

Nuevos registros de Gnaphalieae (Asteraceae) para Colombia

New Records of Gnaphalieae (Asteraceae) from Colombia

Andrés Nicolás Ramírez-Barrera ^{1*}

- Recibido: 08/09/2025
- Aceptado: 19/06/2026
- Publicado: 07/09/2026

Citación: Ramírez-Barrera, A. N. (2026). Nuevos registros de Gnaphalieae (Asteraceae) para Colombia. *Caldasia*, 48, e122667. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v48.122667>

RESUMEN

Colombia ocupa el cuarto lugar en riqueza de especies de la familia Asteraceae, una de las más diversas del mundo. Sin embargo, persiste un notable desconocimiento sobre las especies presentes en el país. A partir de observaciones en campo y la revisión de ejemplares de los herbarios BOG, COL, HFAB, HPUJ, JBB y UDBC, se registran por primera vez en Colombia tres especies: *Gamochaeta pensylvanica*, *G. subfalcata* y *Pseudognaphalium luteoalbum*. Como complemento, se presenta una clave para identificar las especies del género *Gamochaeta* en Colombia.

Palabras clave: Flora colombiana, Flora exótica, Flora urbana, *Gamochaeta*, *Pseudognaphalium*

ABSTRACT

Colombia ranks fourth in species richness within the Asteraceae worldwide, one of the most diverse families of angiosperms. However, significant gaps remain in the knowledge of the species present in the country. Based on field observations and the review of herbarium specimens from BOG, COL, HFAB, HPUJ, JBB and UDBC, three species are reported for the first time in Colombia: *Gamochaeta pensylvanica*, *G. subfalcata* and *Pseudognaphalium luteoalbum*. As a complement, a key is provided to identify the species of the genus *Gamochaeta* in Colombia.

Keywords: Colombian flora, Exotic flora, *Gamochaeta*, *Pseudognaphalium*, Urban flora

¹ Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Carrera 30 No. 45-03, Edificio 425, Bogotá, Colombia. aramirezba@unal.edu.co

* Autor de correspondencia



INTRODUCCIÓN

Asteraceae, con alrededor de 23 600 y 32 000 especies en el mundo, es una de las familias más diversas de angiospermas (Panero & Crozier, 2016; Cheek et al., 2020). Esta se distribuye en todos los continentes, excepto la Antártica, con su mayor diversidad en América del Sur (Funk et al., 2005). En Colombia se encuentra representada por 239 géneros y 1270 especies y ocupa el segundo puesto como la familia más rica en especies del país (Bernal et al., 2016). En el mundo, el país ocupa el cuarto lugar en riqueza de especies (Moreira-Muñoz et al., 2024).

Gnaphalieae es una tribu moderadamente grande dentro de las compuestas: tiene alrededor de entre 180 y 190 géneros y está principalmente diversificada en el hemisferio sur, particularmente en Australia, África Meridional y América del Sur (Anderberg, 1991; Anderberg et al., 2007; Ward et al., 2009). En Colombia, recientemente diversos trabajos han elucidado y aumentado el conocimiento respecto a esta tribu (Nesom, 2024a, b, c, d).

Los géneros *Gamochaeta* Wedd. y *Pseudognaphalium* Kirp. ambos segregados del género *Gnaphalium* L. pertenecen a la subtribu Gnaphaliinae (Anderberg, 1991; Smitsen et al., 2020). A lo largo de su historia, ambos géneros han sido taxonómicamente inestables con algunos autores considerándolos como géneros independientes y otros incluyéndolos dentro de un concepto amplio de *Gnaphalium* (Verloove et al., 2023). Sin embargo, existe suficiente evidencia robusta de datos morfológicos y moleculares que respaldan considerarlos como géneros independientes de *Gnaphalium* (Anderberg, 1991; Galbany-Casals et al., 2010; Smitsen et al., 2011; Urtubey et al., 2016; Smitsen et al., 2020).

Gamochaeta cuenta con cerca de 60 especies, distribuidas principalmente en América tropical y subtropical, desde Canadá hasta Chile y Argentina, aunque algunas especies han sido introducidas en Australia, Asia y Oceanía (Cabrera, 1961; Dillon & Sagástegui, 1991; Urtubey et al., 2016). En Colombia el género cuenta actualmente con diez especies debido a las recientes adiciones, incluyendo el presente trabajo (Bernal et al., 2016; Freire et al., 2021, 2024; Nesom, 2024b).

Pseudognaphalium tiene alrededor de 60 especies principalmente distribuidas en América y unas pocas en África, Asia, Europa y Oceanía (Freire et al., 2022a; Smitsen

et al., 2023). En Colombia el género cuenta con 11 especies (Bernal et al., 2016). Este género pertenece al clado HAP, llamado así por las siglas de los géneros más diversos que lo componen (*Helichrysum* Mill., *Anaphalis* DC., *Pseudognaphalium*) (Galbany-Casals et al., 2014; Smitsen et al., 2023). Se ha demostrado que *Helichrysum* es parafilético respecto a *Pseudognaphalium*; sin embargo, todavía no existe consenso respecto a sinonimizar a este último dentro de *Helichrysum* debido a que el posible origen alopoliploide de estos grupos dificulta esclarecer sus relaciones filogenéticas (Galbany-Casals et al., 2014).

Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B.L.Burt es una especie morfológicamente variable y ampliamente distribuida en todo el mundo. Sin embargo, la posición taxonómica de esta especie no ha sido estable, ha pasado por cuatro géneros: *Gnaphalium*, *Helichrysum*, *Laphangium* (Hilliard & B.L.Burt) Tzvelev y *Pseudognaphalium*, de los cuales los últimos tres pertenecen al clado HAP (Galbany-Casals et al., 2014; Smitsen et al., 2023). Varios autores han preferido mantener esta especie dentro de *Pseudognaphalium* (Nesom, 2001; Monti, 2016; Smitsen et al., 2023; Freire et al., 2024), aunque no es claro si esta pertenece a un clado correspondiente con ese género o si pertenece a un clado dentro de *Helichrysum* (Galbany-Casals et al., 2014).

Como parte de los estudios en la tribu Gnaphalieae en Colombia, se reportan dos nuevos registros para el género *Gamochaeta* en el país, así como un nuevo registro en *Pseudognaphalium*. Adicionalmente, se proporciona una clave dicotómica para la identificación de las especies del género *Gamochaeta* para Colombia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Parte del material estudiado fue recolectado en el campus de la Universidad Nacional de Colombia – sede Bogotá, entre 2023 y 2025. Los especímenes fueron fotografiados en vivo con una cámara Canon Rebel T6; las estructuras micro fueron fotografiadas en un estereoscopio. Los ejemplares fueron posteriormente secados a 65 °C en el Herbario Nacional Colombiano.

Se revisaron las colecciones de los herbarios BOG, COL, JBB, HFAB, UDBC (acrónimos de acuerdo a Thiers (2022)). Para las descripciones, las medidas se tomaron con ayuda de un calibrador digital pie de rey 0-150 mm, y

un estereoscopio binocular. Las medidas de los caracteres reproductivos fueron tomadas con ayuda de un microscopio y el software ImageJ versión 1.54p. La terminología empleada en las descripciones sigue a Hickey (1973), Ellis et al. (2009), y Roque et al. (2009).

Las láminas fotográficas fueron elaboradas con Adobe Photoshop CS6. Los mapas de registros de las especies fueron elaborados con ayuda del software QGIS versión 3.40.15.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 375 (1961). *Gnaphalium pensylvanicum* Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 867 (1809). *Gnaphalium purpureum* subsp. *pensylvanicum* (Willd.) O.Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983). (Fig. 1).

Gnaphalium chinense Gand. Bull. Soc. Bot. France 65: 43 (1918).

Gnaphalium peregrinum Fernald, Rhodora 45: 479 (1943).

Hierba anual, 10-15 cm de alto, ramificada en la base, múltiples tallos ascendentes no ramificados, con indumento lanoso grisáceo, sin roseta basal. Hojas 33-55 × 6-10 mm, estrechamente oblanceoladas, atenuadas en la base, ápice redondeado a obtuso, mucronado, margen plano; débilmente discoloras, laxamente lanuginosas en la cara adaxial, lanuginosas en la cara abaxial. Capítulos en cimas glomeruliformes en las axilas de las hojas distales, que conforman sinflorescencias espiciformes. Involucro estrechamente campanulado, 2,7 × 2,1 mm. Filarios 15-17, 3-4 seriadas; filarios externos 2,8 × 1,6 mm, ovados, ápice agudo, lanuginosos; filarios internos 2,8 × 0,8 mm, oblongos, ápice obtuso, glabros. Flores pistiladas 65-67, corola blanco-amarillenta, morada en el ápice, filiforme, 2,1 mm, 4-lobulada. Flores bisexuales 2-3, corola blanco-amarillenta, morada en el ápice, tubular, 2,0 mm, 5-lobulada, lóbulos 0,12 × 0,10 mm, triangulares, reflexos; anteras insertas, 0,8-0,9 × 0,1 mm, apéndice apical de la antera lanceolado, base de la antera caudada, collar de la antera

0,22-0,26 × 0,03-0,04 mm, cilíndrico, filamentos aplanados; estilo 2,2 mm, base levemente ensanchada, ramas estigmáticas 0,3 mm, ápice ensanchado, truncado, papiloso. Cipselas 0,6 × 0,3 mm, oblongas, pilosas, con pelos cortos globosos. Cerdas del papus 2,1 mm de largo, connadas en la base.

