

APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 8

Octubre 2008
Edición Internet Mayo 2012

Nº 15

FLORA DEL VALLE DE LERMA

A S T E R A C E A E Dumort.

Subfam. 2. LACTUCOIDEAE

Lázaro Juan Novara¹

Estrella Urtubey²

Hierbas perennes o anuales, acaules o caulescentes, con látex. Hojas simples, las basales arrosetadas y las caulinares generalmente alternas, sésiles, raro pecioladas, lámina aserrada, lobada, runcinada o entera. Inflorescencia generalmente en racimo, panoja laxa, amplia, a veces reducida a un solo capítulo sésil o pedunculado. Involucro con pocas a varias series de filarios imbricados, los internos mucho mayores. Receptáculo plano, raro convexo, ciliado o desnudo, con páleas hialinas. Capítulos con flores isomorfas, homógamas, perfectas. Corola ligulada, ápice 5-lobado o 5-dentado, generalmente exserta del involucro, amarilla, raro blanca, celeste o lilacina (fuera del área de estudio). Anteras sagitadas en la base, con apéndices conectivales bien desarrollados. Ramas estigmáticas breves o alargadas, curvadas o no, papilosas hasta más abajo del punto de bifurcación. Fruto angostamente fusiforme o turbinado, alargado, superiormente atenuado, frecuentemente prolongado en un rostro corto o hasta más largo que la porción seminífera. Papus formado por pelos simples o plumosos, raro formado por cerdas, escamas, o bien ausente.

Los sistemas clásicos de Bentham & Hooker (1873) y de Hoffmann (1894) consideran a una de las dos subfamilias conformada por una sola tribu, *Lactuceae*. Este esquema ha sido seguido en todas las floras argentinas tratadas por Cabrera (1941, 1961, 1963, 1971, 1974, 1978).

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Argentina.

² Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, San Isidro, B1642HYD. Buenos Aires. Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

