

ACTINOSERIS, NUEVO GÉNERO DE COMPUESTAS

Por ANGEL L. CABRERA *

El nuevo género *Actinoseris* comprende las especies incluidas por Lessing, De Candolle y Gardner en el género *Seris* Less. que poseen capítulos radiados, transferidas por Bentham y Hooker y autores posteriores al género *Trichocline*. Incluye además dos especies descriptas bajo otros géneros.

El género *Seris* fue descrito por Lessing en el año 1830 (*Linnaea*, 5: 253), incluyendo dos especies: *Seris polymorpha* Less., con capítulos radiados, y *Seris discoidea* Less. con capítulos discoideos. Ambas especies procedían de "Brasilia aequinoctiali" y habían sido coleccionadas por Sello. Para la primera de ellas Lessing da figuras analíticas. El nombre *Seris* había sido ya utilizado por Willdenow en 1807 y caído en la sinonimia de *Onoseris*.

En 1832 el mismo Lessing refiere a su *Seris polymorpha* el *Onoseris brevifolia* Don (*Transact. Linn. Soc. London*, 16: 242, 1830).

Stephan Endlicher (*Genera Plantarum*: 483, 1838) acepta el género *Seris* dividiéndolo en dos grupos: a. *Actinoseris*, con capítulos radiados, y b. *Discoseris*, con capítulos discoideos.

En el mismo año, 1838, De Candolle (*Prodromus*, 7: 19-20) acepta *Seris* Less., agregando una especie más: *Seris denticulata* DC.

Gardner, en 1847 (Hooker, *Lond. Jour. Bot.* 6: 456) agregó 3 especies más: *Seris angustifolia*, *Seris amplexifolia* y *Seris vaginata*.

Bentham y Hooker (*Genera Plantarum*, 2: 491, 1873) sólo conservan en el género *Seris* las especies discoideas, refiriendo las radiadas al género *Trichocline*. El mismo criterio siguieron Baker (en Martius, *Flora Brasiliensis*, 6 (3): 353-354, 1884) y los autores posteriores.

* Profesor de Fitogeografía y Jefe de la División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, La Plata. Miembro de la Carrera de Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Teniendo en cuenta que el nombre *Seris* había sido empleado anteriormente por Willdenow, Otto Kuntze (*Revisio Generum Plantarum*, 1: 360, 1891) creó el nuevo nombre *Richterago*, refiriendo a él exclusivamente las especies discoideas. En 1904, Post y Kuntze (*Lex. Gen. Phaner.*: 81) rehabilitaron para las especies discoideas el nombre *Discoseris*, basado en el grupo *Discoseris* de Endlicher.

Las especies radiadas de *Seris* han quedado hasta ahora incluidas en el género *Trichoclina*, de acuerdo con el criterio de Bentham y Hooker. Este concepto es, a mi juicio, erróneo, ya que las especies radiadas de *Seris* son más afines a *Gochnatia* y otros géneros de la Subtribu *Gochnatineae*, que a *Trichoclina*, perteneciente a la Subtribu *Mutisineae*.

Las principales diferencias entre *Seris* (*Actinoseris*) y *Trichoclina* son las siguientes:

Actinoseris	Trichoclina
Flores marginales hermafroditas, irregularmente bilabiadas, blancas, liliáceas o purpúreas.	Flores marginales femeninas, liguladas, amarillas o anaranjadas.
Flores del disco actinomorfas, pentasectas.	Flores del disco bilabiadas.
Anteras con apéndices conectivos apiculados.	Anteras con apéndices conectivos agudos, pero no apiculados.

Teniendo en cuenta estas diferencias considero que las especies radiadas de *Seris* constituyen un buen género, muy próximo a *Gochnatia*, para el cual propongo el nombre utilizado por Endlicher, bajo la categoría de grupo o sección: *Actinoseris*.

ACTINOSERIS (Endl.) nov. gen.

Ingenhouzia Vellozo, Flor. Flum.: 351, 1826; Flor. Flum. Icones, 8: tab. 93, 1827 [1835] (no *Ingenhoussia* Dennst. 1818, ni *Ingenhouzia* Moc. et Sesse, ex DC., 1824).

Seris Lessing, Linnaea, 5: 253, 1830 (en parte, no Willdenow, 1807).