Material examinado: COLOMBIA. Distrito Capital: Bogotá. Ciudad Universitaria. Facultad de Farmacia, 2559 m, 10 feb 1961, J.M. Idrobo & Galvis 4320 (COL). Bogotá. Localidad Teusaquillo, barrio Santa Teresita, CRA 19 # 43-14, 2565 m, 4.6319, -74.072089, 18 mar 2023, A. Ramírez-Barrera & J. Aguirre-Santoro 560 (COL). Bogotá. Localidad Teusaquillo, barrio Santa Teresita, diagonal 42a #22, 2565 m, 4°38'1.24" Norte, 74°4'29.75" Oeste, 26 may 2022, A. Ramírez-Barrera 251 (COL). **Cundinamarca:** Tenjo. Finca Tobacá, vereda Guangatá, 2640 m, 8 nov 1998, G. Styles 756 (COL).

Gamochaeta pensylvanica se distribuye desde Canadá hasta Argentina y ha sido reportada como invasora en Europa, como en Bélgica y Países Bajos (DAISIE, 2008; Verloove et al., 2023), en Asia, como en China, Corea del Sur y Japón (Chen et al., 2011; Ji et al., 2014) y en Australia y Nueva Zelanda (Drury, 1971). Aunque fue descrita a partir de ejemplares recolectados en Estados Unidos, se considera no nativa en ese país, probablemente llegando de manera adventicia en una etapa temprana proveniente de América del Sur (Nesom, 2004). En Colombia, su presencia se conoce a partir de unas pocas colecciones limitadas a zonas urbanas del distrito capital y municipios cercanos en Cundinamarca, entre 2560 y 2640 m de elevación, donde suele crecer principalmente en andenes, aceras y sobre escombros (Fig. 2). Al ser hierbas ruderales poco atractivas son frecuentemente ignoradas en muestreos, por lo que más colecciones son necesarias para elucidar su distribución real en el país.

Gamochaeta subfalcata (Cabrera) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 383 (1961). *Gnaphalium subfalcatum* Cabrera, Revista del Museo de La Plata (Nueva Serie), Sección Botánica 4: 174. (1941). (Fig. 3).

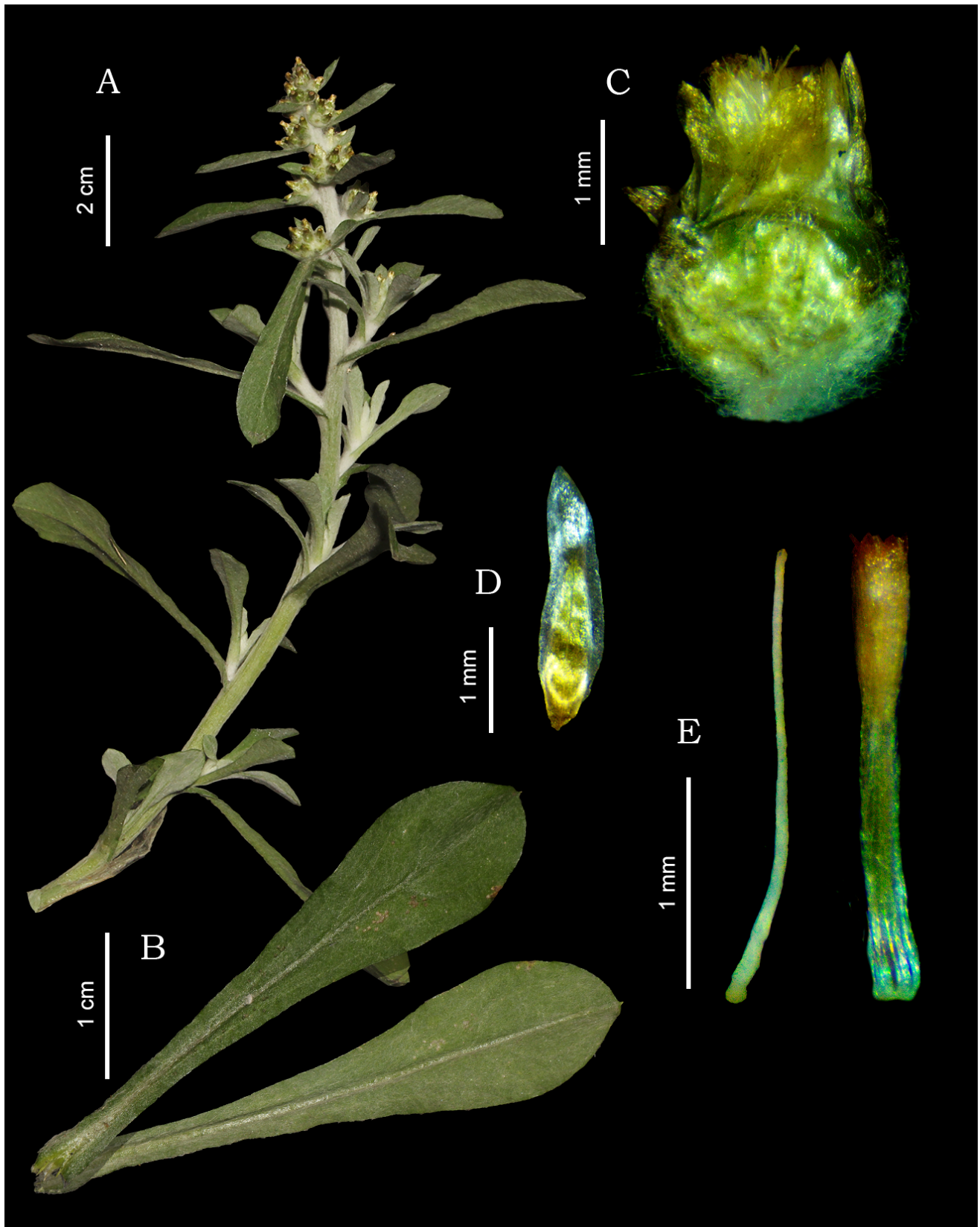


Figura 1. *Gamochaeta pensylvanica*. **A.** aspecto general; **B.** hojas; **C.** capítulo; **D.** filario interno; **E.** flor pistilada y bisexual.

