

#### CLAVE DE LAS SECCIONES

1. Ramas del estílo truncadas u obtusas, con una coronita de pelos colectores en su ápice, en el centro de la cual existe un mechón de pelos más largos; hierbas perennes, glabras; capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes; flores dimorfas, las del margen con corolas blancas, liguladas

secc. *Acanthifolium* (en la Argentina sólo *Senecio acanthifolium*)

1'. Ramas del estílo truncadas, con una coronita de pelos colectores, a veces muy breves, en su ápice, sin un mechón de pelos más largos

2

2(1'). Hierbas perennes, sufrúticas o arbustos, erectos, ascendentes o decumbentes; capítulos discoides, subdiscoides o radiados, solitarios o en cimas corimbiformes o paniculiformes, a veces formando pseudorracimos; flores isomorfas (todas con corolas tubulosas) o dimorfas (flores del margen con corolas filiformes o liguladas y las del centro con corolas tubulosas)

secc. *Senecio*

2'. Sufrúticas o arbustos volubles o apoyantes, a veces epífitos; capítulos radiados o discoides (la especie argentina tiene capítulos radiados), numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes o paniculiformes; flores isomorfas o dimorfas: las del margen con corolas liguladas, filiformes o ausentes

secc. *Streptothamnus* (en la Argentina sólo *Senecio epiphyticus*)

1. Secc. ***Acanthifolium*** Cabrera, Lilloa 15: 40. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio acanthifolius* Hombr. & Jacq.

*locenes* B. Nord., Opera Bot. 44: 58. 1978.

La sección *Acanthifolium* es endémica del Dominio Subantártico (Patagonia y Tierra del Fuego) y está representada en Chile y la Argentina por una única especie: *Senecio acanthifolium*.

*Observación.* Si bien otras secciones de *Senecio*, como *Dichroa* Cabrera, con especies de Brasil, y *Aetheolaena* (Cass.) O. Hoffm., de los Andes tropicales, presentan ramas del estilo truncadas con un mechón de pelos en el centro, difieren de la sección *Acanthifolium* en los restantes caracteres.

## 2. Secc. **Senecio**

La sección *Senecio* está ampliamente distribuida en la Argentina con 17 series y 260 especies.

### CLAVE DE LAS SERIES (PARA LAS ESPECIES PRESENTES EN LA ARGENTINA) \*

1. Capítulos solitarios en los extremos de las ramas o de tallos escapiformes [raramente agrupados de a 2-3(-5) y capítulos largamente pedunculados]

2

1'. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes, en panojas o en falsos racimos

11

2(1). Flores isomorfas, perfectas, con corolas tubulosas (capítulos discoides)

3

2'. Flores dimorfas, las del margen pistiladas, con corolas liguladas o filiformes (capítulos radiados o subdiscoides)

5

3(2). *Sufrútices o arbustitos bajos* (raramente hierbas perennes), glabros, glanduloso-pubescentes, tomentosos o seríceo-pubescentes; tallos por lo común densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos, escapiformes en la parte superior; hojas sésiles o atenuadas en pseudopeciolo, lineares, oblanceoladas o espatuladas, *no envainadoras en la base*, enteras o dentadas, raramente partidas; *capítulos nunca mutantes*, solitarios o en corto número, largamente pedunculados y semicorimbosos

ser. *Chilenses*

3'. *Hierbas perennes; hojas pecioladas o atenuadas en la base y por lo común notablemente envainadoras* (al menos las inferiores); *capítulos frecuentemente nutantes*

4

4(3'). Hierbas perennes *más o menos densamente tomentosas o seríceas, raramente glabras; tallos escapiformes o poco foliados en la porción superior* (rara vez uniformemente hojosos); hojas enteras, dentadas o partidas; *capítulos solitarios o varios en cimas corimbiformes*, calículo corto o muy desarrollado

ser. *Culcitium*

4'. Hierbas perennes *glabras o glanduloso-pubescentes; tallos laxamente hojosos; hojas enteras o dentadas; capítulos solitarios o varios en cimas corimbiformes o racemiformes*, calículo más o menos conspicuo

ser. *Crassicephali (S. burkartii)*

5(2'). Flores del margen con corola filiforme muy corta y estilo largamente exerto (capítulos subdiscoides)

6

5'. Flores del margen con corolas liguladas (capítulos radiados)

7

6(5). Arbustitos ramosos o sufrútices

ser. *Chilenses*

6'. *Hierbas perennes; hojas espatuladas, dentadas, o lobadas; capítulos solitarios*

ser. *Metazanthon*

7(5'). Hierbas perennes, *acaules* o *semiacaules*, glabras, con hojas en roseta; *capítulos solitarios*, *sésiles* o sobre cortos tallos *escapiformes*; lígulas amarillas

ser. *Werneroides* (*Senecio breviscapus*)

7'. Plantas caulescentes

8

8(7'). Hierbas perennes o anuales glabras o glanduloso-pubescentes; tallos erectos, densamente hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior; capítulos solitarios o en número de 3-4; *lígulas blancas* (a veces rosadas)

ser. *Haplostichi*

8'. Lígulas amarillas o anaranjadas

9

9(8'). Hierbas perennes, glabras o ligeramente lanosas; tallos erectos, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior; *hojas inferiores subarrosetadas*, largamente pecioladas, las del tallo distanciadas, sésiles; capítulos solitarios o en número de 2-3; lígulas amarillas o anaranjadas

ser. *Columbaria* (*Senecio parodii*)

9'. Sufrútices o arbustitos (rara vez hierbas perennes)

10

10(9'). Arbustitos pigmeos, glabros, glanduloso-pubescentes o lanosos; tallos ramosos, densamente hojosos hasta el ápice; hojas lanceoladas u oblongas, pequeñas, *agudamente espinoso-dentadas en el margen*; capítulos solitarios o agrupados de 2-3(-5); flores del margen con corolas brevemente liguladas (rara vez liguladas), amarillas

ser. *Andina*

10'. Sufrútices bajos, glabros, glanduloso-pubescentes, tomentosos o seríceos; tallos densamente hojosos en la parte inferior y más laxamente, hasta escapiformes, en la superior; hojas *enteras, dentadas o partidas en el margen, a veces pinnatisectas*

ser. *Chilenses*

11(1'). Arbustos o subarbustos *frecuentemente fétidos o fragantes*, glabros o lanuginosos; tallos densamente hojosos hasta el ápice; hojas pequeñas y dispuestas densamente; capítulos discoides, *en el extremo de ramitas laterales cortas, formando falsos racimos a lo largo de los macroblastos*; filarios *frecuentemente con bolsas oleíferas en el dorso*; flores isomorfas, con corolas amarillas o anaranjadas

ser. *Graveolentes*

11'. Plantas no fétidas; capítulos en cimas corimbiformes o en panojas; filarios sin bolsas oleíferas en el dorso

12

12(11'). *Hierbas anuales*, erectas; hojas más o menos pinnatipartidas; capítulos discoides o radiados, dispuestos en cimas corimbiformes; *flores del margen con corolas amarillas, cortamente liguladas, apenas sobresaliendo del involucro; plantas adventicias*

ser. *Senecio*

12'. Hierbas perennes, sufrúcticas o arbustos; capítulos discoides, subdiscoides o radiados; plantas indígenas

13

13(12'). Flores isomorfas con corolas tubulosas (capítulos discoides)

14

13'. Flores dimorfas, las del margen con corolas liguladas o filiformes (capítulos radiados o subdiscoides, rara vez discoides)

18

14(13). Hierbas perennes; *tallos escapiformes o poco foliados en la porción superior (rara vez uniformemente hojosos); hojas (al menos las inferiores) con pecíolo bien diferenciado*

ser. *Culcitium*

14'. Hierbas perennes, arbustos o sufrútices; tallos hojosos hasta la inflorescencia; hojas sésiles o atenuadas en pseudopecíolo

15

15(14'). *Arbustos o sufrútices tomentosos o glabros; hojas comúnmente lineares u oblanceoladas, enteras, lobadas o pinnatisectas con segmentos lineares; capítulos siempre discoides, dispuestos en cimas corimbiformes, rara vez solitarios; flores isomorfas, con corolas amarillas, tubulosas.*

ser. *Xerosenecio*

15'. Hierbas perennes, arbustos o sufrútices glabros o glanduloso-pubescentes (raramente lanosos)

16

16(15'). Hierbas perennes, sufrútices o arbustos, *glabros o glanduloso-pubescentes (rara vez tomentosos); hojas sésiles, lineares, lanceoladas u ovadas, a veces atenuadas en pseudopecíolo y otras veces ensanchadas y auriculadas en la base, enteras, dentadas, pinnatisectas o profundamente lobadas; capítulos radiados, discoides o subdiscoides, generalmente numerosos y dispuestos en cimas corimbiformes; flores isomorfas o dimorfas: las del margen con corolas liguladas, filiformes o ausentes*

ser. *Corymbosi*

16'. Hojas no pinnatisectas

17

17(16'). *Arbustos o sufrútices tomentosos o glabros; hojas enteras o raramente paucilobadas*

ser. *Xerosenecio*

17'. Arbustos o sufrútices glabros, glanduloso-pubescentes o raramente lanosos. Hojas comúnmente oblanceolado-espatuladas, *dentadas o lobadas, raramente enteras; capítulos discoides, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas o pluricéfalas; flores isomorfas, con corolas amarillas*

ser. *Leucanthemifolia*

18(13'). Hierbas perennes, tomentosas en la parte superior; hojas pecioladas *con lámina reniforme o flabelada*; capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes; flores dimorfas, las del margen con corolas liguladas

ser. *Websteria* (*S. websteri*)

18'. Hojas con lámina de otra forma

19

19(18'). Hojas con lámina y pecíolo bien diferenciado o decurrentes a lo largo del tallo

20

19'. Hojas no bien diferenciadas en lámina y pecíolo, pero con frecuencia atenuadas en pseudopecíolo

21

20(19). Hierbas perennes, usualmente elevadas hasta gigantescas, de (0,2-0-60)1-2(-2,5) m de alto, con tomento laxo, persistente o caduco; tallos erectos, surcados, fistulosos; *hojas algo crasas, las inferiores muy grandes, largamente pecioladas, con lámina frecuentemente acorazonada, redondeada o truncada en la base (rara vez atenuada); hojas superiores abrazadoras, las superiores sésiles, semiamplexicaules*; capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes pluricéfalas (rara vez paucicéfalas o solitarios); flores dimorfas, las del margen con corolas blancas, violáceas o amarillas, liguladas

ser. *Hualtatini*

20'. Hierbas perennes, sufrúticas o arbustos, hasta de 2 m de alto; *hojas inferiores con lámina truncada, ligeramente acorazonada o atenuada en la base, pecíolo bien diferenciado y frecuentemente auriculado o decurrente a lo largo del tallo; hojas superiores dilatadas en la base, auriculadas o decurrentes*; capítulos radiados (rara vez discoides), dispuestos en cimas corimbiformes pluricéfalas o paucicéfalas; flores dimorfas, las del margen con corolas amarillas, liguladas.