Seris a) *Actinoseris* Endlicher, Genera Plantarum: 483, 1838.

Capitula radiata involucris campanulatis; bracteis involucribus turbinateis, pauci— plurive seriatis plerumque dorso sericeo—pubescentibus. Receptaculum nudum. Flores dimorphi: marginales albi, liliacei vel purpurescentes, hermaphroditi, corolla irregulariter bilabiata, labio externo liguliformi, tridentato (raro 4-dentato), labio interno bidentato vel simpliciter. Flores disci hermaphroditi, lutei, corolla actinomorpha profunde pentasecta. Antherae apendicibus conectivibus lanceolatis, apiculatis, apendicibus basalibus linearibus; antrorso— vel retrorso— laciniatis. Stylus breviter bifidus, ramulis apice rotun-

dati calvis. Achaenia turbinata vel cylindracea, sericeo— pubescentia. Pappus setosus.

Herbae perennes foliis inferne rosulatis vel alternis, breviter pectiolatis, integerrimis vel dentatis. Capitula solitaria vel in cymis paucicapitalis disposita.

Typus: *Actinoseris polymorpha* (Less.) Cabr. (*Seris polymorpha* Less.).

Capítulos radiados, con involuero formado por varias series de brácteas turbinadas, generalmente sericeo-pubescentes en el dorso. Receptáculo desnudo. Flores dimorfas: las marginales blancas, liliáceas o purpúreas, hermafroditas, con corola irregularmente bilabiada, con labio exterior tridentado (a veces tetradentado) y labio interior bidentado o simple. Flores del disco hermafroditas, con corola actinomorfa profundamente pentasecta. Anteras con apéndice conectival, terminado en un apículo más o menos largo, y con apéndices basales (colas) lineales, antrorso— o retrorso-laciniadas. Estilo cortamente bífido, con ramas redondeadas en el ápice, sin pelos colectores. Aquenios turbinados o cilíndricos, sericeo-pubescentes. Pappus formado por numerosas cerdas ásperas.

Hierbas perennes con hojas arrosietadas o alternas, cortamente pecioladas, enteras o dentadas. Capítulos solitarios o dispuestos en cimas paucicéfalas.

Cinco especies del sur del Brasil, llegando una de ellas hasta el Uruguay y nordeste de la Argentina.

Obs. Indudablemente el género *Actinoseris* es muy próximo a *Gochnatia*. La estructura del involuero, las corolas de las flores del disco, las anteras y el estilo son idénticos a los de *Gochnatia*. Tan sólo la presencia de flores marginales bilabiadas más o menos liguliformes y la forma vegetativa herbácea de *Actinoseris*, permite separar ambos géneros. Considero que puede asegurarse que *Actinoseris* ha derivado de *Gochnatia*.

- A. Hojas dispuestas en roseta basal. Tallos escapiformes.
- B. Tallos simples, monocéfalos. Hojas anchamente oblanceoladas u obovadas
 - C. Hojas oblanceoladas. Involuero de 18-24 mm. de alto. 1. *A. polymorpha*
 - C. Hojas obovadas o redondeadas. Involuero de 12 mm. de altura 2. *A. radiata*
- B. Tallos bifurcados. Hojas oblanceolado-lineales. 3. *A. angustifolia*
- A'. Hojas repartidas a lo largo del tallo.
 - D. Hojas pequeñas, glabrescentes en el envés 4. *A. polyphylla*
 - D. Hojas mayores, densamente incano-tomentosas en el envés 5. *A. corymbosa*

1. *ACTINOSERIS POLYMORPHA* (Less.) nov. comb.

Seris polymorpha Lessing, *Linnaea*, 5: 254, 1830.

Trichocline polymorpha (Less.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil*. 6 (3): 373, 1884

Trichocline arenaria Baker, loc. cit.: 374.

Iconografía. Lessing, *Linnaea*, 5: fig. 76-81, 1830. Hooker, *Icones Plantarum*, 6: 501, 1843.