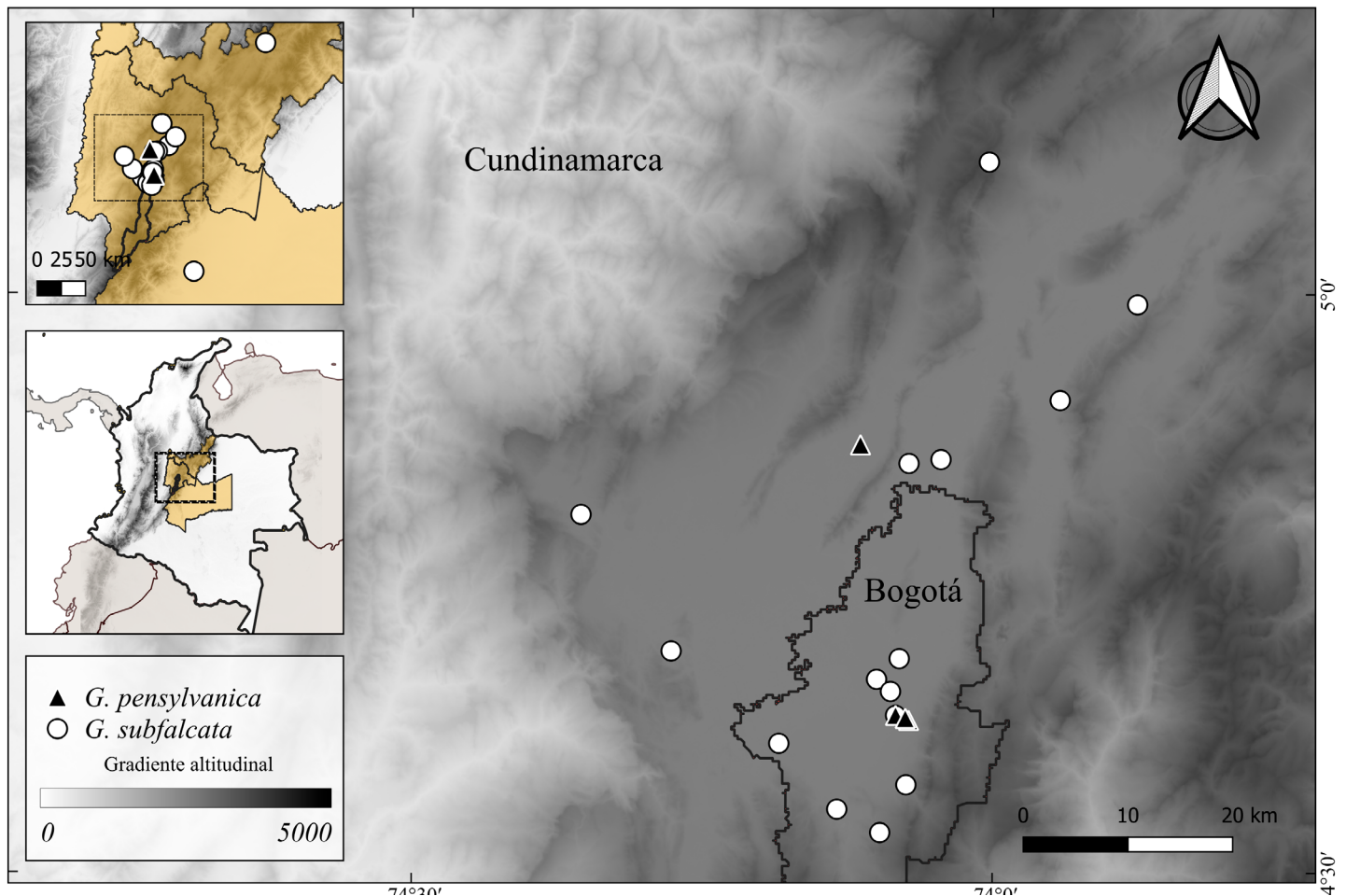


Figura 2. Mapa de registros de *Gamochaeta pensylvanica* y *G. subfalcata* en Colombia. Los departamentos con ejemplares citados se encuentran resaltados en amarillo.

Hierba anual, 7-20 cm de alto, tallo solitario o ramificado en la base, con múltiples tallos ascendentes no ramificados, con indumento lanoso grisáceo, sin roseta basal. Hojas 30–38 × 3-7 mm, linear-oblongadas, atenuadas en la base, ápice agudo, mucronado, margen plano; concoloras, lanosas en ambas superficies. Capítulos en cimas glomeruliformes en las axilas de las hojas distales, conformando sinflorescencias espiciformes. Involucro estrechamente campanulado, 3,2 × 1,6 mm. Filarios 17-19, 3-4 seriadas; filarios externos 2,5 × 1,4 mm, ovados, ápice agudo, lanuginosos; filarios internos 3,3 × 0,8 mm, oblongos, ápice obtuso, glabros. Flores pistiladas 65-67, coro-

la blanco-amarillenta, morada en el ápice, filiforme, 2,1–2,3 mm, 4-lóbulada. Flores bisexuales 2-3, corola blanco-amarillenta, moradas en el ápice, tubulares, 2,3 mm, 5-lóbuladas, lóbulos 0,15 × 0,16 mm, triangulares, reflexos; anteras insertas, 0,9 × 0,1 mm, apéndice apical de la antera triangular-ovado, base de la antera caudada, collar de la antera 0,20 × 0,07 mm, cilíndrico, filamentos aplanados; estilo 1,9 mm, ramas estigmáticas 0,4 mm, ápice ensanchado, truncado, papiloso. Cipselas 0,4–0,6 × 0,2–0,3 mm, oblongas, pilosas, con pelos cortos globosos. Cerdas del papus 2,2–2,3 mm de largo, connadas en la base.

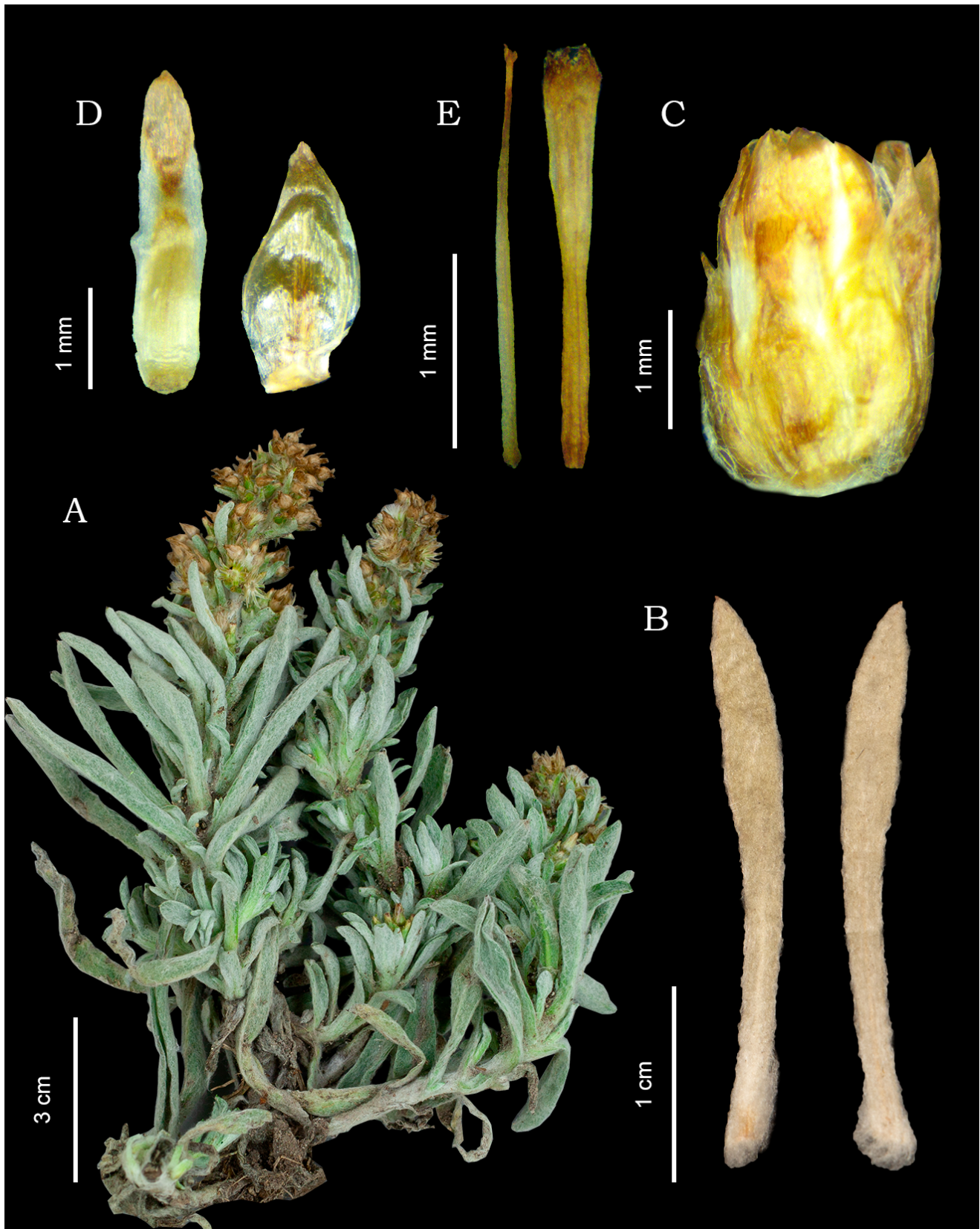


Figura 3. *Gamochaeta subfalcata*. **A.** aspecto general; **B.** hojas; **C.** capítulo; **D.** filario interno y externo; **E.** flor pistilada y bisexual.

