

# UNA NUEVA ESPECIE DE *GARCIBARRIGOA* (ASTERACEAE – SENECEONEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita\* & Paola Pedraza\* \*

## Resumen

**Díaz-Piedrahita, S. & P. Pedraza:** Una nueva especie de *Garcibarrigoa* (Asteraceae – Senecioneae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **24**(92): 343-346, 2000. ISSN 0370 – 3908.

Se describe e ilustra la segunda especie de *Garcibarrigoa* Cuatrec. un género hasta ahora considerado monotípico. El nuevo taxón es propio del flanco este de la Cordillera Oriental de Colombia y se distingue principalmente por presentar hojas oblanceoladas, glabrescentes, con base atenuada, cálculo con el doble número de brácteas, y flores liguladas carentes de papilas y provistas de estaminodios. Se incluye una clave diagnóstica.

**Palabras clave:** *Garcibarrigoa*, Asteraceae, Senecioneae, Colombia, Putumayo, taxonomía.

## Abstract

The second species of *Garcibarrigoa* is described and illustrated. The new taxa is native to the east flank of the eastern range of the Colombian Andes and is characterized by: oblanceolate, glabrescent and attenuate leaves; calyculus with double number of bracts; and ligulate flowers with staminodia and without papillae. A species key is included.

**Key words:** *Garcibarrigoa*, Asteraceae, Senecioneae, Colombia, Putumayo, taxonomy.

## Introducción

El género *Garcibarrigoa* fue propuesto por J. Cuatrecasas en 1986 como una entidad monotípica a la cual fue transferida *Senecio telembinus* Cuatrec.; este cambio se hizo teniendo en cuenta entre otras, las siguientes

características: posesión de hábito herbáceo y perenne; hojas con pecíolos auriculados y abrazadores, lámina lanceolado-elíptica y aserrulada, capítulos solitarios o pocos, subterminales o laterales, en ramas monocéfalas; flores amarillas o anaranjadas; ramas estigmáticas truncadas y con una corona apinzelada de pelos largos; y aquenios glabros. Por estos caracteres tan particulares *Garcibarrigoa* se separa claramente de *Senecio*. Sus especies prosperan tanto en las selvas húmedas de la costa del Pacífico en Colombia y Ecuador, como en las partes altas de la cordillera. De *G. telembina* se conocen en Colombia

\* Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, revista@accefyn.org.co

\*\* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, bog13423@inter.net.co

tres localidades, una en la región de Barbacoas, en la cuenca del río Telembí, otra en la región de Altaquer, corregimiento de Junín y alrededores, y la tercera en la región de Tumaco, siempre formando poblaciones densas. El rango altitudinal varía entre el nivel del mar los 1200 m. En Ecuador esta especie alcanza niveles cercanos a los 3000 m de altitud, en la vía Tulcán a Maldonado (km 48) (Mapa 1).

El género *Garcibarrigoa* Cuatrec. (*Caldasia* 15 (71-75): 6-7. 1986), fue dedicado al profesor Hernando García Barriga (\* Bogotá, 1913), descubridor de la especie típica y quien ha dedicado su vida al servicio del Herbario Nacional Colombiano (COL) y al estudio de las plantas medicinales de la flora nacional.

### Redescripción del género

Plantas herbáceas con un tallo basal reptante, fistuloso, nodoso y radicífero. Ramas foliosas ascendentes nodosas, los espacios internodales menores en la parte superior de las ramas; hojas alternas pecioladas, ensanchadas en una vagina basal, lámina oblanceolada a anchamente lanceolada o elíptico lanceolada, margen repanda, mucronado dentada, nervios secundarios paralelos, ascendentes, próximos entre sí y divergiendo del nervio medio en ángulo agudo; vaginas nodales tubulosas y abrazando los tallos.

Inflorescencias sencillas, subterminales o laterales, ejes estriados, rectos, monocéfalos o con una o dos ramas estioladas monocéfalas y subtendidas por pequeñas brácteas subuladas. Capítulos radiados, involucre acampanado; cálculo formado por 12 - 23 bractéolas subverticiladas, crasiúsculas, subuladas, bractéolas subtendentes 3 - 4, más pequeñas; filarias 20 - 22 por capítulo, ápice oblongo y con el margen anchamente escarioso, al menos las interiores.

