

Una nueva especie de *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoideae) de Bolivia

A new species of *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoideae) from Bolivia

Diego Giraldo-Cañas

<https://orcid.org/0000-0003-0212-7489>

Herbario Nacional Colombiano (COL), Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia; dagiraldoc@unal.edu.co

Recibido: 15 - 09 - 2022

Aprobado: 05 - 11 - 2022

RESUMEN

Como resultado de recientes estudios en especies sudamericanas de *Eragrostis* Wolf, se describe una especie nueva. Esta especie es endémica de una pequeña área de la región de Chiquitanía (Bolivia). De acuerdo con los lineamientos de la UICN, la nueva especie se ubica en la categoría “En peligro” (EN). Así, el género *Eragrostis* queda representado en la flora de Bolivia por 34 especies, con dos especies endémicas. La nueva especie es fenotípicamente afín a *Eragrostis airoides* Nees, cuyas características para diferenciarlas se presentan.

Palabras clave: Flora boliviana, flora neotropical, gramíneas bolivianas, gramíneas de Chiquitanía, gramíneas neotropicales.

ABSTRACT

As a result of recent studies of South American species of *Eragrostis* Wolf, a new species is described. This species is endemic of a small area of the Chiquitanía Region (Bolivia). Based on IUCN criteria, the new species is

categorized as “Endangered” (EN). Thus, a total of 34 species of *Eragrostis* are currently known in Bolivia, with two endemic species. The new species is more similar to *Eragrostis airoides* Nees, and therefore, their features are given.

Key words: Bolivian flora, Bolivian grasses, grasses from Chiquitanía, Neotropical flora, Neotropical grasses.

INTRODUCCIÓN

Eragrostis Wolf pertenece a la tribu Eragrostideae de la subfamilia Chloridoideae; éste se distribuye en áreas tropicales, subtropicales y templadas cálidas de ambos hemisferios (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012), y para el cual se conocen unas 444 especies (Barrett *et al.*, 2020), de éstas, 112 especies se encuentran en el Nuevo Mundo, incluida la aquí descrita (véanse Peterson *et al.*, 2001, 2007), aunque su evolución ha sido más activa en África (Clayton & Renvoize, 1986). Diversos análisis filogenéticos indican que *Eragrostis* es un género parafilético (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012, Soreng *et al.*, 2015, Barrett

et al., 2020). Este género se caracteriza por sus lígulas ciliadas, por tener espiguillas multifloras (muy raramente paucifloras), lateralmente comprimidas, por sus lemmas 3-nervadas y míticas, por sus páleas con quillas cilioladas, por sus lemmas y pálea que se desarticulan separadamente, por sus inflorescencias paniculadas, por su anatomía foliar Kranz (C₄), por sus hojas con microtricomas bicelulares de los tipos “chloridoide” y “panicoide” (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012, Barrett *et al.*, 2020) y con frecuencia se presentan nectarios extraflorales, tanto vegetativos (foliares o caulinares) como reproductivos (en ramas de las inflorescencias, pedicelos, glumas, lemmas o páleas) (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012). Con el objetivo de contribuir al conocimiento y al esclarecimiento de las especies sudamericanas de este bello e interesante género, aquí presento la descripción de una nueva especie, endémica de Bolivia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los análisis morfológicos y la descripción de la especie aquí tratada, se llevaron a cabo mediante los métodos convencionales de la taxonomía y la sistemática biológicas (Lawrence, 1962, Fonnegra, 1989, Cerón Martínez, 2015). Se siguió el concepto morfológico de especie, con base en los postulados expuestos en McDade (1995), Wiens & Servedio (2000) y Sosef *et al.* (2021). Se revisó la literatura concerniente al género *Eragrostis*, haciendo énfasis en las descripciones, las ilustraciones y los protólogos de todos los binomios relacionados a este género, tanto nativos como cultivados, así como el análisis de

numerosos materiales tipo. Se siguió a Giraldo-Cañas *et al.* (2012) y Peterson & Giraldo-Cañas (2012) para la terminología morfológica concerniente al género *Eragrostis*. Los acrónimos de los herbarios están basados en Thiers (2022). Por último, la categoría de riesgo de extinción se estimó con base en los lineamientos de la UICN (2012), considerando, además, la extensión de presencia (EOO) y el área de ocupación (AOO) (UICN, 2012). Las áreas EOO y AOO se calcularon por medio de la plataforma GeoCAT (<http://geocat.kew.org/>), con cuadrículas de 2 km de lado.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas, sp. nov.** TIPO: BOLIVIA: Santa Cruz. Provincia Chiquitos. 1 km al Oeste de El Portón, entrando medio kilómetro desde la carretera principal por un camino de movilidad al ferrocarril, zona de cerrado sobre suelo arenoso, al borde de camino, 494 m, 18°06'45''S-60°04'46''O, 3 de mayo de 2012, *J. R. I. Wood & D. Soto 27579* (holotipo: LPB; isotipo: USZ). **Figuras 1-4.**