Material examinado: COLOMBIA. Cundinamarca:

Chía. Huertas cercanas al pueblo, 2600 m, 16 oct 1987, J.L. Fernández-Alonso & H. Braigthl 7240 (COL). Chía. Vereda Cerca de Piedra, 2610 m, 10 jul 1996, A.M. Hernández 85 (COL). Cogua. Vereda Quebrada Honda, Reserva Forestal Municipal de Cogua, 3000-3400 m, 5°04'35" Norte, 74°00'00" Oeste, 2 jun 2005, J.H. Solorza B. & A.L. González P. 40 (COL). Facativá. 2640 m, 14 jul 1970, A. García 31 (HFAB). Gachancipá. 2500 m, 2 dic 1968, E. Torres Forero 31 (HFAB). Mosquera. Región de la Laguna de La Herrera, 2600-2800 m, 5 jul 1985, V. Wijninga & R. Vink 183 (COL). Sopó. Márgenes de carretera y terrenos alterados, 1 may 1998, J.L. Fernández-Alonso & R. Castillo 15409 (COL). Sopó. 11 oct 2002, M. Díaz 2 (HFAB). Tenjo. Finca Tobacá, vereda Guangatá, 2640 m, 8 nov 1998, G. Styles 755 (COL). Subpáramo and páramo below Peña Blanca Nursery, 24 jun 1957, H.G. Barclay 4236 (COL). **Distrito Capital:** Bogotá. About 5 km. Southeast of Bogotá on road to Usme, 2800 m, 4 ago 1950, S.G. Smith & J.M. Idrobo 1333 (COL). Bogotá. Bosa, en sitios vecinos a los cultivos en la finca del Seminario Claretiano, 2580 m, 30 may 1965, G. Huertas G & L.A. Camargo 6114 (COL). Bogotá. Bosa. Canal Tintal II, 4.643° Norte, 74.1789° Oeste, 3 sep 2021, A.M. Medina & E. Moreno 391 (JBB). Bogotá. Cercanías de la Universidad Nacional, 2 feb 1986, J.L. Fernández-Alonso 5113 (COL). Bogotá. Ciudad Universitaria. Jardín Botánico, 2600 m, 19 mar 1943, H. García Barriga 10826 (COL). Bogotá. Engativá. Predios del Jardín Botánico de Bogotá, 2600 m, 13 mar 2003, G. Morales 2059 (JBB). Bogotá. Engativá. Predios del Jardín Botánico de Bogotá, 2551 m, 25 sep 1986, G. Morales 674 (JBB). Bogotá. Engativá. Separador Calle 80, 22 mar 2015, A. Rodríguez 895 (JBB). Bogotá. Jardín Botánico de Bogotá. Parcelas experimentales, junto a Estación Meteorológica, 2600 m, 25 ago 1979, L.E. Mora O. 7530 (COL). Bogotá. Localidad Teusaquillo, barrio La Magdalena. cra 20 # 36-1, 2650 m, 4.62549, -74.07416, 08 dic 2024, A. Ramírez-Barrera 1035 (COL). Bogotá. Localidad Teusaquillo, campus Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá, La Playita, 4°38'10.81" Norte, 74°04'58.80" Oeste, 2565 m alt., 2565 m, 4°38'10.81" N, 74°04'58.80" Oeste, 03 oct 2024, A. Ramírez-Barrera 963 (COL). Bogotá. Parque Entrenubes. Sector El Triunfo., 2775-2845 m, 1 mar 2003, G. Morales & C. Escallón 2027 (JBB). Bogotá. Parque Metropolitano Biblioteca Virgilio Barco- Simón Bolívar, 23 jun 2015, A. Rodríguez & J.A.

Muñoz 1053 (JBB). Bogotá. Predios de la Universidad Nacional, 2600 m, 28-29 abr 1986, J.L. Fernández-Alonso & L.M. Caballero 6382 (COL). Bogotá. Ronda del río Tunjuelito. Barrio Mexico, 26 nov 1996, R.A. Mora G. 57 (COL). Bogotá. Suba. Camino y cerros próximos a la Hacienda La Conejera, 2600 m, 22 ene 1986, J.L. Fernández-Alonso 4816b (COL). Bogotá. U.N., 2600 m, s.f., R. Cerón 14 (HFAB). Bogotá. Usaquén., 2600 m, 16 jun 1970, R. Camero 24 (HFAB). Bogotá. sep 1949, Hno. Apolinar María 2471 (BOG). Bogotá. 2640 m, 18 abr 1984, sin colector s.n. (HFAB). **Meta:** Villavicencio. Hacienda La Libertad, 496 m, 12 mar 1983, M.H. Jaramillo 4 (HFAB). **Boyacá:** Duitama. Vereda La Pradera, cercanía a la quebrada Boyacogua, 2930 m, 5°52'19.34" Norte, 73°02'06.05" Oeste, 18 may 2025, A. Ramírez-Barrera 1157 (COL).

Gamochaeta subfalcata fue considerada por Nesom (2004) como sinónimo de *G. antillana* (Urb.) Anderb., siendo esta última el binomio con prioridad nomenclatural si ambas se consideran coespecíficas. Por el contrario, otros autores, principalmente en América del Sur, las han considerado como entidades distintas (Freire & Iharlegui, 1997; Deble & Marchiori, 2007; Freire et al., 2022b; Freire et al., 2024). Aunque ambas especies sólo se diferencian por caracteres muy sutiles y variables, como las hojas superiores linear-oblancooladas (vs. lineares), filarias agudas en el ápice (vs. obtusas) (Freire & Iharlegui, 1997; Deble & Marchiori, 2007), la información filogenética sugiere que son taxones distintos no estrechamente relacionados (Urtubey et al., 2016).

Esta especie ha sido reportada como introducida en Europa: en Bélgica, Países Bajos (Verloove et al., 2023), España (Padrón Mederos et al., 2007) y Francia (Jeanmonod & Burdet, 1999). En Colombia, esta especie ha sido reportada en el distrito capital y en municipios aledaños de Cundinamarca y Boyacá, además de un registro aislado en el departamento del Meta, creciendo principalmente en ambientes áridos y disturbados, entre los 2550 y 2930 m de elevación (Fig. 2). Está presente en América continental y las Antillas pero se considera originaria de América del Sur (Nesom, 2004).

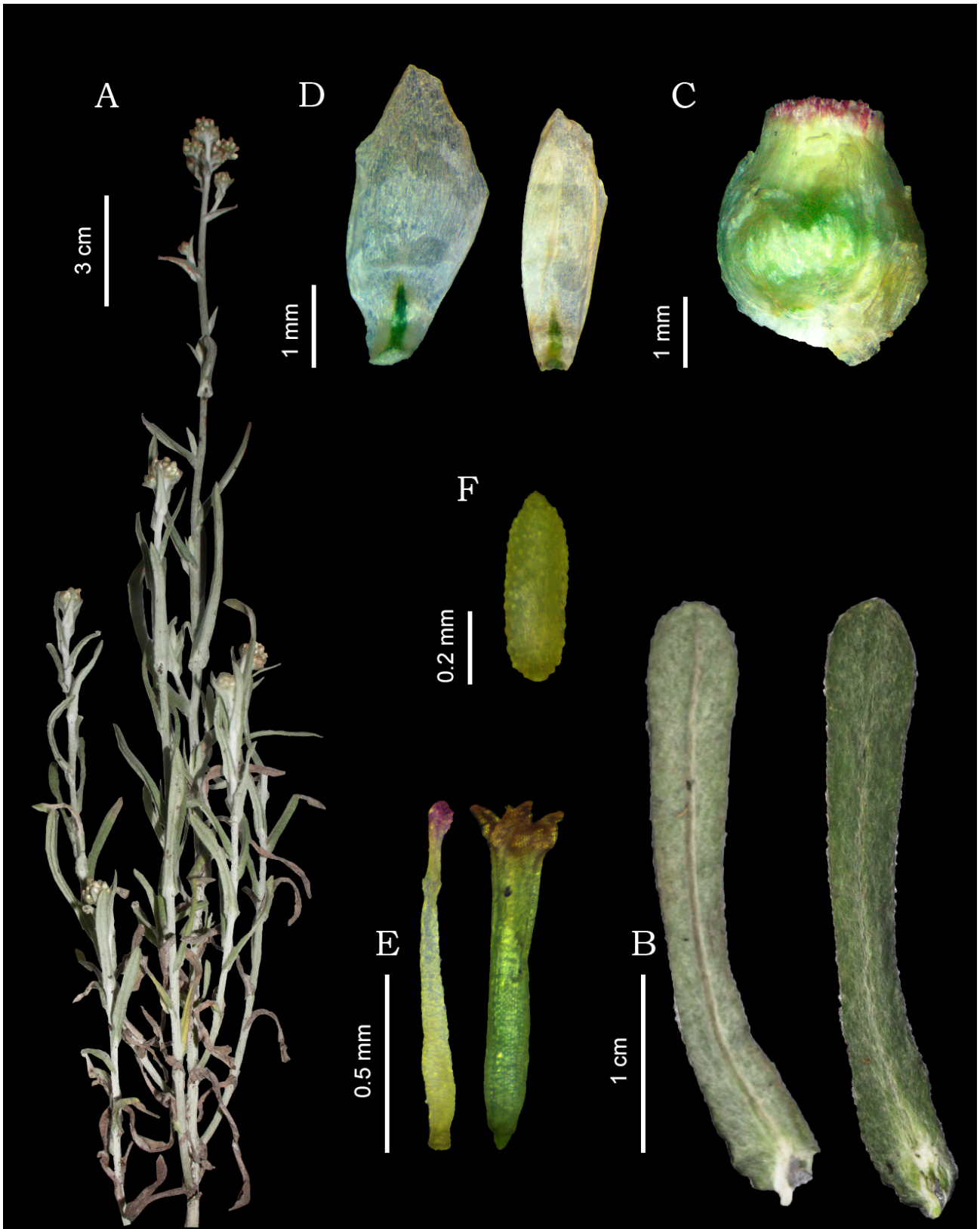


Figura 4. *Pseudognaphalium luteoalbum* **A.** aspecto general; **B.** hojas; **C.** capítulo; **D.** filario externo e interno; **E.** flor pistilada y bisexual; **F.** cipsela

Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B.L. Burt, Botanical Journal of the Linnean Society 82(3): 206. (1981). *Gnaphalium luteoalbum* L., Species Plantarum 2: 851. (1753). *Filaginella luteoalba* (L.) Opiz, Seznam Rostlin Květeny České 44. (1852). *Helichrysum luteoalbum* (L.) Rchb., Handbuch der Gewächskunde. Zweite Auflage 2(2): 1460. (1829). *Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev, Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody, Otdel Biologicheskii 98(6): 105. 1993[1994]. (Fig. 4).

Hierba anual, 16–30 cm de alto. Tallos solitarios o ramificados desde la base, erectos, ascendentes o decumbentes. Hojas 20–53 × 3–10 mm, linear-oblancoeladas, lineares u oblanceoladas, atenuadas y semi-amplexicaules en la base, ápice redondeado u obtuso, mucronado, margen plano; concoloras, lanuginosas en ambas superficies. Capítulos en cimas glomeruliformes terminales, solitarios o conformando sinflorescencias corimbiformes o antelas. Involucro campanulado, 2,6–3,5 × 3,5–4,5 mm. Filarios 20–27, 4–5 seriados; filarios externos 3,8 × 2,4 mm, ovados a ovado-elípticos, ápice agudo, lanuginosas y glandulosas; filarias internas 3,4 × 1,1 mm, elíptico-oblongas, ápice obtuso, lanuginosas en la parte media. Flores pistiladas ca. 120, corola blanco-amarillenta, morada en el ápice, filiforme, 2,0–2,1 mm, 4-lobulada, lóbulos 0,07 × 0,06 mm, triangulares. Flores bisexuales 2-3, corola blanco-amarillenta, morada en el ápice, tubular, 1,9 mm, 5-lobulada, lóbulos 0,17 × 0,14 mm, triangulares, erectos; anteras insertas, 0,8 × 0,1 mm, apéndice apical de la antera lanceolado, base de la antera caudada, collar de la antera 0,15 × 0,05 mm, cilíndrico, filamentos aplanados; estilo 1,6 mm, ensanchado en la base, ramas estigmáticas 0,4 mm, ápice ensanchado, truncado, papiloso. Cipselas 0,5–0,6 × 0,2 mm, oblongas, setulosas. Cerdas del papus 2,1–2,2 mm de largo.

Material examinado: COLOMBIA. Cundinamarca: Chocontá. Carretera central km 87, salida de Chocontá, 2490 m, 9 nov 1973, L.A. Rodríguez M. 9 (HFAB). Chía. Vereda Cerca de Piedra, Vía a la Valvanera, Alto de la Cruz, 2858 m, 04° 52' 11.18" N, 74° 04' 57.02" W, 26 mar 2017, E. Sastoque 821 (JBB, UDBC). Chía. Vereda Fonquetá, cerro Valvanera, 14 nov 1998, N. Cruz Pérez & B.L. Murcia R. 13 (COL). Facativá. 2600 m, s.f., A. Bejarano s.n. (HFAB). Guavio. Vereda El Resguardo Segundo, Finca "Puerto Rico", 1730 m, 2 mar 2001, sin colector 298 (COL). La Mesa. Carretera a Mesitas, 1500 m, 10 s.f. 1995, O. Barbosa s.n. (COL). Mosquera. Cerro de Mondoñedo, 2600 m, may 1997, M. Cano & F. Sarmiento 162 (BOG). Mosquera.

Granja Experimental del ICA - Tibaitata, 2600 m, 12 oct 1977, J.C. García G. 17 (HFAB). Mosquera. Hda. Marengo, s.f., sin colector s.n. (HFAB). Mosquera. Humedal El Guali - tres esquinas, 2516 m, 16 feb 2013, I. Alarcón & D. Hernández 1 (COL). Mosquera. Humedal El Guali - tres esquinas, Lote Los Pinos Fiberglass Colombia S.A., 2516 m, 16 abr 2013, I. Alarcón & D. Hernández 2 (COL). Mosquera. ICA - Tibaitata, 30 ago 1983, J.A. Parra L. s.n. (HFAB). Mosquera. Km 9 vía a La Mesa, 2700 m, 9 mar 1991, L.A. Cáceres 20 (BOG). Mosquera. Km 9 vía a La Mesa, 2700 m, 9 mar 1991, S.P. Roa 16 (BOG). Mosquera. Marengo, 2640 m, s.f., sin recolector s.n. (HFAB). Mosquera. Tibaitatá, 29 ago 1983, S. Daza V. s.n. (HFAB). Pacho. 9 kms from Pacho (ca. 28 kms from Zipaquirá) on rd to Zipaquirá, 2850 m, 14 jul 1979, T.F. Stuessy et al., 5565 (COL). Sesquilé. Vereda Boitivá, quebrada Cajón., 2600 m, 17 ene 1999, M. Acosta et al., 235 (COL). Soacha. El vínculo, 2760 m, 30 may 2011, D. Rodríguez P. 183 (COL). Sopó. Carretera de penetración, 2300 m, 10 nov 1973, A. Ortiz P. 1 (HFAB). Subachoque. Finca "El Cerro" (Vereda El Tobal), 2860 m, 21 oct 1998, M. Hernández Schmidt 349 (COL). Suesca. Costado sur Río Bogotá, 2590 m, 5°06'31.6" Norte, 73°45'25.3" Oeste, 21 feb 2004, M.P. Córdoba et al., 3333 (COL). Tausa. Alrededores de la Laguna de Neusa, 3000 m, 5 sep 1998, A. Gil-Correa et al., 31 (COL). El Rosal - vía Subachoque, 9 may 2007, D. Quintana 5 (COL). Vía Bogotá-Tunja; desvío de la autopista hacia Sopó, 30 may 2005, J.L. Fernández-Alonso & A. Fernández-Castillo 23205 (COL). 15 ago 2011, C. Torres 1 (COL). **Distrito Capital:** Bogotá. Barrios Unidos. Parque Recreodeportivo El Salitre. Humedal El Salitre. Microcuenca Salitre, 2552 m, 4°40'10.5" Norte, 74°05'29.2" Oeste, 9 may 2017, D. Cabrera & C. Fonseca 4428 (JBB). Bogotá. Bosa. Canal Tintal II, 2539–2542 m, 4.643° Norte, 74.1789° Oeste, 20 ago 2021, A.M. Medina & E. Moreno 331 (JBB). Bogotá. Cerro de Monserrate, Área experimental, 10 feb 1999, F. Ríos & J. Ignacio 7 (JBB). Bogotá. En los predios del Jardín Botánico. Herbal., 27 abr 1998, G. Morales L. & F. Sánchez H. 1443 (COL). Bogotá. Engativá, Vivero La Florida, 2551 m, 22 nov 2005, G. Morales-L. 2616 (JBB). Bogotá. Humedal La Florida y zona de observación de aves. Parque La Florida, 2565 m, 4°43'55.8" Norte, 74°08'58.2" Oeste, 8 nov 2016, D. Cabrera et al., 4037 (JBB). Bogotá. Humedal Parque Regional La Florida, 2542 m, 4°43'59.1" Norte, 74°09'01.0" Oeste, 4 sep 2018, J. Zuluaga-C. 97 (JBB). Bogotá. Humedal Parque Regional La Florida, 4°43'59.1" Norte, 74°09'01.0" Oeste, 4 sep 2018, J. Zuluaga-C. 103 (JBB). Bogotá. Humedal Tibanica, localidad de