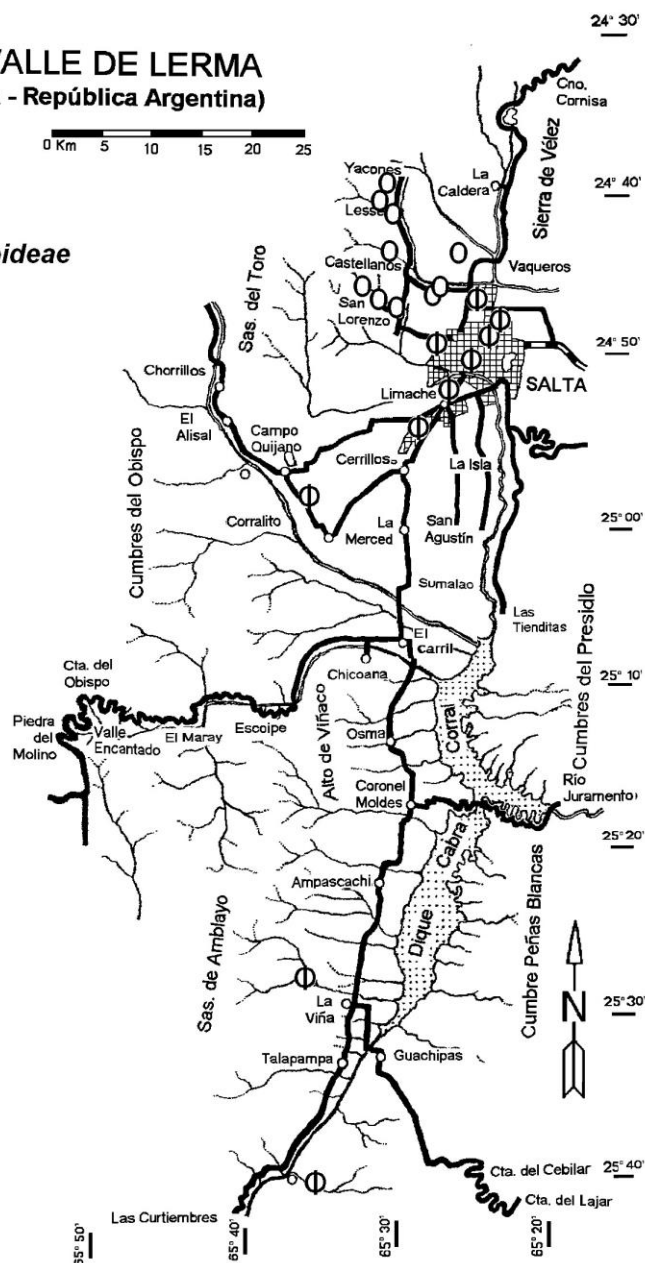
MAPA 1

ASTERACEAE

Subfam. Lactucoideae

○ *Hypochaeris radicata*

⊖ *Cichorium intybus*



Los estudios moleculares realizados desde la década de los 80, Jansen & Palmer 1987, Panero & Funk 2002, Thorne & Reveal 2007, Panero & Funk 2008 (inéd.) entre otros, han aportado resultados relevantes acerca de la circunscripción de las subfamilias y las tribus de la familia Asteraceae, y sus relaciones filogenéticas.

Dado que la circunscripción de la Tribu Cichorieae esta aún sin resolver (Lack, 2007) mantendremos aquí el esquema clásico para la división infrafamiliar.

Bibliografía: Ariza Espinar, L. 1975. Los géneros de “*Compositae*” de Argentina central. *Kurtziana* 8: 85-104.- Ariza Espinar, L. 2006. Asteraceae, en G. Barboza & al. *Flora medicinal de la Provincia de Córdoba*. 1 vol.: 291-493.- Ariza Espinar, L. & E. Urtubey. 1998. Tribu XIII. Lactuceae (excepto Hypochaeris y Hieracium). Bentham, G. 1873. *Compositae*, en: G. Bentham & J. D. Hooker, *Genera Plantarum* 2 (1): 163-533. Lovell Reeve, London.- Bremer, K. 1987. Tribal interrelationships of the Asteraceae. *Cladistics* 3 (3): 210-253.- Cabrera, A. L. 1941. Compuestas Bonaerenses. *Revista Mus. La Plata* (N.S.) 4 (Secc. Botánica): 1-450.- Cabrera, A. L. 1961. Compuestas argentinas. Clave para la delimitación de los géneros. *Rev. Mus. Arg. Ci. Nat. Bot.* 25 (2): 291-362, Lam. I-XII, Bs. As.- Cabrera, A. L. 1963. Compuestas, en A. L. Cabrera (ed.). *Fl. Prov. Buenos Aires* 6: 1-443. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Cabrera, A. L. 1971. *Compositae*, en M. N. Correa (dir.), *Fl. Patagónica* 8 (7): 1-451. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Cabrera, A. L. 1974. *Compositae*, en A. Burkart (dir.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (6): 106-554. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Cabrera, A. L. 1978. *Compositae*, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. prov. Jujuy* 8 (10): 1-725.- Cabrera, A. L. 1984. Asteraceae. En A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bolet. Soc. Argent. Botán.* 23 (1-4): 35-65.