ser. *Otopteri*

21(19'). Plantas adventicias

ser. *Madagascarienses* (*S. madagascariensis*)

21'. Plantas indígenas

ser. *Corymbosi*

2.1. Ser. **Andina** (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 18. 1999.

*Senecio* L. secc. *Andina* Cabrera, Lilloa 15: 338. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio eriophyton* J. Rémy

La serie *Andina* está representada en América austral por siete especies andinas, de las cuales cinco crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas densamente albo-lanosas

2

1'. Plantas glanduloso-pubescentes o glabras

3

2(1). Plantas sólo lanosas en los órganos jóvenes; hojas profundamente lobadas, con raquis de 5-15 x 2-3 mm

*S. pogonias*

2'. Plantas lanosas; hojas dentado-crespas

*S. eriophyton*

3(1'). Plantas glabras

*S. santellicis*

3'. Plantas densamente glanduloso-pubescentes

4

4(3'). Aquenios pubescentes; capítulos solitarios; flores del margen ca. 12

*S. ambatensis*

4'. Aquenios glabros; capítulos 1-5; flores del margen 7-8

*S. grindeliifolius*

**2.2. Ser. *Chilenses*** DC. ex M.G. López, A.F. Wulff & Xifreda, Novon 21(3): 348. 2011.

*Senecio* L. secc. *Suffrutecius* Cabrera, Lilloa 15: 101. 1949. *Senecio* L. ser.

*Suffruticosi* Cabrera, Darwiniana 26: 194. 1985, nom. illeg. hom., non Greenm.,

1901. ESPECIE TIPO. *Senecio chilensis* Less.

La serie *Chilenses*, con gran riqueza de especies andinas y patagónicas, está representada en América austral por 143 especies. En la Argentina crecen 106 especies, agrupadas en cinco subseries.

#### CLAVE DE LAS SUBSERIES

1. Sufrútices, rara vez hierbas, densamente seríceos o tomentosos

2

1'. Sufrútices, rara vez hierbas, glabros (a veces tomentosos en las partes jóvenes) o glanduloso-pubescentes

3

2(1). Capítulos usualmente radiados (flores del margen con corolas liguladas); hojas enteras o dentadas

subser. *Subincani*

2'. capítulos discoides (todas las flores con corolas tubulosas) o subdiscoides (flores del margen con corolas filiformes); hojas enteras, dentadas o lobadas

subser. *Candidi*

3(1'). Capítulos muy grandes con involucro de 15-25 mm de alto; flores isomorfas (capítulos discoides), con lóbulos de la corola de más de 1,5 mm de largo, a veces

dimorfas (capítulos radiados, flores del margen con corolas liguladas); sufrútices generalmente glabros; hojas enteras, dentadas o pinnatisectas

subser. *Megacephali*

3'. Capítulos medianos o pequeños con involucro de menos de 14 mm de alto; flores isomorfas (capítulos discoides), con lóbulos de la corola de menos de 1,5 mm de largo o dimorfas (capítulos radiados); sufrútices, rara vez hierbas, generalmente glabros o glandulosos-pubescentes

4

4(3'). Capítulos radiados (flores del margen con corolas liguladas); hojas enteras, dentadas, lobadas o partidas

subser. *Radiati*

4'. Capítulos discoides (todas flores con corolas tubulosas); hojas enteras, dentadas, o más raramente partidas

subser. *Caespitosi*

**2.2.1. Subser. *Caespitosi* (O. Hoffm.) Cabrera & S. E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62:**

38. 1999. *Senecio* L. secc. *Caespitose* O. Hoffmann, Nat. Pflanzenfam. 4(5): 300.

1894. *Senecio* L. subsecc. *Caespitosi* (O. Hoffm.) Cabrera, Lilloa 15: 202. 1949.

ESPECIE TIPO. *Senecio humillimus* Sch. Bip.

Cincuenta especies de América austral, de las cuales 36 crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

*(Las especies seguidas por un asterisco no pertenecen a esta subserie, se las ha incluido aquí para facilitar su determinación)*

1. Hojas profundamente pinnatilobadas o pinnatisectas

2

1'. Hojas enteras, dentadas o cortamente lobuladas

- 2(1). Segmentos de las hojas anchos y cortos 3
- 2'. Segmentos de las hojas lineares 4
- 3(2). Plantas glabras; segmentos de las hojas obtusos y ondulados a lobados; filarios 20-22 *S. ameghinoi*
- 3'. Plantas glanduloso-pubescentes; segmentos de las hojas agudos, generalmente enteros y revolutos; filarios 10-14, con una mancha oscura en el ápice *S. adenophyllus*
- 4(2'). Plantas ligeramente lanosas; involucro ca. 7 mm de alto, casi sin calículo; filarios ca. 13; aquenios pilosos *S. zapalae*
- 4'. Plantas glabras o áspero-glandulosas; involucro de 8-14 mm de alto, calículo poco o muy desarrollado, o ausente; filarios 13-26; aquenios glabros o pilosos 5
- 5(4'). Aquenios cortamente pubescentes; involucro de 10-14 mm de alto; filarios 13-16 *S. chrysocomoides*
- 5'. Aquenios glabros; involucro de 8-10 mm de alto; filarios 13-25 6
- 6(5'). Calículo desarrollado, 2-3-seriado, con brácteas casi tan largas como el involucro *S. sorianoi*
- 6'. Calículo poco desarrollado, con brácteas cortas 7
- 7(6'). Segmentos de las hojas abiertos casi perpendicularmente al raquis *S. tehuelches*
- 7'. Segmentos de las hojas curvados hacia el ápice

*S. tricephalus*

8(1'). Plantas densamente glanduloso-pubescentes

9

8'. Plantas glabras o áspero-glandulosas o con tallos algo lanuginosos o lanosos

12

9(8). Brácteas del calículo casi alcanzando la mitad del involucro o tan largas como éste

10

9'. Brácteas del calículo muy cortas

11

10(9). Hojas oblanceoladas con 1-3 dientes a cada lado; filarios oscuros en el ápice

*S. barbareae*

10. Hojas lineares o linear-oblongas, enteras; filarios sin mancha oscura en el ápice

*S. rufescens*

11(9'). Hojas enteras, de sección circular

*S. jobii*

11'. Hojas enteras o con 1-2 dientes a cada lado, planas

*S. tristis*

12(8'). Filarios áspero-glandulosos

13

12'. Filarios glabros o lanuginosos (rara vez ligeramente áspero-glandulosos)

16

13(12). Tallos blanco-lanosos (glandulosos en la parte superior)

*S. trafulensis*

13'. Tallos glabros o áspero-glandulosos

14

14(13'). Hojas oblanceolado-lineares de 15-35 x 2-5 mm; involucro de 8-10 mm de alto

*S. tricuspidatus*

14'. Hojas lineares o linear-espatuladas, de  $8-25 \times 0,5-2,5$  mm; involucro de 6-8 mm de alto

15

15(14'). Hojas lineares o linear-espatuladas, de 0,5-2,5 mm de ancho, enteras o más frecuentemente con 2-3 pares de dientes, agudas en el ápice

*S. miser*

15'. Hojas lineares, de 0,5-1 mm de ancho, enteras o con 1 diente a cada lado, obtusas en el ápice

*S. hatcherianus*

16(12'). Hojas estrechamente lineares, de  $15-50 \times 1-2$  mm, enteras o con algún diente

17

16'. Hojas lineares, linear-oblanceoladas, linear-lanceoladas, linear-espatuladas, oblongas, oblongo-espatuladas, oblanceoladas, oblanceolado-espatuladas, oblanceolado-lineares, oblanceolado-oblanceoladas, obovado-espatuladas o espatuladas, de 2-15 mm de ancho (a veces de 0,5-2,5 mm, pero entonces menores de 15 mm de largo), enteras, dentadas o ciliado-dentadas

20

17(16). Involucro de 10-14 mm de alto, ecaliculado; filarios glabros o ligeramente áspero-glandulosos

*S. chrysocomoides*

17'. Involucro de 8-10 mm de alto, con calículo; filarios glabros

18

18(17'). Brácteas del calículo casi tan largas como el involucro

*S. scorzonerifolius*

18'. Brácteas del calículo cortas

19

19(18'). Filarios 12-13

*S. gnidioides*

19'. Filarios 18-20

*S. corcovadensis*

20(16'). Involucro de 5-10 mm de alto

21

20'. Involucro de 10-14 mm de alto

31

21(20). Brácteas del calículo numerosas, dispuestas en 2 series, las internas casi tan largas como el involucro

*S. puchii*

21'. Brácteas del calículo pocas, más cortas que el involucro

22

22(21'). Hojas espatuladas a oblanceoladas, linear-espatuladas u obovado-espatuladas

23

22'. Hojas lineares, linear-oblengas o linear-lanceoladas

28

23(22). Hojas ciliado-dentadas

*S. carbonensis*

23'. Hojas enteras o con 1-5 dientes cerca del ápice

24

24(23'). Hojas enteras en el margen

*S. algens*

24'. Hojas con 1-5 dientes cerca del ápice

25

25(24'). Filarios 15-17

*S. peteroanus*

25'. Filarios 8-13

26

26(25'). Calículo alcanzando la mitad o más del involucro; filarios oscuros en el ápice

*S. altoandinus*

26'. Calículo breve; filarios sin mancha oscura en el ápice

27

27(26'). Sufrútices pigmeos de 2-5 cm de alto; hojas 3-fidas en el ápice; filarios 8-12, ligeramente punteado-glandulosos

*S. trifidus*

27'. Sufrútices enanos de 12-30 cm de alto; hojas con 3-5 dientes en el ápice; filarios ca. 13, glabros

*S. megaoreinus*

28(22'). Hierbas perennes de 1-10 cm de alto

29

28'. Sufrútices de 10-20 cm de alto

30

29(28). Hierbas de 1-2 cm de alto; tallos densamente hojosos; filarios ca. 8

*S. humillimus*

29'. Hierbas de 4-10 cm de alto; tallos escapiformes; filarios 12-18

*S. maculatus*

30(28'). Hojas linear-lanceoladas, atenuadas en el ápice, ca. 1 mm de ancho

*S. grandjotii*

30'. Hojas linear-oblongas, de 1,5-2,5 mm de ancho, obtusas en el ápice, ligeramente atenuadas en la base

