen crenado-dentado con dientes del mismo tamaño en *B. galeanoae*), pedicelos de 50-70 mm de longitud, pubérulos (vs. (15-) 20-35 mm de longitud, glabros), hipanto cilíndrico, pubérulo (vs. cupuliforme o subgloboso, glabro), corola verde a verde-amarillenta (vs. fucsia), sinandro de 29-38 mm de longitud (vs. 43-53 mm de longitud), con porción exerta desde la comisura de los lobos dorsales de la corola hasta 14 mm de longitud (vs. hasta 30 mm de longitud).

Especímenes adicionales examinados (paratipos). COLOMBIA. **Antioquia:** municipio de Andes, vereda La Siria, 2.200 m, 5°40' N; 75°53' O, 03 de marzo 1997 (fl), D. Sánchez et al. 4174 (MEDEL 36320!); municipio de Andes, camino de regreso de Taparcito a la Siria, 2.200–2720 m, 5°40' N; 75°53' O, 07 de marzo, 1997 (fl, fr), D. Sánchez et al. 4299 (MEDEL 015992!, MEDEL 015993!). **Chocó:** municipio de El Carmen

de Atrato, carretera a Urrao, ca. 15 km al NO de la cabecera municipal, 2.400–2.700 m, 07 de noviembre, 1985 (fl, fr), *G. Galeano et al. 801* (COL 290104!, COL 290105!, COL 309744!, NY 01185757); municipio de El Carmen de Atrato, alto de M, km 14 de la vía que conduce a Urrao, 2.648 m, 6°00'14.48" N; 76°09'55.46" O, 06 de enero, 2015 (fl, fr), *D. Zapata-C. 865* (JAUM 065993!); ibidem, 25 de septiembre, 2015 (fl, fr), *D. Zapata-C. et al. 1422* (JAUM 071986!); municipio de El Carmen de Atrato, vereda El Yarumo, carretera al municipio de Urrao (Antioquia), sector la Eme, 2.634 m, 6°0'52.59" N; 76°10'8.59" O, 27 de enero 2024 (fl, fr), *J. Garzón et al. 1646* (JAUM, JBB, UDBC); ibidem, *J. Garzón et al. 1645* (JBB).

En la presente contribución se incluye una composición de imágenes que ilustran en detalle a *B. fuchsioides* (**Figura 3**) como un primer avance en el esclarecimiento de