- Carlquist, S. 1976. Tribal interrelationships and phylogeny of the Asteraceae. *Aliso* 8: 465-492.- Cronquist, A. 1955. Phylogeny and Taxonomy of *Compositae*. *Amer. Midl. Naturalist* 53: 478-511.- Freire, S. E. & E. Urtubey. 1999. Compuestas medicinales de la provincia biogeográfica Pampeana: clave para su determinación e iconografías. Parte II. Compuestas con flores isomorfas y papus piloso (grupo 3). *Acta Farmacéutica Bonaerense* 18 (4): 283-295.- Freire, S. E. & E. Urtubey. 2000. Compuestas medicinales de la provincia biogeográfica Pampeana: clave para su determinación e iconografías. Parte III. Compuestas con flores isomorfas y papus no piloso o ausente (grupo 4). *Ibid.*, 19 (1): 11-14.- Freire, S. & al. 2005. Catalogue of Asteraceae of Chacoan Plain, Argentina, en Berth. Nordestram (ed.) *Compositae Newsletter* 43: 1-126.- Hoffmann, O. 1894. *Compositae*, in Engler & Prantl. *Die nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 87-402, Leipzig.- Jansen, R. K. & Palmer, J. D. 1987. A chloroplast DNA inversion marks an ancient evolutionary split in the sunflower family (Asteraceae). *Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.* 84: 5818-5822.- Lack, H. W. 2007. *Compositae*: VIII. Tribe Cichorieae Lam. & DC. In The families and genera of vascular plants. Flowering Plants Eudicots. Asterales. J. W. Kadereit & C. Jeffrey (Eds.).- Vol.VII. 180-199.- Panero, J.L. & V.A. Funk. 2002. Toward a phylogenetic subfamilial classification for the *Compositae* (Asteraceae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 115(4): 760-773.- Panero, J. L. & V.A. Funk. 2008. The value of sampling anomalous taxa in phylogenetic studies: major clades of the Asteraceae revealed. *Mol. Phylogenet. Evol.* 47: (in press).- Solbrig, O. T. 1963. *Subfamilial nomenclature of Compositae*. *Taxon* 12 (6): 229-235.- Thorne, R. F. & J. L. Reveal. 2007. An updated classification of the class Magnoliopsida (“Angiospermae”). *Bot. Rev.* 73: 67-181.- Wagenitz, G. 1976. Systematics and phylogeny of the *Compositae* (Asteraceae). *Pl. Syst. Evol.* 125: 29-46.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