Bosa, 2540 m, 20 sep 2016, J.A. Muñoz & L. Santacruz 355 (JBB). Bogotá. Jardín Botánico José Celestino Mutis. Herbal, 2650 m, 27 abr 1998, G. Morales-L. & F. Sánchez H. 1443 (JBB). Bogotá. Jardín Botánico José Celestino Mutis. Páramo, 28 sep 2005, G. Morales-L. et al., 2675 (JBB). Bogotá. Jardín Botánico José Celestino Mutis. Área experimental agroecológica, 29 ene 2015, J.A. Muñoz 229 (JBB). Bogotá. Localidad Bosa, barrio Manzanares, Nodo Humedal Tibanica, 2505 m, 4°36'27.4" Norte, 74°12'31.7" Oeste, 14 jun 2016, D. Cabrera et al., 3777 (JBB). Bogotá. Localidad Engativá, Barrio Engativá, Humedal La Florida, 2554 m, 4°43'8.5" Norte, 74°08'37.5" Oeste, 26 ene 2013, J.C. Ordoñez-Blanco & J. Valencia 1826 (JBB). Bogotá. Localidad Engativá, Humedal Jaboque, 2554 m, 2 sep 2005, A. Montenegro et al., 2 (COL). Bogotá. Localidad Usaquén, Vereda Torca, calle 200. Frente a estación de policía, 2650 m, 7 nov 2000, C.A. Bernal González 703 (COL). Bogotá. Localidad Usaquén, Vereda Torca, calle 200. Frente a estación de policía, 2650 m, 7 nov 2000, C.A. Bernal González 703 (COL). Bogotá. Localidad de Ciudad Bolívar, Vda. Mochuelo Bajo, Huerta grupo de adultos mayores, 25 ago 2015, A. Rodríguez & J.A. Muñoz 1324 (JBB). Bogotá. Nodo Uval - Usme, 24 jun 2016, A. Rodríguez & J.A. Muñoz 1411 (JBB). Bogotá. Parque Ecológico Distrital Cantarrana, 2570 m, 26 ago 2016, A. Rodríguez et al., 1502 (JBB). Bogotá. Parque Simón Bolívar, 2640 m, 20 ago 1985, O. León Galvis s.n. (HFAB). Bogotá. Parques Metropolitanos Biblioteca Virgilio Barco-Simón Bolívar, 23 jun 2015, A. Rodríguez & J.A. Muñoz 1043 (JBB). Bogotá. Ronda del río Tunjuelito. Barrio México, 2560 m, 4°35' Norte, 74°9' Oeste, 9 oct 1997, R.A. Mora G. 204 (COL). Bogotá. Salitre oriental entre calles 24A-B, 2542 m, 4°38'42.61" Norte, 74°06'19.35" Oeste, 10 abr 2023, B. Villanueva-T. & J.D. Ruíz 6477 (JBB). Bogotá. Suba, 2685 m, 15 jun 1983, A. Sarmiento S. s.n. (HFAB). Bogotá. Suba, Bosque Las Mercedes, 2700 m, 4° 46' 21" N, 74° 05' 56" W, 22 oct 2015, V. Pérez-S. & I.M. Obando 14 (JBB). Bogotá. Suba, camino y Cerro próximos a la Hacienda La Conejera, 2600 m, 22 ene 1986, J.L. Fernández-Alonso 4810 (COL). Bogotá. Tunal, 2640 m, 15 ene 1983, O. Castiblanco s.n. (HFAB). Bogotá. Usaquén-Suba, 2539-2542 m, 4°48'22.5" Norte, 74°02'27.71" Oeste, 9 ago 2017, F. Fajardo-G. et al., 3615 (JBB). Bogotá. Vereda Chorrillos, Bosque Las Mercedes, 2858 m, 4°46'16.81" Norte, 74°06'02.53" Oeste, 10 oct 2013, S.L. Rojas-Botero 24 (JBB). Bogotá. 2556 m, 15 mar 1985, sin colector s.n. (HFAB). **Boyacá:** Duitama. Vereda San Antonio Norte, páramo de Pan de Azúcar, 5°53'07.46"

Norte, 73°01'53.31" Oeste, 18 may 2025, A.N. Ramírez-Barrera 1170 (COL). Duitama. Vereda Tocogüa, ruta a la Ceja de Cuche, 5°49'44.00" Norte, 73°00'13.36" Oeste, 17 may 2025, A.N. Ramírez-Barrera 1109 (COL). Nobsa. Vereda Santa Ana, cerro Tugón, sendero a Cruz de Aranda, 2800-3000 m, 5°47'18.32" Norte, 72°56'24.40" Oeste, 10 sep 2023, A. Ramírez-Barrera et al. 752 (COL). Tibasosa. Entre vereda El Chorrillo y Peña Negra, loma Peña Negra, 2500-2630 m, 5°48'27.64" - 5°48'2.43" Norte, 73°0'42.79" - 73°0'30.19" Oeste, 9 sep 2023, A. Ramírez-Barrera et al. 741 (COL). **Nariño:** Pasto. Alrededores de Obonuco, 2700 m, 30 mar 1989, B.R. Ramírez P. 1269 (COL).

Esta especie ha sido confundida durante mucho tiempo con otras especies en los herbarios colombianos, principalmente con *Gnaphalium polycephalum* Michx. y *Pseudognaphalium cymatoides* (DC.) Anderb., ambas especies reportadas como presentes en Colombia (Bernal et al., 2016; Fajardo-Gutiérrez et al., 2020), pero han sido mal identificadas y sus ejemplares en realidad corresponden a *P. luteoalbum*. *G. polycephalum*, actualmente aceptada como *Pseudognaphalium obtusifolium* (L.) Hilliard & B.L. Burtt, es nativa de Canadá y Estados Unidos (Freire et al., 2022a). Por otro lado, *P. cymatoides* es nativa de Argentina y Chile (Monti, 2016). Ambas son fácilmente diferenciables de *P. luteoalbum* por los caracteres presentados en la [Tabla 1](#). En menor medida esta especie también ha sido confundida con *Achyrocline bogotensis* (Kunth) DC., *A. saturejoides* (Lam.) DC. y *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd.; de los dos primeros se diferencia por los capítulos con más de 50 flores (vs. 5 flores por capítulo) y hojas sésiles semiamplexicaules (vs. hojas pseudopetioladas). De *G. americana* se diferencia por las hojas concoloras (vs. discoloras), sinflorescencias corimbiformes o paniculiformes (vs. sinflorescencias espiciformes) y filarios blanquecinos (vs. filarios marrones).

Esta especie es nativa de Eurasia e introducida en América (Nesom, 2006). En Colombia crece en áreas disturbadas y alteradas en la región andina, especialmente en los departamentos de Boyacá Cundinamarca, Nariño y el Distrito Capital ([Fig. 5](#)), entre 2500 y 3000 m de elevación. Sin embargo, los registros de observaciones en GBIF provenientes de INaturalist ([Fig. 5](#)) sugieren que está altamente submuestreada y su distribución real en el país podría ser mucho más extensa (GBIF.org, 2026).