Hierba perenne de 30-40 cm. de altura, con hojas arrosetadas, coriáceas, oblanceoladas, agudas u obtusas en el ápice y atenuadas en la base en breve peciolo envainador, denticuladas o enteras en el margen, más o menos tomentosas en ambas caras hasta casi glabras, de 100-150 mm. de longitud, por 20-45 mm. de anchura. Tallos escapiformes, simples, monocéfalos, más o menos lanosos, con brácteas lineales dispersas. Capítulo con involuero de 18-24 mm. de altura, por 20-30 mm. de diámetro; brácteas involucrales lanceoladas, lanosas. Flores muy numerosas, las marginales bilabiadas, blancas, con labio exterior liguliforme; las del disco actinomorfas, profundamente pentasectas. Aquenios vellosos. Pappus uniseriado, áspero.

Vegeta en campos y sierras de los estados de Minas Geraes y Goyaz, Brasil. Florece en verano.

MATERIAL TÍPICO ESTUDIADO: "Brasilia aequinoctialis", leg. Sello (P: Neotypus!; G). "Upland sandy Campos near Itambe, aug. 1840", leg. Gardner 4956 (Typus a *Trichocline arenaria* Bak.: K).

MATERIAL EXAMINADO: BRASIL. Minas Geraes: Serra do Cipó, 1100 m s. m., A. C. Brade 2007 (LP), E. Pereira et G. Pabst 3720 (LP), L. Damazio 1004 (LP); Mun. Jaboticatubas, Serra do Cipó, Palacio, 1200 m s. m., L. B. Smith et W. T. Ormond 6749 (US, LP); Serra do Caraca, E. Pereira et G. Pabst 3462 (LP), Glazion 15059 (G); Serra do Frio, Vauthier 316 (G); Ouro Preto, Lavras Novas, A. Macedo 2746 (G); Minas Geraes, P. Clausen 17 (G). Goyaz: prope Goyaz, Gardner 4956 (K).

Obs. — Evidentemente Lessing basó su descripción de *Seris polymorpha* en material muy abundante que incluía dos especies diferentes: una con hojas obovadas o redondeadas muy anchas y capítulo con involuero de unos 12 mm. de alto, y otra con hojas oblanceoladas u oblanceolado espatuladas e involuero mucho mayor. El material típico que se conserva en París y en Ginebra corresponde a la segunda de estas especies. Habiendo sido destruidos los materiales del Jardín Botánico de Berlín, donde debía hallarse el holotipo de esta especie, considero como "neotipo" el ejemplar conservado en el Museo de Historia Natural de París, del cual ha sido distribuida una fotografía por el Museo de Historia Natural de Chicago (Fototipo N° 38076).

2. *ACTINOSERIS RADIATA* (Vell.) nov. comb.

Ingenhouzia radiata Vellozo, *Flor. Flumin.*: 351, 1825.

Onoseris brevifolia D. Don, *Transact. Linn. Soc. London*, 16: 242, 1830.

Seris denticulata De Candolle, *Prodr.* 7 (1): 20, 1838.

Trichocline radiata (Vell.) S. F. Blake, *Proc. Biol. Soc. Washington*, 38: 86, 1925.