Tr. XII. *LACTUCEAE*

Única Tribu de la Subfam. *Lactucoideae* considerada en este tratamiento. Los caracteres diagnósticos corresponden con los de la Subfamilia.

Compuesta por unos 86 géneros y ca. 1500 especies de distribución en regiones templadas y frías de todo el mundo, pero predominantes en el Hemisferio Norte. En el área estudiada habitan 8 géneros y 24 especies.

A. Papus escamoso. 1. *Cichorium*

A'. Papus piloso

B. Pelos del papus plumosos

C. Filarios en varias series imbricadas. Receptáculo con páleas hialinas, terminadas en una larga arista. 2. *Hypochaeris*

C'. Filarios en 2 series, los externos pocos, muy grandes y ovados, los internos lanceolados, con una arista hirsuta en el ápice. Receptáculo desnudo
3. *Picris*

B'. Pelos del papus simples

C. Frutos rostrados

D. Filarios 6-8 en una serie. Flores blancas o rosadas
4. *Picrosia*

D'. Filarios numerosos, en 2 a varias series. Flores amarillas

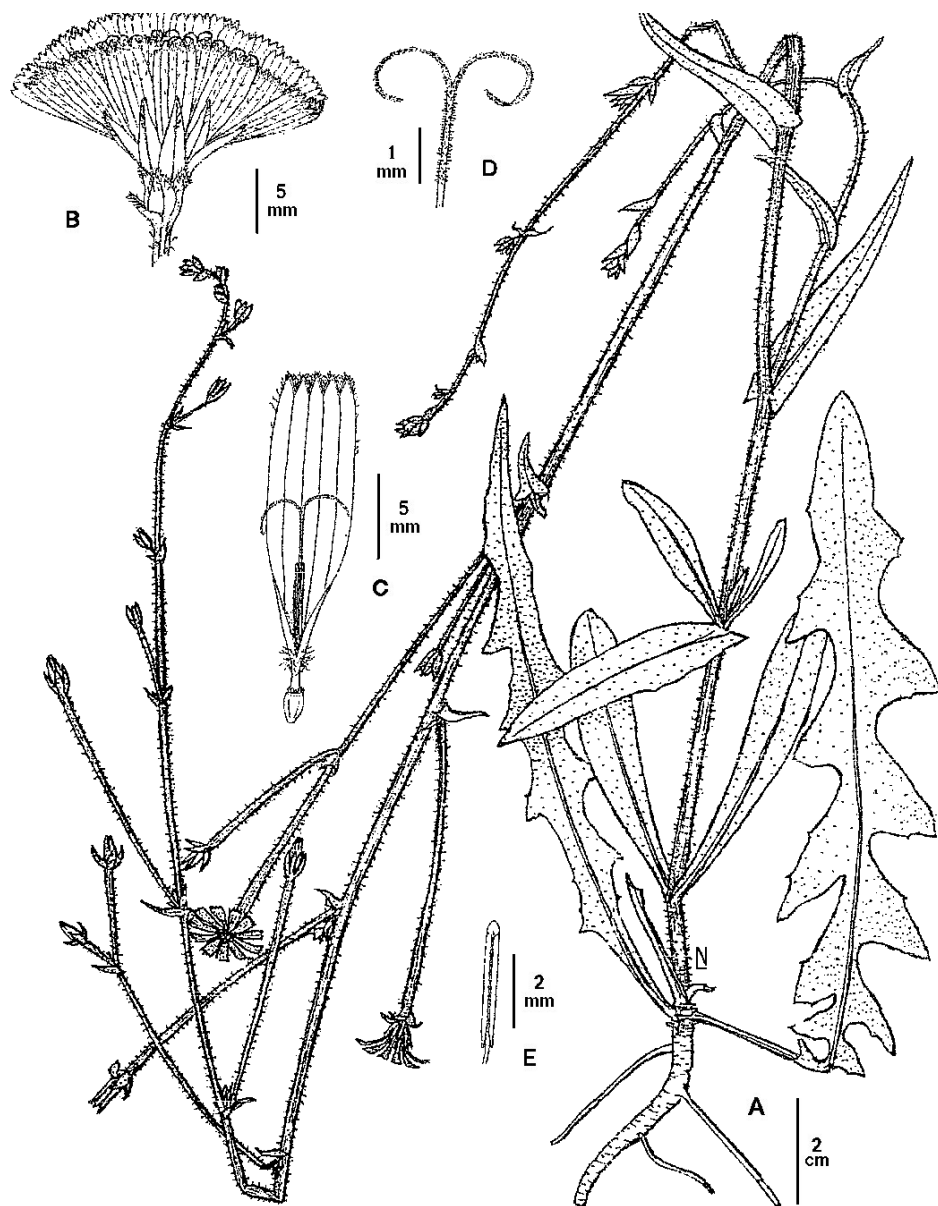
E. Hierbas acaules. Capítulos solitarios en el extremo de un escapo desnudo.
5. *Taraxacum*

E'. Hierbas caulescentes. Capítulos muy numerosos en amplias panojas sobre tallos ramificados. 6. *Lactuca*

C'. Frutos no rostrados

D. Fruto cilíndrico. 7. *Hieracium*

D'. Fruto comprimido. 8. *Sonchus*



Lám. 1. *Cichorium intybus*. A, planta; B, capítulo; C, flor; D, estigma; E, estambre. A, de Novara 4798. Dib. L.J.Novara. B-E, copiado de Cabrera, 1979: 670, f. 285.

1. *Cichorium* L.