Diagnosis. *Herba perennis rhizomate brevi crasso, innovationes rhizomatis elongatae graciles; culmos simplicibus, decumbentes vel adscendente ramosos; foliis vaginisque glabris, ligula brevissima, pilosa, foliis planis longo-linearibus, acutissima; inflorescentia terminalis; panícula exserta, ovata vel longo-ovata, patentibus, multiflora, ramis capillaribus alternis patentibus, flexuosis, rachi scabra, axillis barbatis; pedicellis praelongis scabris, flexuosus, fragilis; spiculis parvis, erectis, ovato-*

lanceolatis compressis, 2-floris; glumis calycinis glabris vel pilosis, pertinax, mutisis, inaequalis, inferiore lanceolata, minor, superiore ovato-lanceolata, longior, inferiore et superiore uninervia; lemma ovata, trinervis; palea ovata, uninervis. Huic affine est Eragrostis airoides Nees, a quo differt rhizomatis praesentia, inflorescentiis pilosis, glumis persistentibus et lemmata nervis conspicuis.

Descripción. Hierbas perennes, cespitosas, eglandulares, de hasta 1,5 m de alto, cortamente rizomatosas, rizomas vigorosos, horizontales, de hasta 10 cm de largo, innovaciones rizomatosas delgadas. *Cañas* erectas a decumbentes; catafilos escasos, diminutos, de hasta 1,7 × 0,7 cm, pajizos, membranáceos, sólo presentes en la porción proximal de las cañas; nudos castaño-claros, opacos, glabros, 0,05-0,20 cm de largo, siendo los proximales más largos que los distales; entrenudos 2,5-9,2 cm de largo, siendo los proximales más cortos que los distales, glabros, débilmente estriados longitudinalmente, opacos, proximalmente castaño claros, distalmente verde claros. *Hojas* con vainas abiertas, glabras, 5-8 cm de largo; región ligular cobriza, conspicua en la cara abaxial; *ligulas* cortamente membranáceas, ciliadas, los tricomas rectos, hialinos, traslúcidos, brillantes, escasos o numerosos, de longitud irregular y de hasta 2 mm de largo; *láminas* 8-20 × 0,2-0,7 cm, largamente lineares, planas, glabras (o con 1-5 tricomas en la cara abaxial, de hasta 3 mm de largo, hialinos, brillantes, muy próximos a la región ligular, originándose en bases

tuberculadas), eglandulares, largamente acuminadas, con su porción distal acicular, las láminas con numerosas y diminutas asperezas marginales (ca. 0,1 mm de largo), hialinas, brillantes, antrorsas, muy próximas entre sí. *Inflorescencias* terminales, exertas, casi todo el eje de la inflorescencia fértil, eglandulares; los nudos proximales de las panojas conspicuamente pilosos (tricomas verticilados originándose en bases tuberculadas y sobreelevadas, numerosos, rectos a levemente sinuosos, hialinos, ligeramente brillantes, 0,9-1,4 cm de largo) y presentan 4-5 ramificaciones verticiladas; *panojas* maduras de hasta 35 × 10 cm, densas, difusas, ovadas a largamente ovadas, blanquecino-verdosas, ramificaciones numerosas, capilares, alternas (muy raramente opuestas, caso en el cual se presenta en las ramificaciones medias y proximales), divergentes, eglandulares, de hasta tercer grado consecutivo de ramificación, todos los pulvínulos conspicuamente pilosos, los tricomas verticilados, numerosos, rectos a levemente sinuosos, hialinos, ligeramente brillantes, 0,5-1,2 cm de largo, tricomas originándose en bases tuberculadas y sobreelevadas, ramificaciones armadas con numerosas y diminutas asperezas antrorsas, hialinas, brillantes, próximas entre sí; *pedicelos* 0,4-4,3 cm de largo, capilares, divergentes, flexuosos, armados con numerosas y diminutas asperezas antrorsas, hialinas, ligeramente brillantes, próximas entre sí; extremo distal de los pedicelos junto a la inserción de las espiguillas ligeramente ancho, aplanado e inerme,