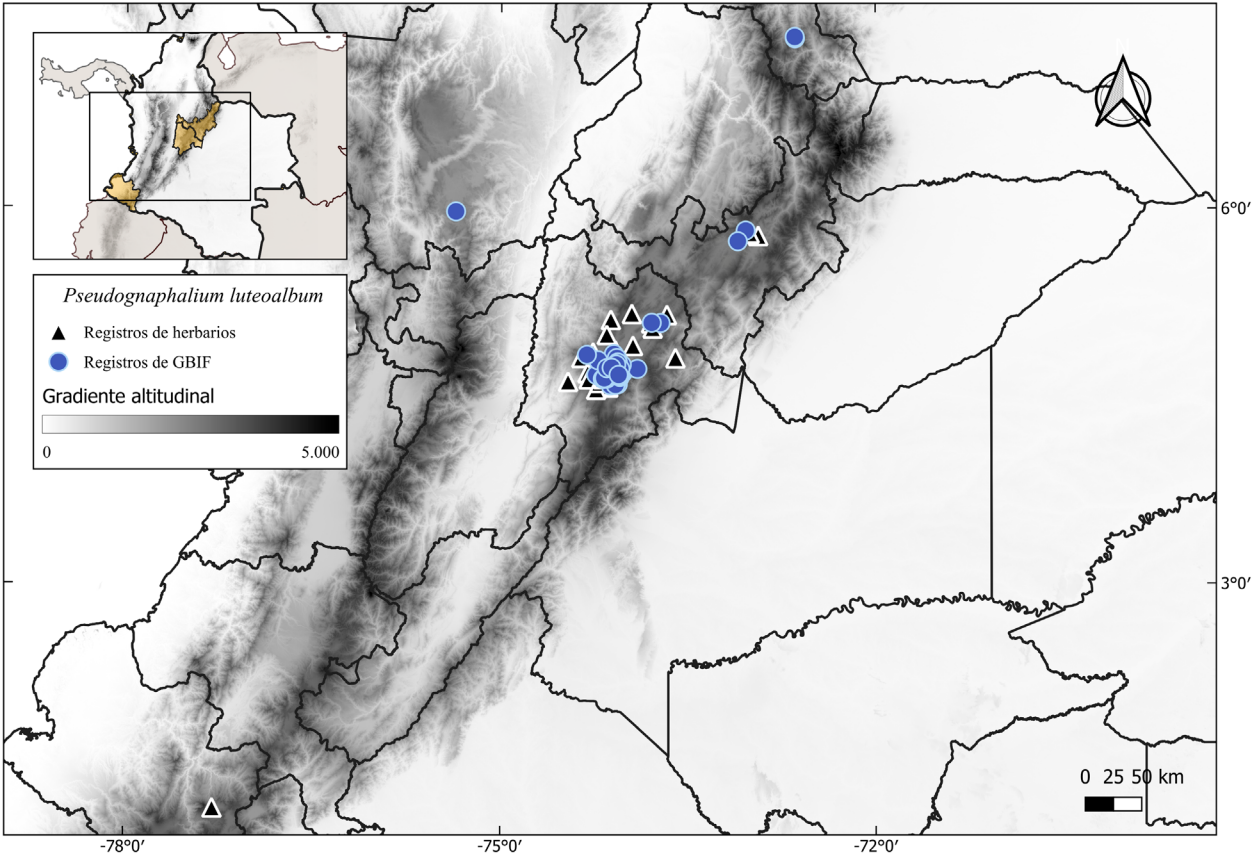


Figura 5. Mapa de registros de *Pseudognaphalium luteoalbum* en Colombia. Los departamentos con ejemplares citados se encuentran resaltados en amarillo.

Tabla 1. Caracteres diagnósticos entre las especies frecuentemente confundidas con *P. luteoalbum*.

	<i>P. luteoalbum</i>	<i>P. cymatoides</i>	<i>P. obtusifolium</i>
Forma hoja	Linear, linear-oblancoelada a oblanceolada	Linear	Linear-oblancoelada
Ápice hoja	Redondeado a obtuso	Agudo	Agudo a subobtusito
Color hoja	Concolora a levemente discolora	Concolora	Fuertemente discolora
Indumento haz	Lanuginoso	Glandular	Glandular-lanuginoso
Indumento envés	Lanuginoso	Glandular	Lanoso
Indumento cipsela	Setulífero	Glabro	Glabro

Clave para las especies del género

Gamochaeta presentes en Colombia

1. Hojas fuertemente discoloras, glabras en su cara adaxial 2
- 1'. Hojas levemente discoloras o concoloras, con indumento lanoso, lanuginoso o tomentoso en su cara adaxial 4
2. Sinflorescencias espiciformes, con capítulos agrupados en glomérulos axilares3
- 2' Sinflorescencias racemiformes, con capítulos solitarios axilares pedicelados *Gamochaeta miniviridis*

3. Hierbas con roseta basal generalmente persistente, hojas basales espatuladas *Gamochaeta americana*
- 3'. Hierbas sin roseta basal, hojas basales oblanceoladas o linear-oblanceoladas *Gamochaeta simplicicaulis*
4. Plantas erectas, generalmente mayores de 15 cm de altura 5
- 4'. Plantas postradas, generalmente 3-10 cm de altura *Gamochaeta humilis*
5. Hojas lineares a linear-oblanceoladas 6
- 5'. Hojas oblanceoladas a espatuladas 7
6. Hojas concoloras, lanosas en ambas superficies *Gamochaeta columbiana*
- 6'. Hojas levemente discoloras, lanuginosas en la superficie adaxial, lanosas en la abaxial *Gamochaeta elibatantha*
7. Hierbas acaulescentes *Gamochaeta standleyi*
- 7'. Hierbas caulescentes 8
8. Hojas lanosas en la superficie adaxial *Gamochaeta subfalcata*
- 8'. Hojas glabrescentes a laxamente aracnoideas en la cara adaxial 9
9. Hojas lanuginosas en la cara abaxial *Gamochaeta pennsylvanica*
- 9'. Hojas adpreso-tomentosas en la cara abaxial *Gamochaeta purpurea*

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Orlando Rivera Díaz y Julián Aguirre Santoro por sus valiosos comentarios durante la elaboración del manuscrito. A Orlando Rivera Díaz, Laura Clavijo y Julio Betancur por el préstamo de equipos y por facilitar el acceso a la colección COL. A Mónica Dotor por haberme facilitado el acceso a la colección HFAB. A los curadores de

los herbarios BOG, JBB y UDBC por haberme permitido el acceso a sus colecciones.

LITERATURA CITADA

- Anderberg, A. A. (1991). Taxonomy and phylogeny of the tribe Gnaphalieae (Asteraceae). *Opera Botanica*, 104, 1–195.
- Anderberg, A. A., Baldwin, B. G., Bayer, R. J., Breitwieser, J., Jeffrey, C., Dillon, M. O., Eldenäs, P., Funk, V., García-Jacas, N., Hind, D. J. N., Karis, P. O., Lack, H. W., Nesom, G., Nordens-tam, B., Oberprieler, C., Panero, J. L., Puttock, C., Robinson, H., Stuessy, T. F., Susanna, A., Urtubey, E., Vogt, R., Ward, J., & Watson, L. E. (2007). Compositae. En J. W. Kadereit & C. Jeffrey (Eds.), *Flowering Plants. Eudicots: Asterales* (pp. 61–576). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-540-31051-8_7
- Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. (Eds.). (2016). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*. Universidad Nacional de Colombia.
- Cabrera, A. L. (1961). Observaciones sobre las Inuleae-Gnaphali-neae (Compositae) de América del Sur. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 9, 359–386.
- Cheek, M., Lughadha, E. N., Kirk, P., Lindon, H., Carretero, J., Looney, B., Douglas, B., Haelewaters, D., Gaya, E., Llewellyn, T., Ainsworth, A. M., Gafforov, Y., Hyde, K., Crous, P., Hughes, M., Walker, B. E., Forzza, R. C., Wong, K. M., & Niskanen, T. (2020). New scientific discoveries: Plants and fungi. *Plants, People, Plan-et*, 2(5), 371–388. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10148>
- Chen, Y., Zhu, S., & Bayer, R. J. (2011). Tribe Gnaphalieae. En Z. Y. Wu, P. H. Raven, & D. Y. Hong (Eds.), *Flora of China (As-teraceae)* (pp. 774–818). Science Press & Missouri Botanical Garden Press.
- DAISIE (Delivering Alien Invasive Species Inventories for Eu-rope). (2008). *Handbook of Alien Species in Europe* (Vol. 3). Springer.
- Deble, L. P., & Marchiori, J. N. C. (2007). Sinopsis do gênero *Ga-mochaeta* Wedd. (Asteraceae-Gnaphalieae) no Brasil. *Balduin-ia*, 10. <https://doi.org/10.5902/2358198014040>
- Dillon, M. O., & Sagástegui, A. (1991). Sinopsis de los géneros de Gnaphaliinae (Asteraceae-Inuleae) de Sudamérica. *Arnaldia*, 1(2), 5–91.
- Drury, D. G. (1971). The American spicate cudweeds adventive to New Zealand: (*Gnaphalium* section *Gamochaeta*–Composi-tae). *New Zealand Journal of Botany*, 9(1), 157–185. <https://doi.org/10.1080/0028825X.1971.10430174>
- Ellis, B., Daly, D. C., Hickey, L. J., Johnson, K. R., Mit-chell, J. D., Wilf, P., & Wing, S. L. (2009). *Manual of Leaf Architecture*. Cornell University Press. <https://doi.org/10.1079/9781845935849.0000>
- Fajardo-Gutiérrez, F., Moreno, D., Medellín-Zabala, D., Rodrí-guez-Calderón, Á., Urbano-Apraez, S., Vargas, C. A., Orejue-la, A., Muñoz, J. A., Aguirre-Santoro, J., Jara-Muñoz, O. A.,