*S. pachyphyllus*

31(20'). Plantas glaucas; hojas oblanceoladas, carnosas, con margen revoluto, enteras o dentadas

*S. bipontinii*

31'. Plantas verdes

32

32(31'). Involucro de 12-14 mm de alto; filarios 18-25

33

32'. Involucro de (9-)10-12 mm de alto; filarios 12-20

34

33(32). Hojas oblanceoladas, dentadas; filarios linear-lanceolados, atenuados en el ápice

*S. lithostaurus*

33'. Hojas oblongo-espatuladas profundamente dentadas o lobadas; filarios oblongo-lanceolados, agudos en el ápice

*S. cremnicola*

34(32'). Calículo desarrollado, alcanzando la mitad o más del involucro; hojas superiores 3-fidas (las inferiores enteras)

*S. alloeophyllus*\*

34'. Calículo reducido a casi nulo (en *S. ferrugii*); hojas superiores e inferiores enteras o con 1-4 dientes o lóbulos a cada lado en la parte superior

35

35(34'). Tallos ramosos en la parte superior; capítulos solitarios o en cimas 2-3-céfalas

*S. ferrugii*

35'. Tallos ramosos en la base; capítulos siempre solitarios

36

36(35'). Hojas enteras

*S. hickenii*

36'. Hojas dentadas o lobadas en la parte superior

37

37(36'). Hojas con 1-4 dientes agudos a cada lado

*S. renjifoanus*

37'. Hojas con 1-3 lóbulos obtusos a cada lado

38

38(37)'. Hojas con 1-2 lóbulos a cada lado; filarios ca. 15-20

*S. crithmoides*

38'. Hojas con 2-3 lóbulos a cada lado (raro enteras); filarios ca. 13

*S. jaffuelii*

**2.2.2. Subser. *Candidi* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 43.**

1999. *Sencio* L. subsecc. *Candidi* Cabrera, Lilloa 15: 129. 1949. ESPECIE TIPO.

*Senecio volckmannii* Phil.

Treinta y cuatro especies de América austral (Bolivia, Chile y Argentina), de las cuales 31 crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

*(Las especies seguidas por un asterisco no pertenecen a esta subserie, se las ha ubicado aquí para facilitar su determinación)*

1. Hojas estrechamente lineares, lineares u oblongo-lineares, de 10-100 × 1-2 mm (a veces de 3 mm de ancho, pero entonces de más de 15 mm de largo)

2

1'. Hojas oblongo-lineares, linear-espatuladas, oblongas, oblongo-espatuladas, oblanceoladas, oblanceolado-lineares, oblanceolado-oblengas, oblanceolado-espatuladas, espatuladas, obovado-espatuladas u obovado-elípticas, de 2-30 mm de ancho (cuando de 2-3 mm de ancho, menores de 15 mm de largo)

9

2(1). Aquenios glabros

3

2'. Aquenios pubescentes

6

3(2). Involucro de 7-9 mm de alto

4

3'. Involucro de 10-12 mm de alto

5

4(3). Filarios 10-15 con 1-2 bolsas oleíferas longitudinales

*S. chrysolepis*

4'. Filarios 16-20 sin bolsas oleíferas longitudinales

*S. beaufilsii*

5(3'). Hojas mucronadas en el ápice; filarios 14-16

*S. leucophyton*

5'. Hojas no mucronadas; filarios ca. 20

*S. rahmeri*

6(2'). Capítulos subdiscoides (flores del margen filiformes)

*S. hualtaranensis*

6'. Capítulos discoides (flores isomorfas)

7

7(6'). Filarios 20-23; hojas enteras o 3-fidas en el ápice

*S. comberi*

7'. Filarios 13-15; hojas enteras o con 1-4 lóbulos

8

8(7'). Hojas enteras o con 1-2 lóbulos a cada lado; involucro ecaliculado

*S. covuncensis*

8'. Hojas enteras o con 1-4 lóbulos a cada lado; involucro brevemente caliculado

*S. lanosissimus*

9(1'). Hojas profundamente pinnatilobadas, con 5-6 pares de lóbulos

*S. helgae*

9'. Hojas enteras, dentadas o lobadas

10

10(9'). Hojas redondeadas en el ápice

*S. evacoides*

10'. Hojas obtusas o agudas en el ápice

11

11(10'). Involucro de 5-8 mm de alto

12

11'. Involucro de 7-14 mm de alto

18

12(11). Filarios 20-22

*S. australandinus*

12'. Filarios 12-18(-20)

13

13(12'). Hojas atenuadas en pseudopecíolo plano, lámina con 2-4 lóbulos a cada lado;  
flores con corolas blancas

*S. digitatus*

13'. Hojas ensanchadas en la base o levemente atenuadas, lámina entera o dentada;  
flores con corolas amarillas

14

14(13'). Flores dimorfas, las del margen con corolas filiformes

*S. humifusus*

14'. Flores isomorfas, todas con corolas tubulosas

15

15(14'). Sufrúctices; hojas enteras en el ápice

16

15'. Hierbas perennes; hojas enteras o dentadas en el ápice

17

16(15). Plantas pulvinadas, de 2-5 cm de alto; hojas densamente imbricadas, algo  
ensanchadas y envainadoras; filarios 13-15

*S. boelckei*

16'. Plantas de 10-30 cm de alto; hojas no imbricadas, largamente atenuadas en la base; filarios 15-20

*S. poeppigii* (var. *discoideus*)<sup>\*</sup>

17(15'). Hojas de 5-10 × 1-2 mm, agudas o 3-dentadas en el ápice

*S. laseguei*

17'. Hojas de 10-30 × 2-7 mm, con 1-2 lóbulos a cada lado

*S. anconquiae* (fo. *discoideus*)<sup>\*</sup>

18(11'). Brácteas del calículo alcanzando hasta la mitad del involucro o más

19

18'. Brácteas del calículo más cortas que la mitad del involucro o ausentes (en *S. fabrisii*)

25

19(18). Filarios ca. 13; hojas dentadas en el margen

*S. tocomarensis*

19'. Filarios 15 o más; hojas enteras en el margen o sólo dentadas en el ápice

20

20(19'). Aquenios pubescentes

21

20'. Aquenios glabros

22

21(20). Hojas enteras; capítulos semicubiertos por las hojas superiores

*S. cryptocephalus*

21'. Hojas 3-8(-12)-dentadas, raramente enteras en la misma planta; capítulos pedunculados (pedúnculos de 1-2 cm de largo)

*S. pseudodepressus*

22(21'). Filarios 22-25; hojas espatuladas, dentadas en el ápice (raramente enteras)

*S. depressus*

22'. Filarios 15-20; hojas oblanceoladas u oblanceolado-espatuladas, enteras o 1-3-dentadas en el ápice

23

23(22'). Hojas enteras

*S. leucomallus*

23'. Hojas dentadas en el ápice

24

24(23'). Hojas trífidas en el ápice (las inferiores enteras); filarios ca. 15

*S. alloeophyllum*

24'. Hojas con 1-2 dientes a cada lado; filarios 15-20

*S. leucomallus*

25(18'). Hojas lobadas cerca del ápice

26

25'. Hojas enteras o dentadas

28

26(25). Hojas atenuadas en la base en pseudopecíolo; involucro de 11-14 mm de alto

*S. aquilaris*

26'. Hojas apenas atenuadas en la base; involucro de 7-10 mm de alto

27

27(26'). Tallos hojosos casi hasta el ápice; hojas con margen no revoluto; filarios tomentosos

*S. coluhuapensis*

27'. Tallos escapiformes en la parte superior; hojas con margen revoluto; filarios áspero-glandulosos

*S. repollensis*

28(25'). Hojas siempre enteras

29

28'. Hojas enteras o dentadas cerca del ápice en la misma planta

29(28). Filarios ca. 8; capítulos subdiscoides (corolas de las flores margen filiformes)

*S. fabrisii*

29'. Filarios 15-20; capítulos discoides (corolas todas tubulosas)

30

30(29'). Capítulos solitarios o 2-3, apenas sobresaliendo de las hojas superiores;

filarios 15-20

*S. volckmannii*

30'. Capítulos solitarios sobresaliendo por encima de las hojas superiores; filarios ca.

20

*S. sundtii*

31(28'). Filarios 15-20; hojas comúnmente enteras (a veces con 1-2 dientes a cada

lado)

32

31'. Filarios 12-15; hojas enteras o dentadas

33

32(31). Hojas oblongas; filarios tomentosos o glabros

*S. skottsbergii*

32'. Hojas oblango-espatuladas; filarios densamente lanosos

*S. pissisi*

33(31'). Involucro de 8-10 mm de alto; hojas obtusas en el ápice

*S. looseri*

33'. Involucro de 10-12 mm de alto; hojas agudas u obtusiúsculas en el ápice

*S. lorentziella*

**2.2.3. Subser. *Megacephali* (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire, Fl. Fanerog. Argent 62: 46. 1999. Senecio L. subsecc. *Megacephali* Cabrera, Lilloa 15: 156. 1949.**  
ESPECIE TIPO. *Senecio baccharidifolius* DC.

Ocho especies andinas en América austral (Chile y Argentina), de las cuales cuatro crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas lobadas, partidas o pinnatisectas

2

1'. Hojas enteras o dentadas en el margen (a veces 3-fidas en el ápice), atenuadas en pseudopecíolo

3

2(1). Hojas más o menos profundamente lobadas o partidas, con raquis de 2,5-6 mm de ancho

*S. clarioneifolius*

2'. Hojas pinnatisectas, con raquis de 1,5-2 mm de ancho

*S. coronopodiphyllus*

3(1'). Hojas obovadas; capítulos 2-4; involucro de 14-16 mm de alto; filarios 10-14

*S. pilquensis*

3'. Hojas oblanceoladas; capítulos solitarios; involucro ca. 12 mm de alto; filarios 18-21

*S. baccharidifolius*

**2.2.4. Subser. *Radiati* (Cabrera) Cabrera & S. E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 47.**

1999. Senecio L. subsecc. *Radiati* Cabrera, Lilloa 15: 174. 1949. ESPECIE TIPO.

*Senecio polyphyllus* Kunze.