ca. 0,02 cm de largo. *Espiguillas* ovado-lanceoladas, erectas, diminutas, 1,6-1,8 × 0,5-0,8 mm, lateralmente comprimidas, con dos antecios, el primero fértil y el segundo atrofiado (sin androceo ni gineceo) y diminuto (ca. 0,25 mm de largo); *desarticulación* basípeta, sobre la raquilla por debajo del antecio fértil; *glumas* persistentes, glabras, mucho más cortas que las lemmas; antecio fértil desprendiéndose entero; *raquilla* 0,6-0,8 mm de largo, prolongándose en un antecio estéril atrofiado y diminuto; *glumas*, lemmas y páleas desiguales, no aristadas, eglandulares, hialinas, traslúcidas, pajizas, con matices purpúreos o sin los mismos, nervadas, nervios verde claros, conspicuos, inermes (o con escasas y diminutas asperezas antrorsas), nervios llegando al extremo distal de su respectiva bráctea, *glumas*, lemmas y páleas con escasas asperezas diminutas, hialinas, antrorsas; *gluma inferior* uninervia, muy raramente enervia, membranácea, glabra o raramente pilosa (los tricomas muy cortos y escasos), lanceolada, entera, 0,9-1,1 × ca. 0,4 mm, ocasionalmente de color castaño claro; *gluma superior* uninervia, membranácea, glabra o raramente pilosa (los tricomas muy cortos y escasos), ovado-lanceolada, entera, 1,4-1,7 × 0,6-0,7 mm; *lemma* 3-nervia, membranácea, glabra o raramente pilosa (los tricomas muy cortos, escasos y principalmente dispuestos hacia su porción distal), ovada, con su extremo distal eroso, 1,5-1,8 × 0,7-0,8 mm; *pálea* uninervia, ovada, 1,4-1,5 × ca. 0,4 mm, escariosa, corta, laxa e irregularmente pilosa, los tricomas marginales, hialinos,

brillantes, ca. 0,01 mm de largo; *estambres* 2, anteras 0,6-0,7 × ca. 0,2 mm, de color amarillo muy claro; *ovario* 0,2-0,3 × ca. 0,1 mm, glabro, cobrizo; *estilos* libres proximalmente, *estigmas* cobrizos; *lodículas* carnosas, hialino-blanquecinas, ca. 0,2 mm de largo. *Cariopsis* 0,8-0,9 × ca. 0,4 mm, ovoideas, reticuladas longitudinalmente, sin surco ventral, redondeadas en corte transversal, cobrizas, translúcidas, ligeramente brillantes; *embrión* 0,3-0,4 mm de largo, castaño oscuro; *hilo* 0,06-0,07 mm de largo, punctiforme, castaño oscuro a negruzco. Espiguillas cleistógamas presentes, irregularmente distribuidas en las panojas.

Etimología. Dedico esta especie al Dr. John Richard Ironside Wood, un destacado botánico inglés, quien ha contribuido significativamente al conocimiento de la flora neotropical, además, es el único recolector de todos los materiales conocidos de esta nueva especie.

Distribución y hábitat. Esta especie es endémica de la provincia de Chiquitos en el departamento de Santa Cruz (Bolivia) (Fig. 5) y presenta un área de distribución muy pequeña (EOO: 451,13km², AOO: 16,00 km²), constituyendo matas aisladas y poco comunes, según se desprende de la información consignada en los ejemplares de herbario; *Eragrostis woodii* crece entre los 400 y los 500 m s.n.m., en suelos arenosos de matorrales y llanuras de la formación “Abayoy”. Esta formación es un ecosistema que hace parte de la ecorregión seca de la Chiquitanía,

y esta última a su vez, constituye un corredor entre las ecorregiones del Chaco y el Pantanal (Catari, 2021). Dicha ecorregión, conocida también como “campo cerrado” (Beck, 2014), está sujeta a frecuentes incendios y a la ampliación de la frontera agropecuaria, lo que la hace muy vulnerable y está siendo fuertemente modificada por otras actividades antrópicas (Killeen, 1990, 1991, Killeen *et al.*, 2007, Beck, 2014, Catari, 2021). La Chiquitanía es reconocida como una de las áreas con mayor riqueza de gramíneas de Bolivia (Killeen, 1990, Meneses *et al.*, 2014). Killeen (1990, 1991), Killeen *et al.* (2007) y Beck (2014), presentaron interesantes descripciones ecológicas y florísticas de la Chiquitanía, razón por la cual, aquí no se repite dicha información.

Conservación. Ubicada en la categoría “*En peligro*” [EN, A1de + B1ab (i, ii, iii, iv, v) + B2a] (EOO: 451,13 km², AOO: 16,00 km²). El tamaño de las poblaciones de esta especie en sus hábitats es pequeño y a esta condición le agregamos la ampliación de la frontera agropecuaria, la proliferación de incendios forestales, el saqueo de madera y leña, el establecimiento de pastizales con gramíneas de origen africano, el desarrollo de infraestructuras civiles, entre otros aspectos (Killeen, 1990, 1991, Killeen *et al.*, 2007, Catari, 2021), hacen que dichas poblaciones se reduzcan aún más, lo que sumado a sus EOO y AOO tan pequeñas, permiten ubicar a *E. woodii* en la categoría “*En peligro*” (UICN, 2012: 16-23, capítulo “Criterios para las categorías

de *En Peligro Crítico*, *En Peligro* y *Vulnerable*”).

Observaciones. En virtud de su hábito, sus tamaños, la forma de sus hojas y la forma de sus panojas y espiguillas, *Eragrostis woodii* es fenotípicamente afín a la especie sudamericana *Eragrostis airoides* Nees (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012, Peterson & Giraldo-Cañas, 2012). No obstante, éstas se pueden diferenciar por numerosas características, las cuales se detallan en la Tabla 1.