- Rivera-Díaz, O., Ávila, F., Valencia-D., J., Marín, C., Montoya-Quiroga, A. M., Rivera-Daza, Y. A., Cabrera-Amaya, D. M., Calbi, M., Brokamp, G., Borsch, T., Contreras-Ortiz, N., Castro, C., Ramírez-N., P. N., Reina-E., M., Risco, A., Orozco, N., Currea, S., Ruíz, O., Sarmiento, J. C., Ariza, W., Bernal, J., Portillo, A., Paternina, F., Castillo, J., Estrada, D., Canal, D., Diazgranados, D., & Celis, M. (2020). Inventario de la flora vascular de Bogotá, D.C., Colombia. *Pérez-Arbelaesia*, 21(1), 17–49.
- Freire, S. E., & Iharlegui, L. (1997). Sinopsis preliminar del género *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 33(1–2), 23–35. <https://doi.org/10.2307/3392070>
- Freire, S. E., Grossi, M. A., Iharlegui, L., Abarca, C. L., Monti, C., & Bayón, N. D. (2021). Taxonomic identity of *Gamochaeta americana* and *Gamochaeta coarctata* (Gnaphalieae, Asteraceae). *Phytotaxa*, 523(4). <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.523.4.1>
- Freire, S. E., Grossi, M. A., Bayón, N. D., & Monti, C. (2022a). Morphometric analysis and synopsis of *Pseudognaphalium* (Gnaphalieae, Asteraceae) in North America. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 94(e20200082). <https://doi.org/10.1590/0001-376520220200082>
- Freire, S. E., Monti, C., Bayón, N. D., & Giuliano, D. A. (2022b). Nuevos registros del género *Gamochaeta* (Asteraceae: Gnaphalieae) en Ecuador. *Biota Colombiana*, 23(1). <https://doi.org/10.21068/2539200X.992>
- Freire, S. E., Grossi, M. A., Bayón, N. D., Monti, C., Iharlegui, L., & Migoya, M. A. (2024). Taxonomic revision and morphometric analysis of *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 109, 244–320. <https://doi.org/10.3417/2024836>
- Funk, V. A., Bayer, R. J., Keeley, S., Chan, R., Watson, L., Gemeinholzer, B., Schilling, E., Panero, J. L., Baldwin, B. G., García-Jacas, N., Susanna, A., & Jansen, R. K. (2005). Everywhere but Antarctica: Using a supertree to understand the diversity and distribution of the Compositae. *Biologiske Skrifter*, 55, 343–373.
- Galbany-Casals, M., Andrés-Sánchez, S., García-Jacas, N., Susanna, A., Rico, E., & Martínez-Ortega, M. M. (2010). How many of Cassini anagrams should there be? Molecular systematics and phylogenetic relationships in the *Filago* group (Asteraceae, Gnaphalieae), with special focus on the genus *Filago*. *Taxon*, 59(6), 1671–1689. <https://doi.org/10.1002/tax.596003>
- Galbany-Casals, M., Unwin, M., García-Jacas, N., Smitsen, R. D., Susanna, A., & Bayer, R. J. (2014). Phylogenetic relationships in *Helichrysum* (Compositae: Gnaphalieae) and related genera: Incongruence between nuclear and plastid phylogenies, biogeographic and morphological patterns, and implications for generic delimitation. *Taxon*, 63(3), 608–624. <https://doi.org/10.12705/633.8>
- GBIF.org. (2026). *GBIF Occurrence Download*. <https://doi.org/10.15468/dl.h3hsjt>
- Hickey, L. J. (1973). Classification of the architecture of dicotyledonous leaves. *American Journal of Botany*, 60(1), 17–33. <https://doi.org/10.2307/2441319>
- Jeanmonod, D., & Burdet, H. M. (1999). Notes et contributions à la flore de Corse, XV. *Candollea*, 54(2), 385–416.
- Ji, S. J., Jung, S. Y., Hong, J. K., Hwang, H. S., Park, S. H., Yang, J. C., Chang, K. S., Oh, S. H., & Lee, Y. M. (2014). Two newly naturalized plants in Korea: *Euthamia graminifolia* (L.) Nutt. and *Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera. *Korean Journal of Plant Taxonomy*, 44(1), 13–17. <https://doi.org/10.1110/kjpt.2014.44.1.13>
- Monti, C. (2016). *Revisión taxonómica y análisis cladístico de las especies sudamericanas del género Pseudognaphalium* Kirp. (Asteraceae, Gnaphalieae) [Tesis doctoral, Universidad Nacional de La Plata].
- Moreira-Muñoz, A., Monge, M., Grossi, M. A., Ávila, F., Morales-Fierro, V., Heiden, G., Britto, B., Beck, S. G., Nakajima, J. N., Salgado, V. G., Rodríguez-Craverio, J. F., & Gutiérrez, D. G. (2024). South America holds the greatest diversity of native daisies (Asteraceae) in the world: An updated catalogue supporting continental-scale conservation. *Frontiers in Plant Science*, 15. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1393241>
- Nesom, G. L. (2001). New records in *Pseudognaphalium* (Asteraceae: Gnaphalieae) for the United States. *Sida*, 19(4), 1185–1190.
- Nesom, G. L. (2004). New distribution records for *Gamochaeta* (Asteraceae: Gnaphalieae) in the United States. *Sida*, 21(2), 1175–1185.
- Nesom, G. L. (2006). *Pseudognaphalium*. En T. M. Barkley, L. Brouillet, & J. L. Strother (Eds.), *Flora of North America* (Vol. 19). Oxford University Press.
- Nesom, G. L. (2024a). *Pseudognaphalium viscosum* (Asteraceae: Gnaphalieae) in South America. *Phytoneuron*, 2024-31, 1–22.
- Nesom, G. L. (2024b). Two new high elevation species of *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae) from Colombia and Ecuador and *Gamochaeta columbiana*, comb. nov. *Phytoneuron*, 2024-34, 1–21.
- Nesom, G. L. (2024c). *Gnaphaliothamnus filifolius* (Asteraceae: Gnaphalieae), a new species from the Sierra de Santa Marta, Colombia. *Phytoneuron*, 2024-35, 1–3.
- Nesom, G. L. (2024d). Two new genera of white-bracted Gnaphalieae (Asteraceae) from the northern and central Andes. *Phytoneuron*, 2024-37, 1–62.
- Padrón Mederos, M. A., Reyes-Betancort, J. A., González González, R., León Arencibia, M. C., & Pérez de Paz, P. L. (2007). Adiciones y comentarios a la flora vascular de Canarias. *Vieraea*, 35, 43–50. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2007.35.04>
- Panero, J. L., & Crozier, B. S. (2016). Macroevolutionary dynamics in the early diversification of Asteraceae. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 99, 116–132. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.03.007>

- Roque, N., Keil, D. J., & Susanna, A. (2009). Illustrated glossary of Compositae. En V. A. Funk, A. Susanna, T. F. Stuessy, & R. J. Bayer (Eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae* (pp. 781–806). International Association for Plant Taxonomy.
- Smissen, R. D., Galbany-Casals, M., & Breitwieser, I. (2011). Ancient allopolyploidy in the everlasting daisies (Asteraceae: Gnaphalieae): Complex relationships among extant clades. *Taxon*, 60(3), 649–662. <https://doi.org/10.1002/tax.603003>
- Smissen, R. D., Bayer, R. J., Bergh, N. G., Breitwieser, I., Freire, S. E., Galbany-Casals, M., Schmidt-Lebuhn, A. N., & Ward, J. M. (2020). A revised subtribal classification of Gnaphalieae (Asteraceae). *Taxon*, 69(4), 778–806. <https://doi.org/10.1002/tax.12294>
- Smissen, R. D., Breitwieser, I., & de Lange, P. J. (2023). *Pseudognaphalium* (Asteraceae, Gnaphalieae) diversity in New Zealand revealed by DNA sequences with notes on the phylogenetic relationships of Hawaiian Islands plants referred to *Pseudognaphalium sandwicensium*. *New Zealand Journal of Botany*, 61(4), 304–331. <https://doi.org/10.1080/0028825X.2022.2132871>
- Thiers, B. (2022). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Consultado el 3 de septiembre de 2025 en <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Urtubey, E., López, A., Chemisquy, M. A., Anderberg, A. A., Baeza, C. M., Bayón, N. D., Deble, L. P., Moreira-Muñoz, A., Nesom, G. L., Alford, M. H., Salomón, L., & Freire, S. E. (2016). New circumscription of the genus *Gamochaeta* (Asteraceae, Gnaphalieae) inferred from nuclear and plastid DNA sequences. *Plant Systematics and Evolution*, 302(8), 1047–1066. <https://doi.org/10.1007/s00606-016-1316-4>
- Verloove, F., Dirkse, G. M., & Meeus, S. (2023). American cudweeds (*Gamochaeta*; *Gnaphalium* s.l., Asteraceae) in Belgium and the Netherlands. *Gorteria*, 45(1), 36–51.
- Ward, J. M., Bayer, R. J., Breitwieser, I., Smissen, R. D., Galbany-Casals, M., & Unwin, M. (2009). Gnaphalieae. En V. A. Funk, A. Susanna, T. F. Stuessy, & R. J. Bayer (Eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae* (pp. 539–588). International Association for Plant Taxonomy.