Veinticuatro especies de América austral, de las cuales 17 crecen en Argentina.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Capítulos solitarios o agrupados de 2-5 en el extremo de ramitas hojas hasta el ápice (en *S. chrysanthemum* en el extremo de las ramitas casi desnudas, pero entonces con 2-5 capítulos)

2

1'. Capítulos solitarios en el extremo de tallos escapiformes

11

2(1). Aquenios pubescentes; filarios 8-16

3

2'. Aquenios glabros o cortamente pilosos; filarios 20-28

8

3(2). Hojas enteras, dentadas o lobadas

4

3'. Hojas profundamente dentadas o pinnatisectas

6

4(3). Hojas espatuladas, atenuadas en pseudepecíolo; involucro de 10-12 mm de alto

*S. krapovickasii*

4'. Hojas lineares u oblongo-lineares, no atenuadas en pseudepecíolo; involucro de 5-9 mm de alto

5

5(4'). Involucro de 5-6 mm de alto; filarios 8-13; hojas de 1-2 mm de ancho, enteras o con 1-3 dientes a cada lado

*S. potosianus*

5'. Involucro ca. 9 mm de alto; filarios 12-13; hojas de 2-3 mm de ancho, con 2-3 lóbulos a cada lado

*S. punae*

6(3'). Hojas de 1-2,5 cm de largo; lígulas más cortas que el tubo

*S. steparius*

6'. Hojas (1,5-)2-5 cm de largo; lígulas más largas que el tubo

7

7(6'). Hojas dentadas en la parte superior y pinnatisectas en la inferior, no auriculadas en su base

*S. retanensis*

7'. Hojas profundamente dentadas, auriculadas en su base

*S. lilloi*

8(2'). Hojas con margen entero

*S. niederleinii*

8'. Hojas dentadas, lobadas o partidas

9

9(8'). Hojas profundamente 3-fidas, no pecioliformes

*S. eightsii*

9'. Hojas profundamente dentadas o lobadas o profundamente pinnatisectas, pecioliformes en la base

10

10(9'). Plantas ascendentes o decumbentes, de 5-10 cm de alto; capítulos 1-3; filarios ca. 20, glabros; aquenios cortamente pilosos

*S. famatinensis*

10'. Plantas erectas de 15-30 cm de alto; capítulos 2-5; filarios 25-28, áspero-glandulosos; aquenios glabros

*S. chrysanthemum*

11(1'). Plantas glanduloso-pubescentes (raramente glabras)

12

11'. Plantas glabras (raro lanuginosas en *S. pseudaspericaulis*)

14

12(11). Tallos laxamente hojosos, subescapiformes en el ápice; hojas lineares, brevemente auriculadas en la base; flores del margen ca. 20

*S. achalensis*

12'. Tallos escapiformes en el ápice; hojas oblanceolado-espatuladas, atenuadas en la base; flores del margen 7-12

13

13(12'). Plantas densamente glanduloso-hirsutas; filarios ca. 15

*S. polyphyllus*

13'. Plantas glabras o laxisimamente glanduloso-pubescentes; filarios 20-24

*S. subpubescens*

14. Aquenios cortamente seríceo-pubescentes

*S. pseudaspericaulis*

14'. Aquenios glabros

15

15(14'). Flores del margen con corolas blancas

*S. segethii*

15'. Flores del margen con corolas amarillas

16

16(15'). Hojas espatuladas, algo crasas, con el margen no revoluto; tallos radicantes; filarios 12-15

*S. triodon*

16'. Hojas oblanceolado-espatuladas, no crasas, algo revolutas en el margen; tallos no radicantes; filarios 15-20

*S. aspericaulis*

**2.2.5. Subser. **Subincani** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 49.**

1999. *Senecio* L. secc. *Subincani* Cabrera, Lilloa 5: 72. 1939. *Senecio* L.

subsecc. *Subincani* (Cabrera) Cabrera, Lilloa 15: 102. 1949. ESPECIE TIPO.  
*Senecio chilensis* Less.

Cerca de 21 especies andinas; en la Argentina crecen 18.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas pinnatisectas o enteras y pectinado-pinnatisectas en la misma planta

2

1'. Hojas no pinnatisectas

4

2(1). Hojas enteras, polimorfas: unas linear-lanceoladas y otras pectinado-pinnatisectas

*S. jujuyensis*

2'. Hojas pinnatisectas

3

3(2'). Involucro acampanado, ca. 12 mm de diámetro; flores del margen con corolas liguladas ca. 15; achenios glabros

*S. odonellii*

3'. Involucro cilíndrico, de 7-9(-10) mm de diámetro; flores del margen con corolas liguladas 5-10; achenios densa y cortamente pubescentes

*S. cremnophilus*

4(1'). Plantas seríceo-pubescentes, con pelos malpigiáceos (en "T") muy densos

5

4'. Plantas más o menos densamente albo o argénteo-tomentosas o lanuginosas (con pelos lanosos no malpigiáceos)

6

5(4). Hojas oblanceoladas, subobtusas en el ápice

*S. argyreus*

5'. Hojas estrechamente lineares, muy agudas en el ápice

*S. sericeonitens*

6. Hojas estrechamente lineares, lineares o linear-oblanceoladas

7

6'. Hojas oblanceoladas, oblanceolado-espatuladas o espatuladas

11

7(6). Hojas lineares o linear-oblanceoladas (4-6 mm de ancho), las inferiores con 2-3 lóbulos a cada lado

*S. reedi*

7'. Hojas estrechamente lineares o lineares (1-3 mm de ancho), enteras o raramente con algún diente o lóbulo cerca del ápice

8

8(7'). Flores del margen 3, con corolas estrechamente liguladas (lígula entera o dividida); involucro ecaliculado

*S. diaguita*

8'. Flores del margen 5-14, anchamente liguladas; involucro con calículo

9

9(8'). Hojas laxamente griseo-tomentosas, agudas, enteras o 3-fidas

*S. montevidensis*

9'. Hojas densamente tomentosas, obtusas o redondeadas en el ápice, siempre enteras

10

10(9'). Tallitos escapiformes, monocéfalos; filarios ca. 20

*S. chilensis*

10'. Tallitos hojosos hasta el ápice; capítulos generalmente corimbosos; filarios 12-13

*S. argophylloides*

11(6'). Hojas oblanceoladas

12

11'. Hojas oblanceolado-espatuladas o espatuladas

14

12(11). Arbustitos; hojas comúnmente enteras y apiculadas; calículo con numerosas brácteas

*S. littoralis*

12'. Hierbas perennes; hojas 3-fidas, dentadas o lobadas en la parte superior; calículo con pocas brácteas

13

13(12'). Hojas de 1-3 cm de largo, con 1-2 lóbulos a cada lado (raro enteras)

*S. anconquiae*

13'. Hojas de 3-5 cm de largo, 3-fidas o con 2-4 gruesos dientes a cada lado

*S. ceratophylloides*

14(11'). Hojas generalmente dentadas (con varios dientes a cada lado) o aserrado-dentadas (en *S. portalesianus* enteras o más comúnmente con 1-2 dientes a cada lado en la misma planta)

15

14'. Hojas enteras

17

15(14). Hojas lanuginoso-tomentosas en el envés; involucro acampanado de 10-12 mm de diámetro

*S. portalesianus*

15'. Hojas lanosas en el envés o en ambas caras; involucro hemisférico de 15-20 mm de diámetro

16

16(15'). Sufrúctices de 8-20 cm de alto; hojas de 1-3 cm x 5-10 mm, lanuginosas y luego glabrescentes en la haz; achenos glabros

*S. darwinii*

16'. Hierbas perennes de 30-40 cm de alto; hojas de 4-10 cm x 6-25 mm, lanosas en ambas caras; aquenios densamente seríceo-pubescentes

*S. crassiflorus*

17(14'). Filarios 15-20; hojas con tomento lanoso, blanco, persistente

*S. poeppigii*

17'. Filarios ca. 20; hojas con tomento muy apretado, plateado, caedizo

*S. chionophilus*

**2.3. Ser. *Culcitium* (Humb. & Bonpl.) Cabrera, Darwiniana 26: 112. 1985. *Culcitium***

Humb. & Bonpl., Pl. Aequinoct. 2: 1. 1808. *Senecio* L. secc. *Culcitium* (Humb. & Bonpl.) Cuatrec., Fieldiana, Bot. 27: 50. 1950. ESPECIE TIPO. *Culcitium rufescens* Humb. & Bonpl.

*Brachypappus* Sch. Bip., Flora 38: 119. 1855 (pro parte). *Senecio* L. secc.

*Brachypappus* auct. non. (Sch. Bip.) Benth. & Hook., Gen. pl. 2: 449. 1873 (según A. L. Cabrera, Lilloa 15: 43. 1949).

*Senecio* L. secc. *Modesti* Cabrera, Lilloa 5: 68. 1939.

*Senecio* L. secc. *Repentes* Cabrera, Lilloa 5: 69. 1939. *Senecio* L. subsecc. *Repentes* (Cabrera) Cabrera, Lilloa 15: 200. 1949.

La serie *Culcitium* está representada en América austral por 18 especies andinas, de las cuales 13 crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas siempre enteras

2

1'. Hojas dentadas, crenadas, lobadas o pinnatisectas (rara vez con hojas enteras)

2(1). Plantas adultas glabras

*S. martinensis*

2'. Plantas adultas tomentosas o seríeo-pubescentes

*S. magellanicus*

3(1'). Hojas dentadas o crenadas o sinuadas en el margen

3'. Hojas enteras y lobadas o pinnatisectas

4(3). Capítulos 2 a varios dispuestos en una cima corimbiforme

4'. Capítulos solitarios en el extremo de un tallo escapiforme o sésiles

5(4). Calículo muy desarrollado, formado por 2-3 series de brácteas casi tan largas como el involucro

*S. keshua*

5'. Calículo breve, formado por brácteas cortas

6(5'). Hojas inferiores obovado-espatuladas, atenuadas en la base en largo pseudopecíolo; filarios 20-36; calículo formado por numerosas brácteas (10-24); lóbulos de la corola de 0,7-1 mm de largo

*S. gilliesii*

6'. Hojas inferiores ovadas o casi circulares, pecioladas; filarios 18-24; calículo formado por pocas brácteas (6-10); lóbulos de la corola de 1-2 mm de largo

*S. candidans*

7(4'). Plantas persistentemente tomentosas

7'. Plantas adultas glabrescentes

8(7). Capítulos sésiles en el centro de una roseta de hojas

*S. expansus*

8'. Capítulos solitarios en el extremo de un tallo escapiforme

9

9(8'). Capítulos nutantes; aquenios glabros

*S. candollei*

9'. Capítulos erectos; aquenios densa y cortamente pilosos entre las costillas

*S. julianus*

10(7'). Aquenios cortamente pilosos

*S. diemii*

10'. Aquenios glabros

11

11(10'). Plantas de 6-9 cm de alto; brácteas del calículo pocas (10-12) dispuestas en 1 serie

*S. cajonensis*

11'. Plantas de 10-30 cm de alto; brácteas del calículo numerosas (26-36) dispuestas en 2-4 series

*S. serratifolius*

12(3'). Todas las hojas pinnatisectas

*S. jarae*

12'. Hojas más o menos profundamente lobadas o bien enteras y más o menos profundamente lobadas en la misma planta

*S. aspleniiifolius*

2.4. Ser. **Columbaria** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 20. 1999. *Senecio* secc. *Columbaria* Cabrera, Lilloa 15: 347. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio calocephalus* Poepp.