Con la descripción de esta nueva especie, se eleva a 34 el número de especies de *Eragrostis* para Bolivia, de las cuales, dos son endémicas de este país, *E. terecaulis* Renvoize y *E. woodii* Giraldo-Cañas. En cuanto a *E. chiquitaniensis* Killeen se refiere, ésta no es endémica de Bolivia, pues también se ha encontrado en Paraguay (Peterson *et al.*, 2001). Cabe destacar que Renvoize (1998) y Jørgensen *et al.* (2014) citaron 35 especies de este género para Bolivia, pero los binomios *E. montufari* (Kunth) Steud. y *E. virescens* J. Presl, corresponden a sinónimos de *E. pastoensis* (Kunth) Trin. y *E. mexicana* (Hornem.) Link subsp. *virescens* (J. Presl) S. D. Koch & Sánchez Vega, respectivamente (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012). Por otra parte, Renvoize (1998) y Jørgensen *et al.* (2014) citaron para Bolivia a *E. patula* (Kunth) Steud. y ubican en su sinonimia a *E. tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud. Al respecto, es necesario aclarar que el segundo binomio (*E. tenuifolia*) es actualmente aceptado y no tiene nada que ver con la especie *E. patula*, la cual presenta espiguillas oblongo-

ovadas, mientras que *E. tenuifolia* posee espiguillas lineares (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012: 167). Así, todos los registros de *E. patula* considerados en catálogos, floras y monografías para los diferentes países sudamericanos, corresponden, sin excepción, a *E. tenuifolia* (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012).

Material adicional examinado (paratipos)

BOLIVIA. Santa Cruz. Provincia Chiquitos. Camino de Ipiás a La Ramada y Buenavista, llanura arenosa cubierta de matorrales de hasta 4 m de alto tipo abayoy, creciendo localmente en matorrales en suelo muy arenoso, 422 m, 18°00'27,7"S-60°07'05,5"O, 6 de abril de 2009, *J. R. I Wood & P. Pozo 26062* (LPB, USZ). 2 km al Este de Taperas, en el camino a Ipiás, zona de matorrales de 3 m de alto, vegetación de abayoy, denso, suelo arenoso, estacionalmente húmedo, unas plantas dispersas en abayoy o matorrales, no muy común, 416 m, 17°56'08"S-60°20'50"O, 7 de abril de 2009, *J. R. I Wood & P. Pozo 26073* (LPB, USZ). 15-20 km de San Juan en el camino a Taperas, llanura cubierta con abayoy, poblaciones dispersas, ca. 420 m, 17°46'02,3"S-60°10'10,6"O, 3 de mayo de 2010, *J. R. I Wood & P. Pozo 26701* (LPB, USZ).

AGRADECIMIENTOS

Al Instituto de Ciencias Naturales, al Herbario Nacional Colombiano (COL) y a la Universidad Nacional de Colombia, por todas las facilidades brindadas para la preparación de este

trabajo. A Cristian Pinzón (Xalapa, México) por el obsequio de valiosa bibliografía. A Orlando Rivera Díaz (COL) por el cálculo de las áreas AOO y EOO y por la elaboración del mapa. A todo el personal científico, técnico y administrativo de LPB (La Paz, Bolivia), por permitir la visita y el estudio de sus colecciones botánicas. A Stephan Beck (LPB) por su grata colaboración durante mi estadía en LPB. Al Comité Editorial y a los evaluadores anónimos, por sus acertados comentarios. Esta contribución es derivada del proyecto "Estudios morfológicos, anatómicos y sistemáticos en gramíneas neotropicales", inscrito en la Unidad de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá D. C.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Barrett, R. L., P. M. Peterson & K. Romaschenko. 2020. A molecular phylogeny of *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae: Eragrostideae): making lovegrass monophyletic in Australia. *Australian Systematic Botany* 33: 458-476. DOI: <https://doi.org/10.1071/SB19034>
- Beck, S. G. 2014. Las regiones y zonas de vegetación, en P. M. Jørgensen, M. H. Nee & S. G. Beck (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127 (1): 3-20.