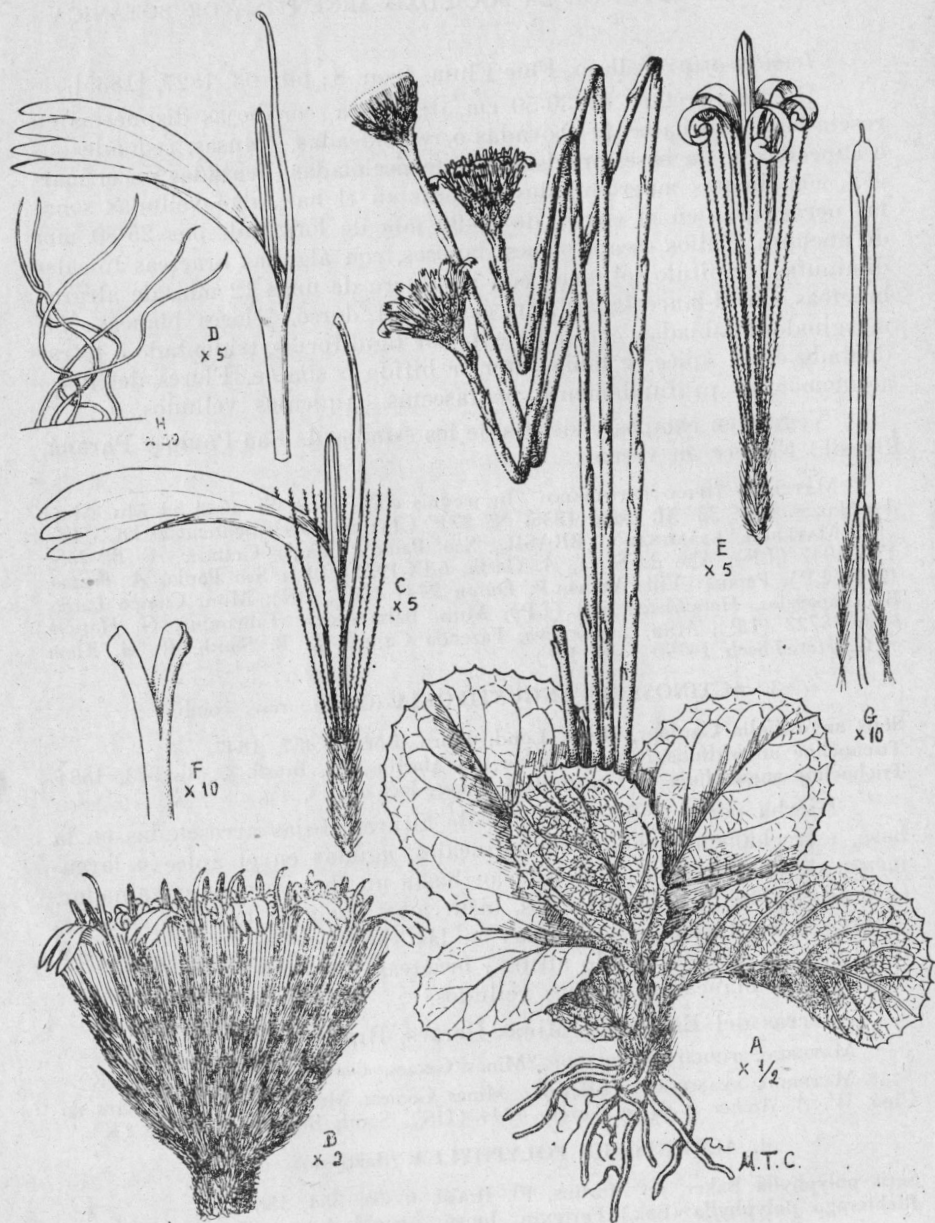


Fig. 1. *Actinoseria radiata* (Vell.) Cabr.: A, planta en flor; B, capítulo; C, flor marginal; D, corola de una flor marginal con ligula tetradentada; E, flor del disco; F, parte superior del estilo; G, estambre; H, detalle de los pelos de la hoja. (A. Frazao, 1917).

Iconografía: Vellozo, Flor Flum. Icon. 8: tab. 93, 1827, [1835].

Hierba perenne, de 30-50 cm. de altura, con hojas dispuestas en roseta basal, anchamente obovadas o redondeadas, obtusas, redondeadas o cuneadas en la base, brevísimamente pecioladas, dentadas en el margen, con dientes mucronulados, glabras en el haz, algo velludas sobre las nervaduras en el envés, de 30-90 mm de longitud, por 25-80 mm de anchura. Tallos escapiformes, lanosos, con algunas brácteas lineales diminutas. Capítulo solitario, con involuero de unos 12 mm. de altura; brácteas lineal-lanceoladas, sericeas en el dorso. Flores blancas: las marginales bilabiadas, con labio exterior liguliforme, tridentado o tetradentado en el ápice, y labio interior bifido o simple. Flores del disco actinomorfas, profundamente pentasectas. Aquenios velludos.

Vegeta en campos y sierras de los estados de Sao Paulo y Paraná, Brasil. Florece en verano.

MATERIAL TÍPICO ESTUDIADO: "In pascuis editis Prov. St. Paul ad Mu. Mugi dos Cruzes. Nov. 33. M. Lund 1835. N^o 871" (Typus a *Seris denticulata* DC.: G).