Hierbas perennes; tallos erectos, densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior. Hojas basales semiarrosetadas, largamente pecioladas, las del tallo sésiles. Capítulos radiados, solitarios o en número de 2-3. Flores dimorfas, las del margen con corolas amarillas o anaranjadas, liguladas.

La serie *Columbaria*, con dos especies de América austral, está representada en la Argentina por una sola especie: *Senecio parodii*.

2.5. Ser. **Corymbosi** (Cabrera) Cabrera, Darwiniana 26: 157. 1985. *Senecio* secc. *Corymbosi* Cabrera, Lilloa 5: 71. 1939. ESPECIE TIPO. *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less., lectotipo designado por A. L. Cabrera, Darwiniana 26: 157. 1985.

*Senecio* L. secc. *Corymbocephalus* Cabrera, Lilloa 15: 354. 1949.

La serie *Corymbosi* está ampliamente distribuida en toda América austral con cerca de 160 especies. En la Argentina está representada por 69 especies, agrupadas en 8 subseries.

#### CLAVE DE LAS SUBSERIES

1. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas (hendidas hasta muy cerca de la nervadura media)

1'. Hojas enteras, dentadas o lobadas (a veces con alguna hoja pinnatisecta)

3

2(1). Hierbas perennes o sufrúticas erectos, glabros o ligeramente tomentulosos cuando jóvenes; *hojas pinnatisectas notablemente auriculadas en la base, aurículas dentadas o lineares*; capítulos radiados dispuestos en cimas corimbiformes laxas, comúnmente paucicéfalas (pluricéfalas en la especie presente en Argentina); flores del margen con corolas amarillas, liguladas

subser. *Glabrati*

2'. Hierbas anuales, sufrúticas o arbustos, glabros, glandulosos-pubescentes o tomentosos; *hojas pinnatisectas o bipinnatisectas, no auriculadas o con aurículas diminutas en la base*; capítulos radiados (a veces discoides o subdiscoides), dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas o pluricéfalas; flores isomorfas o dimorfas, las del margen con corolas amarillas, liguladas, filiformes o ausentes

subser. *Brasilienses*

3(1'). *Arbustitos o sufrúticas*, glabros o tomentosos; tallos hojosos hasta el ápice; hojas enteras, dentadas, lobadas o pectinado-pinnatífidas; capítulos subdiscoides o discoides (rara vez radiados), dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas (rara vez numerosos); *flores dimorfas, las del margen con corolas amarillas, más raramente blancas o blanco-amarillentas, filiformes (cuando liguladas con hojas profundamente pectinado-pinnatífidas) o ausentes*

subser. *Sandwithianii*

3'. Flores del margen con corolas liguladas; hierbas, sufrúticas o arbustitos

4

4(3'). Plantas glanduloso-pubescentes

5

4'. Plantas glabras o tomentosas

6

5(4). Hierbas perennes, sufrúticas o arbustos, densamente glanduloso-hirsutos; *hojas profundamente lobadas o pinnatisectas*, generalmente auriculadas, con raquis y lóbulos anchos; capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes

subser. *Adenotrichi* (*Senecio nemiae*)

5'. Hierbas o sufrúticas erectos, glanduloso-pubescentes, a veces tomentosos o glabros en la parte inferior; *hojas oblanceolado-espatuladas, lanceoladas, oblanceoladas, linear-lanceoladas o lineares, enteras, dentadas, crenadas, aserradas o lobadas en el margen*, a menudo auriculadas en la base; capítulos radiados (rara vez subdiscoides), dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas o pluricéfalas; flores del margen con corolas amarillas, liguladas (a veces filiformes)

subser. *Viscosi*

6(4'). Hierbas perennes o sufrúticas, glabros o lanuginosos en las partes jóvenes y en el envés de las hojas; hojas dentadas o lobadas, *las superiores ensanchadas y semiabrazadoras en la base, comúnmente auriculadas*; capítulos radiados en cimas corimbiformes generalmente paucicéfalas; flores dimorfas, las del margen con corolas amarillas, liguladas.

subser. *Alcabrerae*

6'. Hojas superiores no ensanchadas ni semiabrazadoras en la base, raramente auriculadas

7

7(6'). Hierbas perennes o sufrúticas, glabros; tallos densamente hojosos hasta el ápice o escamiformes en la parte superior; *hojas cuneadas en la base, dentadas o lobadas*; capítulos radiados, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas; flores dimorfas, las del margen con corolas amarillas, liguladas

subser. *Cuneati*

7'. Hierbas perennes, sufrúticas o arbustitos, glabros o tomentosos; tallos por lo común más densamente hojosos en la base y laxamente en la parte superior; *hojas generalmente atenuadas en la base, pero no cuneadas, enteras, dentadas o aserradas*

*en el margen (rara vez profundamente lobadas o pinnatisectas); capítulos radiados o discoides, dispuestos en cimas corimbiformes paucicéfalas o pluricéfalas; flores isomorfas, comúnmente con corolas violáceas, o dimorfas con las corolas de las flores del margen blanco-amarillentas, amarillas o anaranjadas, liguladas*

subser. *Simplices*

**2.5.1. Subser. *Adenotrichi*** (Lindley) A. Bartoli, Tortosa & S. E. Freire, Novon 14(1):

25. 2004. *Adenotrichia* Lindley, Bot. Reg. 14: 1190. 1828. *Senecio* subsect.

*Corymbocephalus* subsect. *Adenotrichi* (Lindley) Cabrera, Lilloa 15: 380. 1949.

Especie Tipo. *Senecio adenotrichius* DC.

La subserie *Adenotrichi* está representada en América austral (Chile y Argentina) por 11 especies, de las cuales solo una crece en Argentina: *Senecio nemiae*.

**2.5.1. Subser. *Alcabrerae*** M. G. López, A. F. Wulff & Xifreda, Novon 20(1): 64. 2010.

*Senecio* subsecc. *Amplexentes* Cabrera, Lilloa 15: 355. 1949, nom. illeg., non

*Senecio* sect. *Amplexentes* Greenman 1902. Subser. *Amplexentes* (Cabrera)

Cabrera & S. E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 22. 1999. ESPECIE TIPO. *Senecio*

*hieracium* J. Rémy.

Incluye entre cinco y ocho especies en América austral (Bolivia, Chile y Argentina); en la Argentina crecen tres especies.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas más o menos lanuginosas en el envés de las hojas; hojas inferiores cortamente dentadas en el margen, obtusas en el ápice, atenuadas y levemente auriculadas en la base

*S. prenanthifolius*

1'. Plantas glabérrimas

2

2(1'). Hojas inferiores irregularmente dentadas, oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en un largo pecíolo; flores del margen ca. 12

*S. hieracium*

2'. Hojas runcinado-dentadas; flores del margen 5-8

*S. toroanus*

**2.5.2. Subser. *Brasilienses* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62:**

22. 1999. *Senecio* L. subsecc. *Brasilienses* Cabrera, Lilloa 15: 455. 1949.

ESPECIE TIPO. *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less.

*Senecio* L. secc. *Oreophyton* Cabrera, Lilloa 15: 86. 1949, pro parte.

Subsect. *Disecti* Cabrera, Lilloa 15: 400. 1949.

Setenta y dos especies de América austral (Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay). En la Argentina crecen 32 especies.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Flores del margen con corolas brevísimamente liguladas, filiformes o ausentes

2

1'. Flores del margen con corolas largamente liguladas (lígulas casi tan largas o más que el tubo)

2(1). Flores del margen 4 o más	
2'. Flores del margen 1-3 o ausentes	3
3(2). Aquenios glabros	
	<i>S. oreophyton</i>
3'. Aquenios densa y cortamente pilosos	
	4
4(3'). Hojas enteras o con 1-3 pares de segmentos	
	<i>S. subulatus</i>
4'. Hojas con 4-8 pares de segmentos	
	5
5(4'). Hojas con 4-5 pares de segmentos	
	<i>S. canchahuinganquensis</i>
5'. Hojas con 6-8 pares de segmentos	
	<i>S. riojanus</i>
6(2'). Flores del margen 1-3 (rara vez ausentes); involucro cilíndrico; filarios 5-8, glabros; segmentos de las hojas enteros o bifurcados	
	7
6'. Flores del margen ausentes; involucro acampanado; filarios 11-20	
	8
7(6). Flores del margen 1; involucro ecalculado	
	<i>S. vervoortii</i>
7'. Flores del margen 2-3 (raro ausentes); involucro brevemente caliculado	
	<i>S. cylindrocephalus</i>
8(6'). Filarios glabros; segmentos de las hojas enteros o raramente partidos	
	9

8'. Filarios glanduloso-pubescentes; segmentos de las hojas usualmente con 1-3 lóbulos a cada lado

11

9(8). Capítulos en cimas corimbiformes densas; segmentos de las hojas curvados hacia arriba y revolutos en el margen

*S. adrianicus*

9'. Capítulos en cimas corimbiformes laxas (excepto en *S. hjertingii* donde son densas); segmentos de las hojas perpendiculares al raquis o ligeramente antrorsos y no revolutos en el margen

10

10(9'). Capítulos pocos; hojas con (2-)4-5 pares de segmentos lineares, perpendiculares al raquis

*S. socompae*

10'. Capítulos numerosos; hojas con 3 pares de segmentos linear-lanceolados, ligeramente antrorsos

*S. hjertingii*

11(8'). Involucro de 6-6,5 mm de alto; hojas con raquis de 1,2-3 cm de largo

*S. oreinus*

11'. Involucro de 7-11 mm de alto; hojas con raquis de 2,5-4 cm de largo

12

12. Filarios 11-14; bractéolas del calículo 2-3 desde muy cortas hasta alcanzando la mitad del involucro; achenos pilosos