- Catari, J. C. 2021. Qué es el Abayoy y por qué los incendios amenazan uno de los ecosistemas más ricos de Bolivia. <https://www.laregion.bo/que-es-el-abayoy-y-por-que-los-incendios-amenazan-uno-de-los-ecosistemas-mas-ricos-de-bolivia/>
- Cerón Martínez, C. E. 2015. *Bases para el estudio de la flora ecuatoriana*. Quito: Editorial Universitaria, Universidad Central del Ecuador.
- Clayton, W. D. & S. A. Renvoize. 1986. *Genera Graminum: Grasses of the World*. Londres: Kew Bulletin Additional Series XIII, Royal Botanic Gardens.
- Fonnegra, R. 1989. *Taxonomía de las plantas vasculares*. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia.
- Giraldo-Cañas, D., P. M. Peterson & I. Sánchez Vega. 2012. The genus *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae) in northwestern South America (Colombia, Ecuador, and Peru): morphological and taxonomic studies. *Biblioteca José Jerónimo Triana* 24: 1-195. Bogotá D. C.: Universidad Nacional de Colombia.
- Jørgensen, P. M., M. H. Nee & S. G. Beck. 2014. Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127 (2): 881-1741.
- Killeen, T. J. 1990. The grasses of Chiquitanía, Santa Cruz, Bolivia. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 77: 125-201. DOI: <https://doi.org/10.2307/2399632>
- Killeen, T. J. 1991. Range management and land-use practices in Chiquitanía, Santa Cruz, Bolivia. *Rangelands* 13: 59-63. <http://hdl.handle.net/10150/638785>
- Killeen, T. J., Z. Villegas, L. Soria, A. Guerra, V. Calderón, T. M. Siles & L. Correa. 2007 (inédito). Land-Use Change in Chiquitanía (Santa Cruz, Bolivia): indigenous lands, private property, and the failure of governance on the agricultural frontier. Dispuesto por los autores en https://www.researchgate.net/publication/228642418_Land-Use_Change_in_Chiquitania_Santa_Cruz_Bolivia_indigenous_lands_private_property_and_the_failure_of_governance_on_the_agricultural_frontier
- Lawrence, G. H. M. 1962. *An introduction to plant taxonomy*. Nueva York: The Macmillan Company.
- McDade, L. A. 1995. Species concepts and problems in practice: insight from botanical monographs. *Systematic Botany* 20: 606-622. DOI: <https://doi.org/10.2307/2419813>
- Meneses, R. I., D. M. Larrea-Alcázar, S. G. Beck & S. Espinoza.

2014. Modelando patrones geográficos de distribución de gramíneas (Poaceae) en Bolivia: Implicaciones para su conservación. *Ecología en Bolivia* 49: 3-19.
- Peterson, P. M., J. T. Columbus & S. J. Pennington. 2007. Classification and biogeography of New World grasses: Chloridoideae. *Aliso* 23: 580-594.
- Peterson, P. M. & D. Giraldo-Cañas. 2012. *Eragrostis* Wolf, en F. O. Zuloaga, Z. E. Rúgolo & A. M. Anton (eds.), Flora Argentina. Flora Vascular de la República Argentina, Volumen 3 - Tomo 1: 178-203, Monocotyledoneae-Poaceae: Aristidoideae a Pharoideae. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA – IMBIV CONICET – Instituto de Botánica Darwinion IBODA, Córdoba (Argentina).
- Peterson, P. M., R. J. Soreng, G. Davidse, T. S. Filgueiras, F. O. Zuloaga & E. J. Judziewicz. 2001. Catalogue of New World grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. *Contributions from the U.S. National Herbarium* 41: 1-255.
- Renvoize, S. A. 1998. *Gramíneas de Bolivia*. Kew: The Royal Botanic Gardens.
- Soreng, R. J., P. M. Peterson, K. Romaschenko, G. Davidse, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras, J. I. Davis & O. Morrone. 2015. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae). *Journal of Systematics and Evolution* 53: 117-137. DOI: <https://doi.org/10.1111/jse.12150>
- Sosef, M. S. M., J. Degreef, H. Engledow & P. Meerts. 2021. *Clasificación botánica y nomenclatura, una introducción*. Meise: Meise Botanic Garden. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3980300>
- Thiers, B. 2022. *Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [permanentemente actualizado, consulta noviembre de 2022]. <https://sweetgum.nybg.org/ih/>
- UICN. 2012. *Categorías y criterios de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN. Versión 3.1*. Gland, Suiza. Segunda edición.
- Wiens, J. J. & M. R. Servedio. 2000. Species delimitation in systematics: inferring diagnostic differences between species. *Proceedings Royal Society of London B* 267: 631-636. DOI: <https://doi.org/10.1098/rspb.2000.1049>

Tabla 1. Características principales de las especies sudamericanas *Eragrostis airoides* Nees y *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas.

Característica	<i>Eragrostis airoides</i> Nees (fuente: Giraldo-Cañas <i>et al.</i> , 2012; Peterson & Giraldo-Cañas, 2012)	<i>Eragrostis woodii</i> Giraldo-Cañas (fuente: Este estudio)
Plantas rizomatosas	No	Sí
Panojas	Ovadas	Ovadas a largamente ovadas
Pulvínulos	Glabros	Conspicuamente pilosos
Ramificaciones de las panojas y los pedicelos	Inermes	Armadas con numerosas y diminutas asperezas antrorsas
Pedicelos	Capilares (no aplanados en su extremo distal)	Capilares (aplanados en su extremo distal)
Espiguillas	1,3-2,0 × 0,8-1,8 mm	1,6-1,8 × 0,5-0,8 mm
Desarticulación de las espiguillas	Acrópetas	Basípeta
Número de antecios por espiguilla	1-3	2
Glumas	Caducas	Persistentes
Gluma inferior	0,8-1,0 mm de largo	0,9-1,1 mm de largo
Gluma superior	1,1-1,4 mm de largo	1,4-1,7 mm de largo
Lemma	0,8-1,2 mm de largo, con su extremo distal entero; nervios inconspicuos	1,5-1,8 mm de largo, con su extremo distal eroso; nervios conspicuos
Pálea	Membranácea, 0,8-1,2 mm de largo	Escariosa, 1,4-1,5 mm de largo
Número de estambres	3	2
Anteras	0,3-0,5 mm de largo, de color purpúreo	0,6-0,7 mm de largo, de color amarillo muy claro
Raquilla	Prolongada más allá del o los antecios	Prolongada más allá del antecio fértil y rematando en un antecio estéril, atrofiado y diminuto
Cariopsis	0,4-0,5 mm de largo	0,8-0,9 mm de largo
Presencia de espiguillas cleistógamas	No	Sí