MATERIAL EXAMINADO: BRASIL. Sao Paulo: Campo Grande, A. B. Joly, 15-V-1947 (LP); Alto de Serra, A. Gerth, 6-IX-1921 (LP); Sao Paulo, A. Frazao, 1917 (LP). Paraná: Villa Velha, P. Dusén 9441 (NY, US); Mun. Campo Largo, Rio Papagaios, Hatschbach 690 (LP); Mun. Balsa Nova, Tamanduá, G. Hatschbach 18722 (LP); Mun. Jaguariava, Fazenda Cajurú, L. B. Smith, R. M. Klein et G. Hatschbach 14790 (US, LP).

3. ACTINOSERIS ANGUSTIFOLIA (Gardn.) nov. comb.

Seris angustifolia Gardner, Hook. Lond. Journ. Bot. 6: 457, 1847.

Trichocline angustifolia (Gardn.) Baker, en Martius, Fl. Brasil. 6 (3): 373, 1884.

Trichocline angustifolia var. *spathulata* Baker, loc. cit.

Hierba perenne de 20-30 cm. de altura. Hojas arrosetadas en la base, estrechamente oblanceolado-lineales, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior hasta un corto peciolo envainador, enteras, glabras. Tallos delgados, bifurcados hacia su mitad o simples, glabrescentes. Capítulos solitarios en las ramificaciones del tallo, con involuero de 11-12 mm. de altura; brácteas involucrales lineales, glabras. Flores blancas. Aquenios velludos.

Sierras del Estado de Minas Geraes, Brasil.

MATERIAL TÍPICO ESTUDIADO: "Minas Geraes, Gardner 4955" (Typus: K).

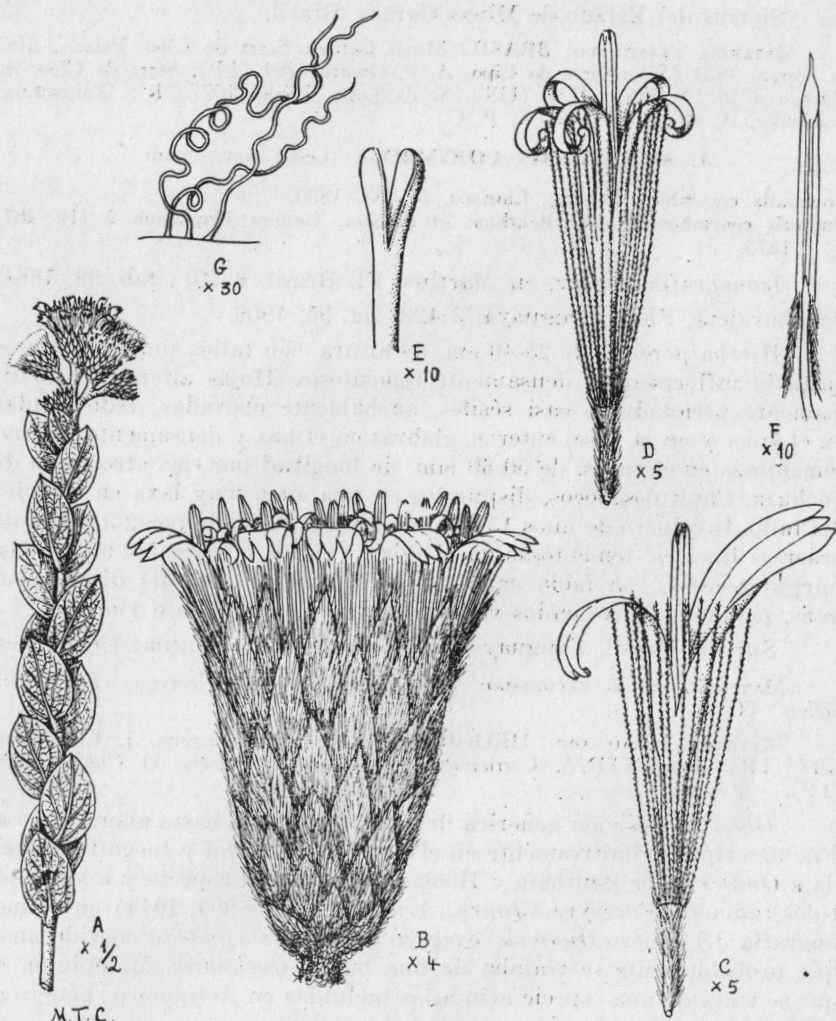
MATERIAL EXAMINADO: BRASIL. Minas Geraes: Mun. Santa Luzia, Serra do Cipó, W. A. Archer et Melo Barreto 4944 (US). South Brasil, Sello 1308 (K).