*S. calingastensis*

12'. Filarios 18-20; bractéolas del calículo 8-10 alcanzando la mitad o más del involucro; achenos glabros

*S. mangensis*

13(1'). Filarios (12-)15-20

14

13'. Filarios 7-14	23
14(13). Hierbas, arbustos o sufrútices elevados, de 40-180 cm de alto; hojas de (2)-4-14 cm de largo	15
14'. Sufrútices o arbustos bajos, de 10-80 cm de alto; hojas de 1,5-7 cm de largo	19
15(14). Plantas densamente glanduloso-pubescentes	
	<i>S. ventanensis</i>
15'. Plantas glabras (al menos a la madurez) o laxamente lanuginosas	
16(15'). Filarios 12-15	16
	<i>S. eruciformis</i>
16'. Filarios 16-20	
	17
17(16'). Segmentos de las hojas lineares, de 18-35 x 0,8-1 mm	
	<i>S. pampeanus</i>
17'. Segmentos de las hojas lanceolados o lineares-lanceolados, de 30-60 x 1,5-6 mm	
	18
18(17'). Involucro de 8-11 mm de alto	
	<i>S. rudbeckiifolius</i>
18'. Involucro de 6-7 mm de alto	
	<i>S. brasiliensis</i>
19(14'). Plantas laxamente lanuginosas, al menos en los órganos jóvenes	
	<i>S. goldsackii</i>
19'. Plantas completamente glabras o glanduloso-pubescentes, al menos en los órganos jóvenes	
	20

20(19'). Pedúnculos, tallos y hojas glanduloso-pubescentes

*S. glandulifer*

20'. Pedúnculos, tallos y hojas glabros

21

21(20'). Inflorescencia densa (pedúnculos de 2-15 mm de largo); hojas con 8-9 pares de segmentos

*S. desideratus*

21'. Inflorescencia muy laxa (pedúnculos de 12-90 mm largo); hojas con 1-6 pares de segmentos

22

22(21'). Plantas completamente glabras; hojas con 1-6 pares de segmentos, de 15-30 x 0,5-1 mm;

*S. pinnatus*

22'. Plantas laxamente lanuginosas; hojas con 1-2 pares de segmentos, de 10 x 0,8.1 mm

*S. tandilensis*

23(13'). Hojas con sólo 1-3 pares de segmentos o enteras

24

23'. Hojas con (3-)4-10 pares de segmentos

25

24(23). Segmentos de 10-25 mm de largo, no retrorso-curvados

*S. subulatus*

24'. Segmentos de 2-4 mm de largo, retrorso-curvados

*S. ganaganensis*

25(23'). Capítulos numerosos; segmentos de las hojas de 5-25 mm de largo

26

25'. Capítulos pocos; segmentos de las hojas de 1-10 mm de largo

27

26(25). Hojas con 3-7 pares de segmentos

*S. sectilis*

26'. Hojas con 7-10 pares de segmentos

*S. glaber*

27(25'). Aquenios glabros

28

27'. Aquenios pilosos

29

28(27). Arbustitos laxamente papiloso-glandulosos hasta de 0,5 m de alto; flores del margen con corolas liguladas 5-8

*S. microphyllus*

28'. Arbustos glabros hasta de 1 m de alto; flores del margen con corolas liguladas 8-

10

*S. uspallatensis*

29(27'). Involucro ecaliculado, de 5-7 mm de alto

*S. anthemidiphyllus*

29'. Involucro brevemente caliculado o ecaliculado, de 8-10 mm de alto

30

30(29'). Hierbas anuales de 20-40 cm de alto; filarios 9-13

*S. ragonesei*

30'. Arbustitos de 30-50 cm de alto; filarios 8-12

31

31(30'). Hojas bipinnatisectas con 6-8 pares de segmentos primarios; plantas glanduloso-pubescentes

*S. friesii*

31'. Hojas pinnatisectas con 4-6 pares de segmentos primarios; plantas glabras

*S. melanopotamicus*

**2.5.3. Subser. *Cuneati* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 26.**

1999. *Senecio* L. subsecc. *Cuneati* Cabrera, Lilloa 15: 363. 1949. ESPECIE TIPO.

*Senecio cuneatus* Hook. f.

Tres especies de los Andes de América austral (Chile y Argentina), en la Argentina crecen dos de ellas.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas de 12-20 mm de largo; Involucro de 6-7 mm de alto

*S. philippii*

1'. Hojas de 20-35 mm de largo; involucro de 9-10 mm de alto

*S. cuneatus*

**2.5.4. Subser. *Glabrati* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 27.**

1999. *Senecio* L. subsecc. *Glabrati* Cabrera, Lilloa 15: 473. 1949. ESPECIE TIPO.

*Senecio glabratus* Hook. & Arn.

Cerca de cinco especies en América austral (Chile y Argentina), en la Argentina sólo crece una de ellas: *Senecio sanagastae*.

**2.5.5. Subser. *Sandwithianí* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62:**

27. 1999. *Senecio* L. subsecc. *Sandwithianí* Cabrera, Fl. Patagónica, Colecc. Ci.

Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 7: 266. 1971. ESPECIE TIPO. *Senecio sandwithii* Cabrera.

*Senecio* L. secc. *Oreophyton* Cabrera, Lilloa 15: 86. 1949, p.p.

*Senecio* L. secc. *Chenopodioides* Cabrera, Lilloa 15: 306. 1949.

Once especies en América austral (Bolivia, Chile y Argentina), en la Argentina crecen seis de ellas.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas glabras; hojas no decurrentes en la base

2

1'. Plantas más o menos tomentosas; hojas brevemente decurrentes en la base

5

2(1). Hojas enteras o dentadas

3

2'. Hojas dentadas hasta profundamente partidas

4

3(2). Hojas enteras o irregularmente dentadas, atenuadas en la base

*S. sandwithii*

3'. Hojas con 2-3 dientes gruesos a cada lado, subauriculadas en la base

*S. atacamensis*

4(2'). Hojas sinuado-dentadas hasta profundamente lobadas; filarios desiguales (algunos soldados entre sí); capítulos numerosos dispuestos en cimas corimbiformes densas; flores del margen con corolas filiformes

*S. dryophyllus*

4'. Hojas profundamente pectinado-pinnatifidas; filarios iguales, libres; capítulos solitarios o de 2-3; flores del margen con corolas filiformes o liguladas

*S. viridis*

5(1'). Hojas ovado-lanceoladas, enteras o dentadas; involucro cilíndrico; filarios ca. 13

*S. maeiae*

5'. Hojas profundamente lobadas; involucro acampanado; filarios ca. 20

*S. huixinicus*

**2.5.6. Subser. *Simplices*** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 28.

1999. *Senecio* L. subsecc. *Simplices* Cabrera, Brittonia 7: 69. 1950. ESPECIE TIPO.

*Senecio grisebachii* Baker

Subserie representada en América austral (Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina) por 29 especies en la Argentina crecen 13.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

(Las especies seguidas por un asterisco no pertenecen a esta subserie, se las ha ubicado aquí para facilitar su determinación)

1. Plantas densamente incano-tomentosas

*S. ostenii*

1'. Plantas glabras (a veces ligeramente tomentosas o lanuginosas en las partes jóvenes) o lanuginosas

2

2(1').. Hojas profundamente dentadas, profundamente lobadas o pinnatisectas

3

2'. Hojas enteras, dentadas o aserradas en el margen

4

3(2). Sufrútices; capítulos pocos; hojas desde lobadas hasta profundamente pinnatilobadas

*S. tilcarensis*

3'. Hierbas perennes; capítulos numerosos; hojas profundamente lobadas o pinnatisectas

*S. x lulioi*

4(2'). Hojas auriculadas en la base

*S. grisebachii*

4'. Hojas no auriculadas en la base o subauriculadas

5

5(4'). Hojas estrechamente lineares o lineares, de 0,5-3 mm de ancho y usualmente mayores de 4 cm de largo

6

5'. Hojas oblongo-lineares, rómbico-lanceoladas, linear-lanceoladas o lanceoladas, de 1-30 mm de ancho (cuando de 1-3 mm de ancho, usualmente menores de 4 cm de largo)

10

6(5). Sufrútices ramosos sólo en la base; hojas de 1,5-3 mm de ancho; achenios glabros

*S. angustissimus*

6'. Arbustos o sufrútices ramosos; hojas de 0,5-2 mm de ancho; achenios pilosos

7

7(6'). Filarios ca. 20

8

7'. Filarios 8-13

9

8(7). Hojas enteras

*S. flagellifolius*

8'. Hojas enteras o con 1-2 segmentos lineares

*S. pinnatus var. simplicifolius* \*

9(7'). Hojas planas, no crasas

*S. octolepis*

9'. Hojas crasas

*S. subulatus* var. *erectus*\*

10(5'). Hojas oblongo-lineares, de 15-35 x 1,5-2,5 mm

*S. linariifolius*

10'. Hojas rómbico-lanceoladas, linear-lanceoladas o lanceoladas

11

11(10'). Hojas rómbico-lanceoladas

*S. grisebachii*

11'. Hojas (al menos las caulinares) linear-lanceoladas o lanceoladas

12

12(11'). Lígulas blanco-amarillentas; hojas con 2-5 dientes a cada lado en la parte inferior

*S. tweediei*

12'. Lígulas amarillas o anaranjadas; hojas enteras, dentadas, aserradas o hasta casi lobadas en todo el margen

13

13(12'). Hojas atenuadas en la base y luego dilatadas y semien vainadoras, enteras en el margen

*S. vaginatus*

13'. Hojas atenuadas en la base, pero no vaginantes, enteras, dentadas, aserradas o hasta casi lobadas en el margen

14

14(13'). Flores del margen ca. 20, con corolas anaranjadas; involucro de 10-12 mm de alto

*S. arechavaletae*

14'. Flores del margen 8-15, con corolas amarillas; involucro de 6-8 mm de alto

15

15(14'). Filarios 12-14; hojas de 2-4(-6) cm de largo

*S. clivicola*

15'. Filarios 16-20(-25); hojas de 4-15 cm de largo

16

16(15'). Sufrútices de 0,15-1 m de alto; hojas uniformemente aserradas hasta casi enteras en el margen

*S. hieronymi*

16'. Hierbas perennes de 0,5-2 m de alto; hojas aserradas en el margen

*S. grisebachii*

**2.5.7. Subser. *Viscosi* (Baker) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 30.**

1999. *Senecio* L. ser. *Viscosi* Baker, Fl. Bras. 6(3): 302. 1884. *Senecio* L. subsecc. *Viscosi* (Baker) Cabrera, Brittonia 7: 71. 1950. ESPECIE TIPO. *Senecio selloi* (Spreng.) DC.