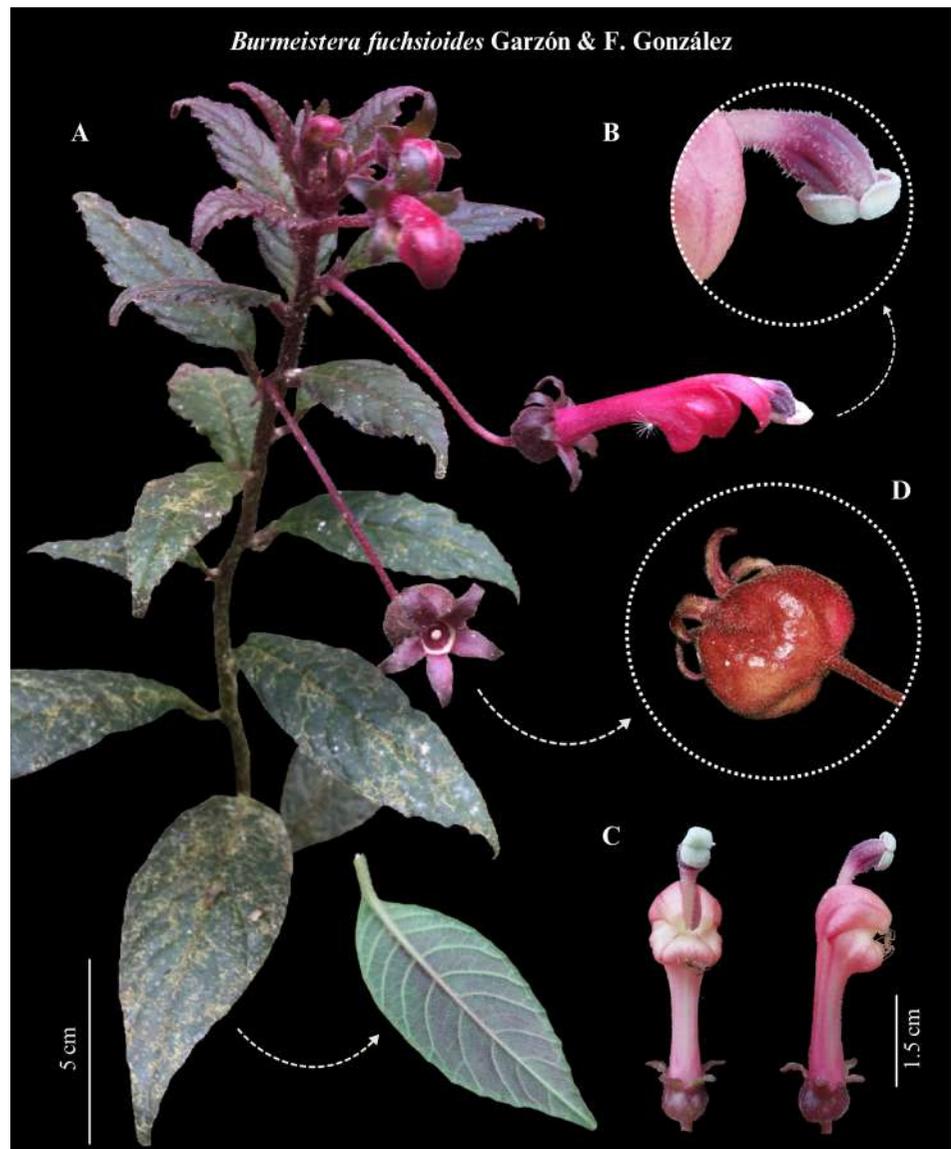


Figura 3. *Burmeistera fuchsioides* Garzón & F. González. **A.** Rama con botones, flores en antesis y baya madura. **B.** Tubo del filamento, tubo de la antera y estigma con detalle del indumento. **C.** Flor en antesis en vista ventral (izq.) y lateral (der.). **D.** Baya madura. (**A** basado en *D. Zapata-C. 876*); **B-D** sin voucher, municipio de Jardín, Antioquia-Colombia. Fotografías de Diego A. Zapata-C. (**A.**); Daniel Mesa Betancur (**B.** y **C.**); Leah Ruth Ramsay (**D.**). Lámina diseñada por Luis. E. Rodríguez.

varias entidades morfológicamente diferentes incluidas bajo este concepto en **González** (2023). La circunscripción aquí aceptada para esta especie incluye el material citado en la descripción original (**Garzón & González**, 2012), especímenes adicionales examinados en herbario y un par de recolecciones en la localidad tipo por parte del primer autor.

Otros especímenes examinados: *Burmeistera fuchsoides*: COLOMBIA. **Antioquia:** municipio de Jardín, alto de Ventanas, carretera que conduce a Riosucio (Caldas), 2.951 m, 5°32'09.43" N; 75°47'47.38" O, 8 de enero 2015 (fl, fr), *D. Zapata-C. 876* (JAUM 066009!); municipio de Jardín, alto de Ventanas, carretera que conduce a Riosucio (Caldas), 2.779 m, 5°32'35.42" N; 75°48'08.15" O, 12 de enero 2020 (fl, fr), *D. Zapata-C. et al. 2288* (JAUM 086706!, UDBC 044383!); municipio de Jardín, vereda Quebrada Bonita, camino hacia el municipio de Caramanta, 2.800–2900 m, 14 de agosto 2013 (fr), *L. Marulanda 2220* (JAUM 082197!). **Caldas:** municipio de Riosucio, vereda Las Peñas, camino por el alto de Ventanas hacia Jardín-Antioquia, 2.800 m, 5°25' N; 75°42' O, 19 de enero 2023 (fl, fr), *S. Hoyos-G. & E. Ledezma 5187* (JAUM 99425!).

Agradecimientos

A los curadores y directores de los herbarios COL, FMB, HUA, JAUM, JBB, MEDEL y UDBC por permitir el estudio de especímenes depositados en cada institución. A Carlos A. Paz y Lyndon Carvajal del Herbario Forestal (UDBC) por facilitar las instalaciones y el procesamiento del material recolectado en 2024. A Álvaro Idárraga y Norberto López del Herbario JAUM por autorizar la digitalización del holotipo. A Pablo C. Gallego por compartir imágenes de los especímenes depositados en el herbario MEDEL. A Luis E. Rodríguez (UDBC) por el diseño y edición de las Figuras 2 y 3 incluidas en el manuscrito. A Juan F. González por la revisión de los textos en inglés. Agradecemos a Leah Ruth Ramsay y Daniel Mesa Betancur por autorizar el uso de la imagen de la Figura 3 (D), y B y C, respectivamente. Agradecemos también a los evaluadores por la minuciosa revisión del manuscrito y los valiosos comentarios que permitieron enriquecer notablemente el texto.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Contribución de los autores

DAZC y JGV planificaron el estudio, recolectaron material en campo, realizaron el estudio morfométrico de especímenes, y escribieron y realizaron los ajustes al manuscrito.