Leyendas para las figuras

Fig. 1. Holotipo de *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas (fotografía: D. Giraldo-Cañas).

Fig. 2. *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas. **A** y **B.** Rizomas. **C.** Porción distal de una hoja madura. **D.** Disposición de las espiguillas en pedicelos capilares (todo del holotipo) (fotografías: D. Giraldo-Cañas).

Fig. 3. *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas. **A** y **B.** Panojas (*J. R. I. Wood*

& *P. Pozo 26073*, LPB) (fotografías: D. Giraldo-Cañas).

Fig. 4. **A.** *Eragrostis airoides* Nees (*T. Killeen 2321*, LPB). **B.** *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas (*J. R. I. Wood* & *P. Pozo 26073*, LPB), nótese las afinidades fenotípicas entre ambos ejemplares (fotografías: D. Giraldo-Cañas).

Fig. 5. Distribución geográfica de *Eragrostis woodii* Giraldo-Cañas en la provincia de Chiquitos (departamento de Santa Cruz, Bolivia).



Figura 1

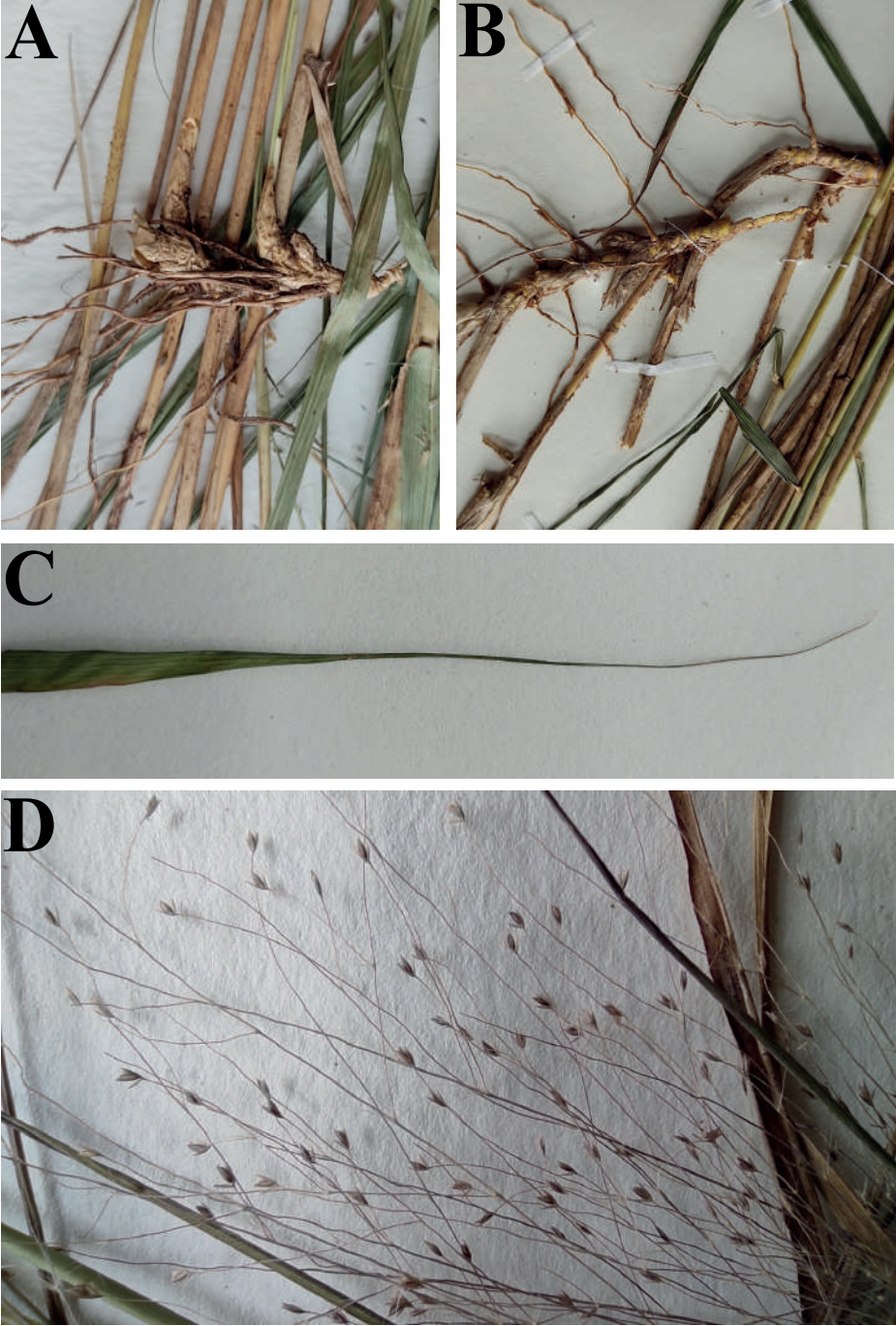


Figura 2

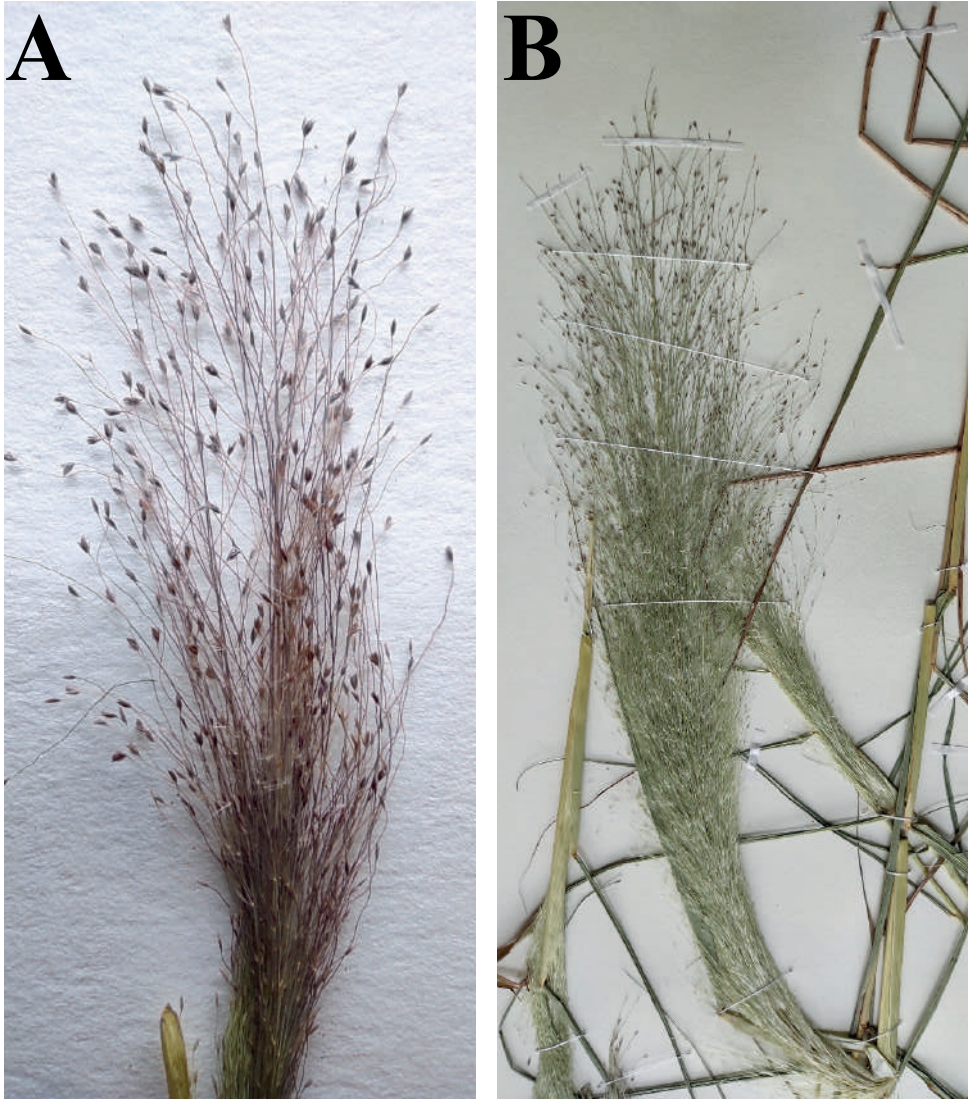


Figura 3

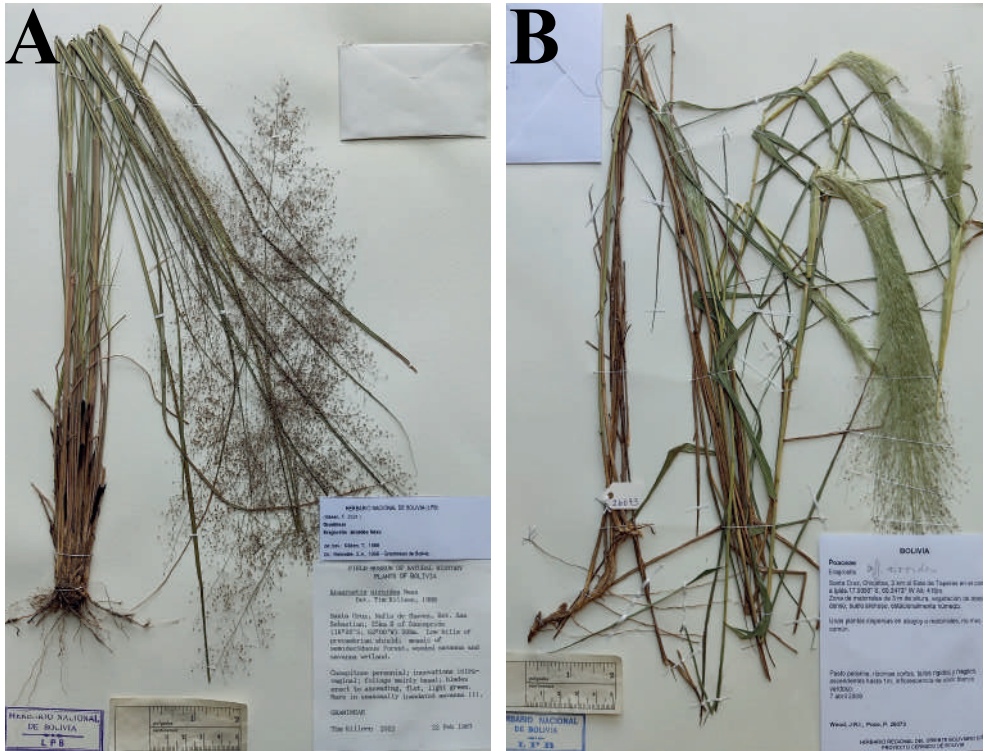


Figura 4

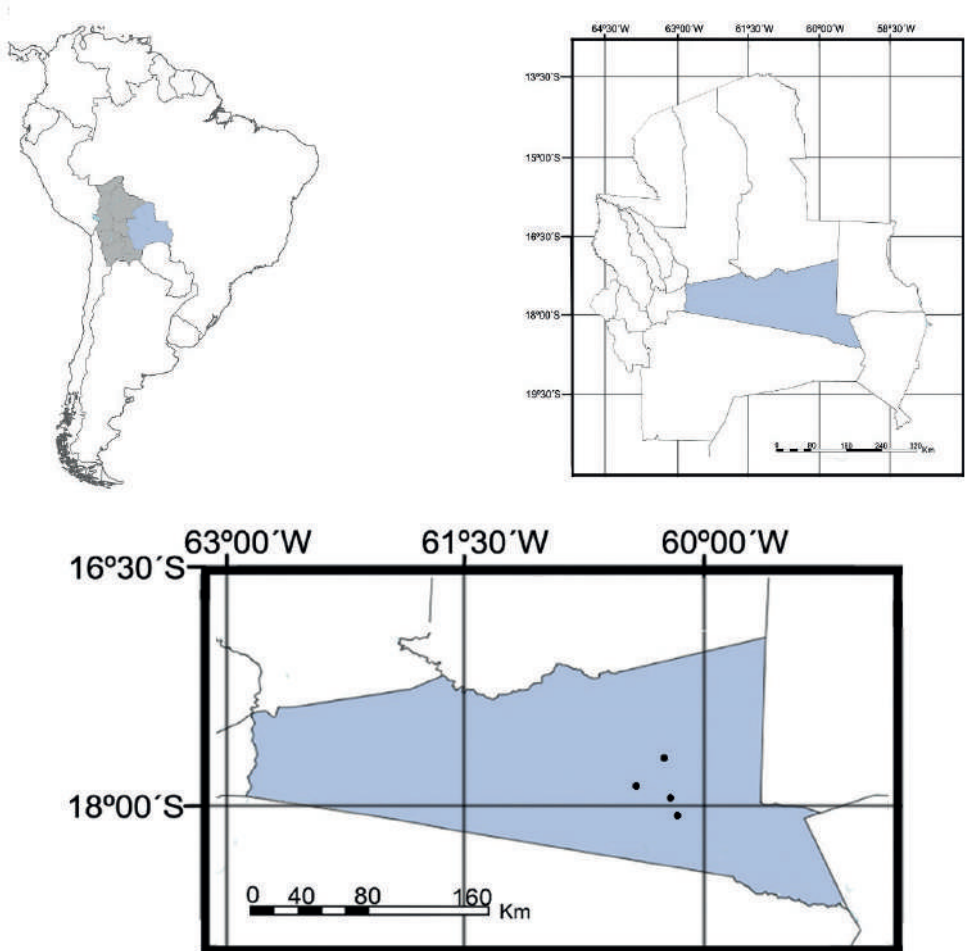


Figura 5