Dieciocho especies en América austral (Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina); en la Argentina crecen 11 especies.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas albo-tomentosas o glabras en la parte inferior y glanduloso-pubescentes en la superior

2

1'. Plantas glanduloso-pubescentes, tanto en la parte inferior como en la superior

4

2(1). Involucro de 10-17 mm de alto

*S. cisplatinus*

2'. Involucro ca. 7 mm de alto

3(2'). Hojas inferiores lanceoladas, enteras o con algún diente, de 1-7 mm de ancho

*S. bravensis*

3'. Hojas inferiores oblanceoladas, aserrado-dentadas en el margen, de 5-20 mm de ancho

*S. heterotrichus*

4(1'). Hojas atenuadas, no auriculadas, en la base

4'. Hojas auriculadas en la base

5(4). Hojas anchamente oblanceoladas, irregularmente dentadas; filarios ca. 20; flores del margen con corolas liguladas ca. 12

*S. saltensis*

5'. Hojas linear-lanceoladas, pinnatilobadas; filarios 12-14; flores del margen con corolas liguladas 5-6

*S. glandulosus*

6(4'). Tallos e involucros cortamente glanduloso-pubescentes, hojas lanuginosas o gríseo-tomentosas en el envés

*S. oxyphyllus*

6'. Tallos, involucros y hojas densamente glanduloso-pubescentes

7(6'). Capítulos pocos; involucro de 12-15 mm de alto

7'. Capítulos numerosos (rara vez pocos); involucro de 6-9(-10) mm de alto

8(7). Sufrútices de 0,3-0,5 m de alto; involucro ca. 12 mm de alto; calículo casi tan largo como el involucro

*S. crepidifolius*

8'. Sufrútices ca. 1 m de alto; involucro de 14-15 mm de alto; calículo corto

*S. selloi*

9(7'). Hojas irregularmente dentadas, las inferiores atenuadas en un pseudopécíolo pinnatisecto, con aurículas lacinadas; filarios ca. 13; flores del margen ca. 10

*S. yalae*

9'. Hojas aserradas, sésiles; filarios (12)-15-28; flores del margen 12-20

10

10(9'). Hojas inferiores ca. 20 x 3,5 cm; capítulos numerosos (20-30)

*S. trichocodon*

10'. Hojas inferiores de 8-10 x 0,6-2 cm; capítulos pocos (1-10)

*S. trichocaulon*

**2.6. Ser. *Crassicephali*** (Cabrera) Cabrera, Darwiniana 26: 118. 1985. *Senecio* L. secc. *Crassicephali* Cabrera, Lilloa 5: 70. 1939. ESPECIE TIPO. *Senecio burkartii* Cabrera.

*Senecio* L. secc. *Hypsobates* Cuatrec., Fieldiana, Bot. 27(2): 73. 1951.

La serie *Crassicephali* está representada en América austral por unas 12 especies andinas. En la Argentina habita sólo una: *Senecio burkartii*.

**2.7. Ser. *Graveolentes*** (Cabrera) Cabrera, Darwiniana 26: 190. 1985. *Senecio* L. secc. *Graveolentes* Cabrera, Lilloa 5: 72. 1939. *Senecio* L. secc. *Graveolens* Cabrera, Lilloa 15: 99. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio graveolens* Wedd., lectotipo designado por A. L. Cabrera, Lilloa 15: 99. 1949.

La serie *Graveolentes* está representada en América austral por dos especies andinas, de las cuales una crece en el noroeste de la Argentina: *Senecio nutans*.

**2.8. Ser. *Haplostichi* (Phil.) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 32. 1999.**

*Haplostichia* Phil., Linnaea 30: 193. 1859. *Senecio* L. secc. *Haplostichia* (Phil.) Cabrera, Lilloa 15: 330. 1949. ESPECIE TIPO. *Haplostichia stolonifera* Phil. (= *Senecio zosterifolius* Hook. & Arn.).

La serie *Haplostichi* está representada en América austral por cuatro especies subandinas, de las cuales tres crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Capítulos dispuestos en falsas cimas corimbiformes paucicéfalas; flores del margen con corolas blancas o rosadas; filarios con bordes oscuros

*S. infimus*

1'. Capítulos solitarios; flores del margen con corolas blancas; filarios no oscuros en los bordes

2

2(1'). Hojas lineares, enteras

*S. zosterifolius*

2'. Hojas oblanceolado-espatuladas, 3-fidas o 5-fidas en la parte superior

*S. trifurcatus*

**2.9. Ser. *Hualtatini* DC., Prodr. 6: 417. 1838. *Senecio* L. secc. *Hualtatini* (DC.)**

Cabrera, Lilloa 5: 69. 1939. *Senecio* L. secc. *Hualtata* Cabrera, Lilloa 15: 65.

1949. ESPECIE TIPO. *Senecio fistulosus* Poepp. ex Less., lectotipo designado por A. L. Cabrera, Lilloa 15: 65. 1949.

La serie *Hualtatini* está presente en toda América austral con 17 especies y representada en la Argentina por siete especies.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Involucro de 10-15 mm de alto

2

1'. Involucro de 5-7 mm de alto

4

2(1). Flores con corolas liguladas blancas

*S. smithii*

2'. Flores con corolas liguladas lilacinas, violáceas o purpúreas

3

3(2'). Capítulos pocos (a veces solitarios), largamente pedunculados; filarios 20-25; lámina foliar de 6-18(-25) x 2,5-7 cm

*S. pulcher*

3'. Capítulos muy numerosos, cortamente pedunculados; filarios 25-40; lámina foliar de 30-45 x 9-17 cm

*S. icoglossus* var. *splendens*

4(1'). Flores con corolas liguladas amarillas

*S. fistulosus*

4'. Flores con corolas liguladas blancas o blanco-amarillentas

5

5(4'). Lígulas blanco-amarillentas

*S. cremeiflorus*

5'. Lígulas blancas

6(5'). Hojas inferiores con lámina ovado-deltoides, acorazonada o sagitada en la base; filarios glabros o sólo pubescentes en el margen

*S. bonariensis*

6'. Hojas inferiores con lámina ovada, contraída y luego atenuada en la base a lo largo del pecíolo; filarios pubescentes en el dorso

*S. paraguariensis*

**2.10. Ser. *Leucanthemifolia* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62:**

34. 1999. *Senecio* L. secc. *Leucanthemifolium* Cabrera, Lilloa 15: 309. 1949.

ESPECIE TIPO. *Senecio monttianus* J. Rémy

La serie *Leucanthemifolia* está representada en América austral por 13 especies andinas y subandinas, de las cuales cinco crecen en la Argentina.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas generalmente glandulosas (o al menos punteado-glandulosas en los tallos) o lanuginosas

2

1'. Plantas glabras

3

2(1). Involucro ca. 10 mm de alto; filarios 12-14, papiloso-glandulosos en el dorso

*S. donianus*

2'. Involucro de 5-6 mm de alto; filarios ca. 20, glabros en el dorso

*S. obtectus*

3(1'). Capítulos 1-3; filarios 18-20

*S. werdermannii*

3'. Capítulos más de tres, dispuestos en cimas corimbiformes, raro solitarios; filarios

12-15

4

4(3'). Aquenios glabros; involucro de 7-8 mm de alto

*S. illapelinus*

4'. Aquenios cortamente pilosos; involucro de 9-11 mm de alto

*S. laetevirens*

**2.11. Ser. *Madagascarienses*** DC., Prodr. 6: 376. 1838. ESPECIE TIPO. *Senecio*

*madagascariensis* Poir.

Serie originaria de África del Sur; en la Argentina es adventicia y está representada por una única especie: *Senecio madagascariensis*.

**2.12. Ser. *Metazanthei* (Meyen)** Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 35.

1999. *Metazanthe* Meyen, Reise 1: 356. 1834 (p.p.). *Senecio* L. secc.

*Metazanthe* (Meyen) Cabrera, Lilloa 15: 78. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio*  
*subdiscoideus* Sch.Bip., lectotipo designado por A. L. Cabrera, Lilloa 15: 78.

1949.

La serie *Metazanthe* está representada en América austral por cinco especies austroandinas y patagónicas, todas ellas presentes en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas pigmeas, de 5-12 cm de alto; involucro de 6-8 mm de alto; filarios con una mancha oscura en el ápice; aquenios densamente pubescentes

*S. kunturinus*

1'. Plantas usualmente más elevadas, de 4-30 cm de alto; involucro de 8-20 mm de alto; filarios sin mancha oscura en el ápice; aquenios glabros

2

2(1'). Parte superior del tallo e involucro lanuginosos

*S. ruiz-lealii*

2'. Tallo e involucro glabérrimos

3

3(2'). Hojas pinnatisectas; brácteas del calículo numerosas

*S. subdiscoideus*

3'. Hojas dentadas o lobadas; brácteas del calículo pocas

4

4(3'). Hojas algo crasas, dentadas o lobadas, de 15-30 mm de largo; involucro de 8-11 mm de alto

*S. kingii*

4'. Hojas membranáceas, profundamente lobadas, con lóbulos dentados, de 30-50 mm de largo; involucro de 11-15 mm de alto

*S. gymnocaulos*

**2.13. Ser. *Otopteri* (Cabrera) Cabrera, Darwiniana 26: 147. 1985. *Senecio* L. secc.**

*Otopteri* Cabrera, Lilloa 5: 70. 1939. ESPECIE TIPO. *Senecio otites* Kunze ex DC.,

lectotipo designado por A. L. Cabrera, Darwiniana 26: 147. 1985.

*Senecio* L. secc. *Otites* Cabrera, Lilloa 15: 74. 1949.

La serie *Otopteri* está representada en América austral por 13 especies, de las cuales siete crecen en la Argentina.

## CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas inferiores con pecíolo bien diferenciado	2
1'. Hojas inferiores decurrentes a lo largo del tallo	6
2(1). Pecíolo no auriculado en su base (al menos en las hojas inferiores)	3
2'. Pecíolo conspicuamente auriculado en su base	4
3(2). Hojas densamente gríseo-tomentosas en el envés	
	<i>S. lorentzii</i>
3'. Hojas glabras en ambas caras	
	<i>S. tucumanensis</i>
4(2'). Plantas de 0,3-0,5 m de alto, con pubescencia glandulosa; lámina lanceolado-oblonga, atenuada en la base	
	<i>S. belenensis</i>
4'. Plantas de 0,8-2,5 m de alto, laxamente lanuginosas o glabras; lámina lanceolado-triangular u ovado-triangular, truncada o ligeramente acorazonada en la base	
	5
5(4'). Lámina foliar lanceolado-triangular, de 5-10 x 1,5-3 cm; filarios ca. 20	
	<i>S. pseudotites</i>
5'. Lámina foliar ovado-triangular, de 10-20 x 4-6 cm; filarios 7-12	
	<i>S. otites</i>
6(1'). Hojas glabras en ambas caras	
	<i>S. otopterus</i>
6'. Hojas densamente albo-tomentosas en el envés	
	<i>S. deferens</i>

## 2.14. Ser. **Senecio**

*Senecio* L. secc. *Obaecaja* DC., Prodr. 6: 341. 1838.

La serie *Senecio* del Viejo Mundo está representada en América austral por dos especies adventicias, ambas presentes en la Argentina.

### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Capítulos radiados; flores dimorfas: las del margen con corolas cortamente liguladas; brácteas del calículo sin mancha oscura en el ápice

*S. sylvaticus*

1'. Capítulos discoides; flores isomorfas, todas con corolas tubulosas; brácteas del calículo con una mancha oscura en el ápice

*S. vulgaris*

## 2.15. Ser. **Websteria** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 51.

1999. *Senecio* L. secc. *Websteria* Cabrera, Lilloa 15: 63. 1949. ESPECIE TIPO.

*Senecio websteri* Hook. f.

La serie *Websteria* está representada en América austral por una sola especie de la región magallánica (Chile y Argentina): *Senecio websteri*.

**2.16. Ser. Wernerioides** (Cabrera) Cabrera, Darwiniana 26: 108. 1985. *Senecio* L. secc. *Wernerioides* Cabrera, Lilloa 5: 68. 1939. ESPECIE TIPO. *Senecio wernerioides* Wedd. (= *Senecio breviscapus* DC.).

La serie *Wernerioides* está representada en América austral (Chile y Argentina) por una única especie andina: *Senecio breviscapus*.

**2.17. Ser. Xerosenecio** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 52. 1999. *Senecio* L. secc. *Xerosenecio* Cabrera, Lilloa 15: 249. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio filaginoides* DC.

*Senecio* L. secc. *Xerophili* Cabrera, Lilloa 5: 73. 1939 (p.p.).

Serie ampliamente distribuida en la región andina y patagónica de América austral donde habitan 41 especies, de las cuales 32 crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS SUBSERIES

1. Plantas más o menos densamente tomentosas

subser. *Filaginoidei*

1'. Plantas glabras (a veces lanuginosas o densamente tomentosas en las partes jóvenes)

subser. *Microcephali*

**2.17.1. Subser. Filaginoidei** (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent. 62: 52. 1999. *Senecio* L. subsecc. *Filaginoidei* Cabrera, Lilloa 15: 249. 1949. ESPECIE TIPO. *Senecio filaginoides* DC.

Veintidós especies de América austral, de las cuales 18 crecen en la Argentina.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Calículo formado por una envoltura compacta de numerosas brácteas

*S. catamarcensis*

1'. Calículo breve, formado por pocas o numerosas brácteas

2

2(1'). Hojas profundamente lobadas, pinnatisectas o bipinnatisectas

3

2'. Hojas enteras o con dientes o lóbulos cortos

8

3(2). Hojas profundamente lobadas o pectinado-pinnatisectas (las incisiones no llegan a la vena media)

4

3'. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas

6

4(3). Tallos laxamente hojosos en el ápice; hojas de contorno ovado, de 5-9 cm de largo, con segmentos oblango-lanceolados

*S. leucopeplus*

4'. Tallos densamente hojosos hasta el ápice; hojas de contorno oblango u oblango-lineal, de 1,5-4 cm de largo, con segmentos lineares u oblango-lineares

5

5(4'). Aqueños glabros; capítulos solitarios o geminados

*S. xerophilus*

5'. Aqueños seríceo-pubescentes; capítulos en cimas corimbiformes densas

*S. leucus*

6(3'). Filarios 14-24; hojas pinnatisectas o bipinnatisectas

*S. vira-vira*

6'. Filarios 11-14; hojas pinnatisectas

7

7(6'). Capítulos densamente corimbosos; filarios oscuros en el ápice, glabros en el dorso

*S. calchaquinus*

7'. Capítulos laxamente corimbosos; filarios sin mancha oscura en el ápice, tomentosos en el dorso

*S. leucostachys*

8(2'). Hojas anchamente lanceoladas (de 40-60 x 6-10 mm de ancho), dentadas, las superiores ensanchadas en la base y semiabrazadoras

*S. obesus*

8'. Hojas lineares a lanceoladas, oblanceoladas a espatuladas, de 0,5-8 mm de ancho (cuando de 6-8 mm de ancho, entonces oblanceolado-espatuladas o mayores de 6 cm de largo), enteras, lobadas o partidas, las superiores no ensanchadas ni abrazadoras

9

9(8'). Hojas oblanceolado-espatuladas, de 6-8 mm de ancho

*S. pinachensis*

9'. Hojas estrechamente lineares, lineares, linear-lanceoladas, elípticas u oblanceolado-lineares, de 0,5-6 mm de ancho

10

10(9'). Involucro de 8-12 mm de alto

11

10'. Involucro de 4-7(-8) mm de alto

13

11(10). Involucro acampanado, de 8-12 mm de diámetro; filarios tomentosos en el dorso

*S. haenkei*

11'. Involucro cilíndrico; hasta de 6 mm de diámetro; filarios densamente lanosos en el dorso

12

12(11'). Hojas con 1-2 dientes a cada lado (raro enteras) de 2-5 cm de largo; capítulos densamente corimbosos

*S. bergii*

12'. Hojas enteras de 4-9 cm de largo; capítulos laxamente corimbosos

*S. schreiteri*

13(10'). Flores con corolas rosadas; filarios ca. 8; hojas de 5-12 mm de largo

*S. delicatulus*

13'. Flores con corolas amarillas; filarios 8-20; hojas de 10-60 mm de largo

14

14(13'). Hojas elípticas de 1,5-3 mm de ancho; filarios 8-12

*S. pumilus*

14'. Hojas lineares o linear-lanceoladas (de 1-6 mm de ancho)

15

15(14'). Hojas de 4-6 mm de ancho; filarios 10-12

*S. fragantissimus*

15'. Hojas de 1-5 mm de ancho; filarios 8-20

16

16(15'). Hojas lineares o linear-lanceoladas (de 1-5 mm de ancho); enteras o con 1-2 dientes a cada lado; capítulos dispuestos en laxas cimas corimbiformes; filarios 13-20

*S. patagonicus*

16'. Hojas lineares (de 1-2 mm de ancho), enteras en el margen; capítulos dispuestos en laxas cimas corimbiformes; filarios 8-14

17

17(16'). Aquenios glabros

*S. neaei*

17'. Aquenios sericeo-pubescentes

*S. filaginoides*

**2.17.2. Subser. *Microcephali* (Cabrera) Cabrera & S.E. Freire, Fl. Fanerog. Argent.**

62: 55. 1999. *Senecio* L. subsecc. *Microcephali* Cabrera, Lilloa 15: 278. 1949.

ESPECIE TIPO. *Senecio microcephalus* Phil.

Diecinueve especies de América austral, de las cuales 14 crecen en la Argentina.

#### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas superiores dilatadas y auriculadas o semiabrazadoras en la base

2

1'. Hojas superiores no o apenas dilatadas en la base, no abrazadoras

4

2(1). Hojas inferiores enteras

*S. microcephalus*

2'. Hojas inferiores generalmente dentadas

3

3(2'). Hojas inferiores atenuadas en corto pseudopécíolo; filarios 14-20

*S. subpanduratus*

3'. Hojas inferiores sésiles; filarios 12-14

*S. chipauquilensis*

4(1'). Filarios 16-22

5

4'. Filarios 9-15

6

5(4). Hojas oblanceoladas (de 3-6 mm de ancho); filarios 16-18

*S. arnottii*

5'. Hojas estrechamente lineares (de 1-1,5 mm de ancho); filarios 20-22

*S. pelquensis*

6(4'). Filarios oscuros en el ápice

7

6'. Filarios sin mancha oscura en el ápice

8

7(6). Hojas no carnosas, estrechamente lineares; capítulos numerosos en inflorescencias divaricado-ramosas, formando una panoja laxa de cimas corimbiformes; filarios ca. 9

*S. divaricoides*

7'. Hojas carnosas, oblanceolado-lineares; capítulos pocos en cimas corimbiformes; filarios 10-12

*S. polygaloides*

8(6'). Hojas estrechamente lineares o lineares, de 0,5-3 mm de ancho y de 20-45 mm de largo

9

8'. Hojas lineares, oblanceoladas u oblanceolado-espatuladas, de 1,5-7 mm de ancho (cuando de 1,5-3 mm de ancho, entonces de menos de 2 cm de largo)

10

9(8). Involucro de 5-6,5 mm de alto; filarios 9-13, glabros en el dorso

*S. bracteolatus*

9'. Involucro de 8-9 mm de alto; filarios 13-15, áspero-glandulosos en el dorso

*S. varvarensis*

10(8'). Plantas tomentosas en las partes jóvenes, luego casi glabras; hojas lineares, oblanceoladas u oblanceolado-espatuladas

11

10'. Plantas glaberrimas; hojas oblanceoladas o lineares

11(10). Hojas oblanceolado-espatuladas, enteras

*S. covasii*

11'. Hojas lineares, enteras o dentadas en el ápice

*S. perezii*

12(10'). Aquenios papiloso-pubescentes

*S. mustersii*

12'. Aquenios glabros

13(12'). Hojas no carnosas, oblanceoladas, de 3-7 mm de ancho

*S. subumbellatus*

13'. Hojas algo carnosas, lineares, de 1-2 mm de ancho

*S. francisci*

3. Secc. **Streptothamnus** Greenm., Bot. Jahrb. 32: 19. 1902 (como *Streptothamni*).

ESPECIE TIPO. *Senecio streptothamnus* Greenm.

*Pentacalia* Cass. ex B.L. Rob. & Cuatrec., Phytologia 40: 38. 1978 (p.p.).

Alrededor de 100 especies de América cálida, principalmente de los Andes tropicales.

En América austral está representada por 19 especies de las cuales sólo una crece en la Argentina: *Senecio epiphyticus*.