Flores radiales liguladas, 16-22 por capítulo; corola amarillo-naranja, glabra. Ramas estigmáticas con dos líneas adaxiales gruesas y paralelas y ápice triangular penicilado. Ovario oblongo, glabro y con 6-10 nervios. Pappus blanco, pelos dispuestos en 2-3 series. Flores del disco 60-254; corola amarilla-naranja, porción tubular angosta y gradualmente ampliada hacia arriba, limo tubuloso-infundibuliforme, lóbulos triangular-oblongos. Anteras con la base redondeada o truncada, apéndice apical obtuso o bien ovado y agudo, collar anterífero alargado y cilíndrico. Ramas estigmáticas engrosadas y con el ápice penicilado y alargado, líneas estigmáticas adaxiales dos, paralelas. Ovario oblongo, glabro, con 6-10 nervios. Aquenios oblongos, negruzcos, con 6-10 cos-

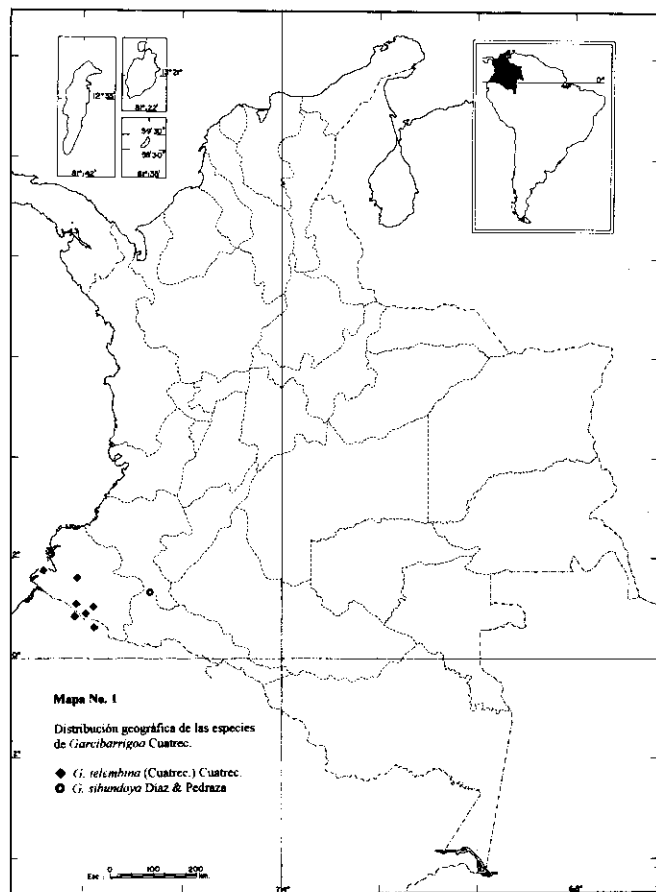
tillas. Setas del pappus similares a las de las flores liguladas. Receptáculo plano.

### Clave para las especies de *Garcibarrigoa* Cuatrec.

1. Hojas elíptico-lanceoladas, con la base cuneada. Cálculo formado por 12-14 bractéolas. Flores radiales con lígula papilosa. Aquenio papiloso...  
..... *G. telembina*
- 1' Hojas oblanceoladas, con la base atenuada. Cálculo formado por 23 bractéolas. Flores radiales con lígula lisa. Aquenio liso .....  
..... *G. sibundoya*

### *Garcibarrigoa sibundoya* Díaz & Pedraza, sp. nov. Fig. 1

Herbae caule fistuloso nodoso base reptanti radiceferi. Rami foliosi ascendentes nodosi internodiis sursum brevioribus. Folia alterna petiolata basi vaginantia. Lamina foliaris oblanceolata 4.3-11 X 1.3-3 cm glabriuscula basi attenuata margine repande paucis dentato - mucronata



apice acuminata, nervis secundariis proximis parallelis in angulo acuto ascendentibus. Vagine ad nodos amplectentes basim tubulosae ramos cingentes.

Inflorescentiae simplissimae subterminales vel laterales, axe erecto striato 25-40 cm longo monocephalo vel saepe 1-2 ramis striolatis monocephalis usque ad 24 cm longis cum bractea subtendenti brevi munitis, reliquis nudis.

Capitula radiata. Involucrum campanulatum ad 15-20 mm latum 10-13 mm altum. Calyculus 23 bracteolis subverticillatis lanceolatis 5.2-7.1 X 0.8-1 mm membranaceis saepe 3-4 alteris brevioribus leviter inferis. Phyllaria 22 uniseriata oblanceolata 8.7-9.5 X 1.2-2.4 mm membranacea margine late scariosa apice acuminata 1-4 nervata.

Flores radii ligulati 16 in capitulo. Corolla 15.5-16.8 mm longa tubulo 6-6.8 mm longa lutea glabra; lamina lanceolata 9.5-1 X 1.6-3.2 mm crassiuscula 2-3 dentata adaxiale laevia. Staminodiis circa 4. Rami styli adaxiale duobus lineis stigmatosis crassis parallelis discretis apice triangulato-penicillati. Ovarium oblongum 6-8 nervatum glabrum. Pappus 6-7 mm longus albus pilis 2-3 seriatis.