Referencias

- Bagley, J.C., Uribe, S., Carlsten, M.M., Muchhala, N.** (2020). Utility of targeted sequence capture for phylogenomics in rapid, recent angiosperm radiations: Neotropical *Burmeistera* bellflowers as a case study. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 152, 10676.
- Dauby, G., Stevart, T., Droissart, V., Cosiaux, A., Deblauwe, V., Simo-Droissart, M., Sosef, M.S.M., Lowry II, P.P., Schatz, G.E., Gereau, R.E., Couvreur, T.L.P.** (2017). ConR: An R package to assist large-scale multispecies preliminary conservation assessments using distribution data. *Ecology and Evolution*, 7, 11292-11303.
- 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>
- Garzón Venegas, J., González, F., Vélez Puerta, J.M.** (2012). *Burmeistera minutiflora* (Campanulaceae-Lobelioideae), a new species from the high Andes of Antioquia (Colombia) with the smallest flowers on the genus. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 69, 243-246. <https://doi.org/10.3989/ajbm.2320>
- Garzón-Venegas, J. & González, F.** (2012). Five new species and three new records of *Burmeistera* (Campanulaceae, Lobelioideae) from Colombia. *Caldasia*, 34 (2), 309-324. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/cal/article/view/39146/41011>.
- Garzón-Venegas, J., Vélez Puerta, J.M., González, F.** (2013). Three new species of *Burmeistera* (Campanulaceae-Lobelioideae) from Colombia. *Brittonia* 65 (2), 119-127. <https://doi.org/10.1007/s12229-013-9101-1>.

- org/10.1007/s12228-012-9259-8
- Garzón-Venegas, J. & González, F.** (2014). *Burmeistera diazii* (Campanulaceae: Lobelioideae), a new species from the Andes of Antioquia and notes on the new record of *B. loejnantii* for Colombia. *Caldasia*, 36 (2), 253-260. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v36n2.47484>
- González, F. & Vélez-Puerta, J.M.** (2018). Two new species of *Burmeistera* (Campanulaceae: Lobelioideae) from Antioquia (Colombia). *Caldasia*, 40, 271-283. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v40n2.70457>
- González, F. & Garzón-Venegas, J.** (2020). *Burmeistera andakiana* and *B. boyacensis* (Campanulaceae, Lobelioideae), two new species from the Eastern Cordillera of Colombia. *Phytotaxa*, 474 (2), 154-162.
- González, F.** (2023). Taxonomic revision of *Burmeistera* (Campanulaceae-Lobelioideae) in Colombia. *Phytotaxa* 615 (1), 1-113. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.615.1.1>
- Harris, J.G. & Harris, M.W.** (2001). *Plant identification terminology: An illustrated glossary*. 2nd ed. Spring Lake Publishing.
- Jeppesen, S.** (1981) Lobeliaceae. en: Harling, G. & Sparre, B. (Eds.) Flora of Ecuador 14. Swedish Natural Science Research Council.
- Knox, E.B., Muasya, A.M., Muchhala, N.** (2008). The predominantly South American clade of Lobeliaceae. *Systematic Botany*, 33, 462-468.
- Lagomarsino, L.P., Condamine, F.L., Antonelli, A., Mulch, A., Davis, C.C.** (2016). The abiotic and biotic drivers of rapid diversification in Andean bellflowers (Campanulaceae). *New Phytologist*, 210, 1430-1442. <https://doi.org/10.1111/nph.13920>
- Lozano, G. & Galeano, G.** (1986). Una nueva especie de *Burmeistera* (Campanulaceae) de Colombia. *Caldasia*, 15, 53-55.
- Mashburn, B., Trigueros, A., Ulloa Ulloa, C., Muchhala, N.** (2024). Morphometrics in the recurved corolla clade of *Burmeistera* (Campanulaceae) clarifies species limits and identifies a new species. *Systematic Botany*, 49 (1), 128-153. <https://doi.org/10.1600/036364424X17110456120730>
- Muchhala, N. & Pérez, A.J.** (2015). *Burmeistera zamorensis* (Campanulaceae, Lobelioideae), a new species from Southern Ecuador. *Novon*, 24, 36-38. <https://doi.org/10.3417/2014009>
- Muchhala, N. & Mashburn, B.** (2021). Three new species of *Burmeistera* (Campanulaceae) endemic to Ecuador. *Phytotaxa*, 490 (3), 253-262. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.3.3>
- R Core Team** (2018). *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. <https://www.R-project.org/>
- Thiers, B.M.** (2024). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>.
- UICN** (2019). *Comité de estándares y peticiones de la UICN. Directrices de uso de las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN*. Versión 14. <https://www.iucnredlist.org/es/resources/redlistguidelines>.
- Wimmer, F.E.** (1943). Campanulaceae–Lobelioideae I. Teil. pp.i–viii, 1–260 en Mansfeld, R. (Ed.), *Das Pflanzenreich IV.276b*. Verlag W. Engelmann.
- Wimmer, F.E.** (1953). Campanulaceae–Lobelioideae II. pp. i–viii, 261-814 en: Mansfeld, R. (Ed.) *Das Pflanzenreich IV (276b)*. Akademie–Verlag.
- Wimmer, F.E.** (1968). Campanulaceae–Lobelioideae Supplementum. pp. i–x, 815-1024 en Stubbe, H. (Ed.), *Das Pflanzenreich IV.276c*. Akademie–Verlag.
- Zapata-Correa, D.A., Garzón-Venegas, J., Caro Holguín, A. F, Ruiz Molina., D.** (2024). A New Species of *Burmeistera* (Campanulaceae, Lobelioideae) from the Pacific Slope of the Northwestern Andes of Colombia. *Phytotaxa*, 637 (3), 269-277. <https://phytotaxa.mapress.com/pt/article/view/phytotaxa.637.3.5>.