4. ACTINOSERIS POLYPHYLLA (Bak.) nov. comb.

Seris polyphylla Baker, en Martius, Fl. Brasil. 6 (3): 354, 1884.

Richtérago polyphylla (Bak.) Ferreyra, Journ. Arnold Arbor. 25: 395, 1944.

Hierba perenne, de 20-30 cm. de altura, con tallos simples, lanosos, hojosos hasta cerca del ápice. Hojas alternas, coriáceas, brevísimamente pecioladas, elípticas u ovadas, generalmente agudas en el ápice, enteras o con algunos dientes, glabras, de 15-25 mm. de longitud, por 7-15 mm.



M.T.C.

Fig. 2. *Actinoseris polyphylla* (Bak.) Cabr.: A, parte superior de la planta; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, parte superior del estilo; F, antera; G, detalle de los pelos del tallo. (A. Macedo 3756).

de anchura. Capítulos pocos, dispuestos en cima corimbiforme terminal densa. Involucro de unos 12 mm. de altura, con brácteas lanceolado-lineales, sericeas en el dorso. Flores blancas, las marginales bilabiadas, las del disco actinomorfas, profundamente pentasectas. Aquenios velludos.

Sierras del Estado de Minas Geraes, Brasil.

MATERIAL EXAMINADO: BRASIL. Minas Geraes: Serra do Cipó, Palacio, *Mello Barreto* 3821 (SP); Serra do Cipó, A. P. *Duarte* 3291 (LP); Serra do Cipó, A. *Macedo* 3756 (S, US), 3750 (US); S. da Lapa, *Riedel* 1077 (P); Diamantina, Tombador, A. *Glaziou* 19555 (K, P, C).

5. *ACTINOSERIS CORYMBOSA* (Less.) nov. comb.

Gochnatia corymbosa Lessing, *Linnaea*, 5: 263, 1830.

Onoseris corymbosa (Less.) Bentham et Hooker, *Genera Plantarum* 2 (1): 487, 1873.

Iconografía: Baker, en *Martius*, *Fl. Brasil.* 6 (3): tab. 99, 1884. *Archavaleta*, *Flora Uruguay*, 3:423, fig. 95, 1906.

Hierba perenne de 25-40 cm. de altura, con tallos simples, hojosos hasta la inflorescencia, densamente tomentosos. Hojas alternas, brevisimamente pecioladas o casi sésiles, anchamente obovadas, redondeadas en el ápice y en la base, enteras, glabras en el haz y densamente incano-tomentosas en el envés. de 50-60 mm. de longitud por casi otro tanto de anchura. Capítulos pocos, dispuestos en una cima muy laxa en el ápice del tallo. Involucro de unos 15 mm. de altura, formado por 2-3 series de brácteas lineales, tomentosas en el dorso. Flores marginales bilabiadas, purpurescentes, con labio exterior liguliforme. Flores del disco tubulosas, pentasectas. Aquenios velludos. Papus estramineo o violáceo.

Sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina: Corrientes.

MATERIAL TÍPICO ESTUDIADO: "Brasilia. *Sello* 3479 (Neotypus: K); Brasil. *Sellow*" (G).

MATERIAL EXAMINADO: URUGUAY. Artigas: Rio Cuareim, J. *Chebataroff* 3015 (LP). ARGENTINA. Corrientes: Paso Troncón, *Palacios et Cuezso* 2304 (LP).

Obs.: La posición genérica de esta especie era, hasta ahora dudosa. Fue descrita primitivamente en el género *Gochnatia* y luego transferida a *Onoseris* por Bentham y Hooker en base a su aspecto y a sus capítulos radiados. *Ferreyra* (*Journ. Arn. Arbor.* 25: 394, 1944) en su monografía del género *Onoseris*, excluyó *Onoseris corymbosa* considerando que probablemente se trataba de una buena *Gochnatia*. Mi opinión es que se trata de una especie afín a las incluídas en *Actinoseris*, género al cual debe ser transferida.