Flores disci 203 hermaphroditi. Corolla lutea vel aurantiaca 7.1-9.9 mm longa tubulo 6.3-8 mm longo angusto sursum gradatim ampliato limbo 0.8-1.9 mm longo tubuloso-infundibuliformi lobis 1.2-1.6 mm longis triangulari-oblongis. Antherae basi truncatae appendice apicali ovate acutaque. Collum antheriferum longum cylindricum cum filamento crassius cellulis quadragularibus. Rami styli crassiusculi, apice convexo peni-cillato-coronato longioreque piloso-caudato adaxiale duobus lineis stigmatosis marginalibus crassis parallelis discretis. Ovarium oblongum 6-8 nervatum glabrum. Achae-nia brunnescentia circa 1.2-1.6 mm longo oblonga utrinque truncata argute 6-8 costata laevia. Pappus 6-7 mm longus albus setis strictis minute strigulosis 2(-3) seriatis basi breviter connatis. Receptaculum planum in sicco 5-6 mm diam.

Typus: COLOMBIA, PUTUMAYO: Carretera Sibundoy - Mocoa, Cordillera del Portechuelo. 2200 m de altitud. 8 Oct. 1965. *H. García - Barriga, Y. Hashimoto & M. Ishikawa, 18645* (Holotypus COL) "Erecta. Flores y lígulas amarillo-naranja".

*Garcibarrigoa sibundoy* y *G. telembina* son muy afines; las diferencias fundamentales que permiten separar a *G. sibundoy* son: la forma de la lámina foliar que es



Figura 1.- *Garcibarrigoa sibundoy* Díaz & Pedraza. Ejemplar típico, *H. García-Barriga, Y. Hashimoto & M. Ishikawa 18645* (COL). Fotografía de Alejandra Correa.

oblanceolada, más angosta y fuertemente atenuada, presentando además, menos indumento y menor número de dientes marginales; los ejes de los capítulos están densamente cubiertos con indumento viloso. En relación con las brácteas que rodean el involucre, en la nueva especie el cálculo es más numeroso (contiene el doble de piezas) y el involucre está formado por un solo tipo de filarias, donde es imposible distinguir entre exteriores e interiores. De otra parte, las lígulas de las flores radiales carecen de papilas en su superficie adaxial y presentan esta-minodios filiformes en su base; además, los aquenios de las flores del disco muestran un menor número de costillas (6-8 vs. 10) y carecen de papilas.

Hasta ahora *Garcibarrigoa sibundoy* se conoce únicamente de la región de Sibundoy donde prospera a una altitud de 2200 m, en la vertiente del río Putumayo, Hoya

del río Amazonas, en contraste con *G. telembina* cuyas poblaciones crecen en la vertiente del Pacífico (Mapa 1).

***Garcibarrigoa telembina*** (Cuatrec.) Cuatrec. *Caldasia* **15** (71-75): 1-14 1986.

*Senecio telembinus* Cuatrec. *Ciencia Méx.* **24** (1-2): 123-124 (1965)

**Material examinado. COLOMBIA, NARIÑO:** Tumaco, Granja experimental Tangareal, 150 m, 17 Jun 1980, *O. de Benavides* 2401 (PSO); Barbacoas, corregimiento de Junín, alrededores de la población, 1200 m de altitud, 5 Dic 1986, *O. de Benavides* 7620 (PSO); 3 Km al occidente de Altaquer por la carretera a Junín, 1200 m, Oct 1989, *R. Bernal & G. Galeano* 905-A (COL); Altaquer, 3500 pies, 10 Nov 1946, *M. B. Foster & R. Foster* 2087 (COL); Vía Pato - Tuquerres, 2-8 km al este de Junín, 1100 m, 26 Jul. 1988 (MO); Barbacoas,

corregimiento de Junín, alrededores de la población, 1300 m, 8 Nov. 1991, *O. de Guerrero* 196 (PSO); Barbacoas 10 km antes de Junín, 1270 m, 24 Jun. 1980, *G. López & J. Riascos*, 635 (PSO); Barbacoas - Altaquer, entrada de la parte elevada de la población, 1150 m, 28 Oct. 1980, *G. López & J. Riascos* 691 (PSO); Barbacoas, kilómetro 5 de la carretera Junín - Barbacoas, 1150 m, 8 Mar 1995, *G. Lozano et al.* 6864 (COL); 1.15° N - 78.09° W, 1100 m, 26 Jul. 1986, *A. Gentry et al.* 55250 (MO, US); **ECUADOR, CARCHI:** 2940 m, 27 Ene. 1977, *J.D. Boeke* 864 (AAU [no visto]); 2400-2450 m, 19 Ene. 1988, *E. Molau & Fredrikson* 2605 (GB [no visto]); 00.51° N - 78.02° W, 2000 m, 20 May. 1991, *W. Palacios & D. Rubio* 7239 (MO, US)

### Bibliografía

Cuatrecasas, J. 1986. Dos nuevos géneros de Compositae de Colombia. *Caldasia* **15** (71-75): 6-10.