Hierbas erguidas, glabras o hispido-pubescentes, con tallo simple o poco ramificado. Hojas basales arrosetadas, enteras, profundamente lobadas o pinnatisectas, las hojas caulinares alternas. Capítulos medianos, solitarios o en glomérulos paucicéfalos, sésiles o pedunculados. Involucro acampanado; filarios en 2 ciclos, el externo corto; receptáculo desnudo o levemente ciliado. Receptáculo desnudo o piloso. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola ligulada, con tubo corto y lígula con ápice 5-lobado o brevemente 5-dentado, de color celeste o blanca. Anteras brevemente sagitadas, apéndice conectival ovado. Ramas estigmáticas delgadas, subuladas, pubescentes hasta más abajo del punto de bifurcación del estilo. Frutos obcónicos a obovados, ensanchados y truncados en el ápice. Papus formado por 2-3 series de numerosas escamas pequeñas.

Género euroasiático con 6 especies, de ellas se ha citado solamente una como adventicia en la Argentina. Otra especie se señala aquí cultivada como hortícola: *C. endivia* L., “escarola”, muy poco cultivada en Salta y nunca vista hasta ahora escapada de ese estado.

1. *Cichorium intybus* L. (Lám. 1, foto 1)

Hierba anual o bienal, de 0,2-1,3 m alt. Tallos erguidos, basalmente simples o prontamente ramificados, glabros o hispídos. Hojas desde casi enteras a profundamente lobadas, las hojas basales atenuadas en pecíolo ensanchado, las hojas caulinares sésiles, abrazadoras en la base, progresivamente menores, glabras a hispido-pubescentes, de 10-25 cm long. x 3-9 cm lat. Capítulos sésiles, laterales y solitarios formando pseudoespigas en cada ramificación del tallo. Involucro cilíndrico. Flores 12-35, corola celeste o azul, con ápice 5-dentado, lígula 1,4-1,8 mm long., tubo de 2-3 mm long. Frutos obcónicos, 1 mm long. Papus escamoso.

Especie de Europa (Mediterráneo y Europa del Este). Cultivada y escapada de cultivo o adventicia en las regiones templadas de Argentina. Común en lugares húmedos del C y N del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Achicoria", "radicheta", "radicha", “almirón”, “lechuguilla”, “pilli-pilli”, “yerba amarga”.

Obs.: Especie fácil de identificar por sus capítulos grandes (4-5 cm de diám.) y corolas celestes o azules.

Usos: Muy cultivada desde antiguo como hortícola. En los últimos años se ha consagrado como forrajera, pese a que en ocasiones produce meteorismo en vacunos.



Foto 1. *Cichorium inthybus*. Foto de L. J. Novara.

Numerosos usos se consignaron en la medicina casera (Freire & Urtubey, 2000: 14). En Europa se empleaba la raíz tostada como sustituto del café.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, sobre Av. Paraguay. V. Juárez 164. 23-III-1982.- *Ibid.*, B° Aráoz, al S de Limache, 1190 m s.m. Novara 3029. 19-XII-1982.- *Ibid.*, B° Grand Bourg. Del Castillo 293. 16-II-1984.- *Ibid.*, B° Pablo Saravia, 1187 m s.m. Narváez 40. 30-IV-2000.- *Ibid.*, Castañares. Zapata 111. 5-XII-1976.- *Ibid.*, C° San Bernardo, 1450 m s.m. Novara 6854. 2-VIII-1987.- *Ibid.*, Chachapoyas, Sa. de Vélez, al N de Tres Cerritos, 1200-1300 m s.m. Novara 8424. 14-I-1989.- **Dpto. Guachipas:** A° Alemania, desde el puente del FF.CC. hasta 1,5 Km aguas arriba (al ESE), 1100 m s.m. Novara 8453. 18-I-1989.- **Dpto. La Viña:** Paraje Entre Ríos, 7 Km al W de La Viña. Novara 4798. 14-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Entre Cpo. Quijano y Ros. de Lerma, Ruta 36, Km 2, 2-3 km al SE de Cpo. Quijano, 1500 m s.m. Tolaba 3014. 16-IV-2002.

2. *Hypochoeris* L.

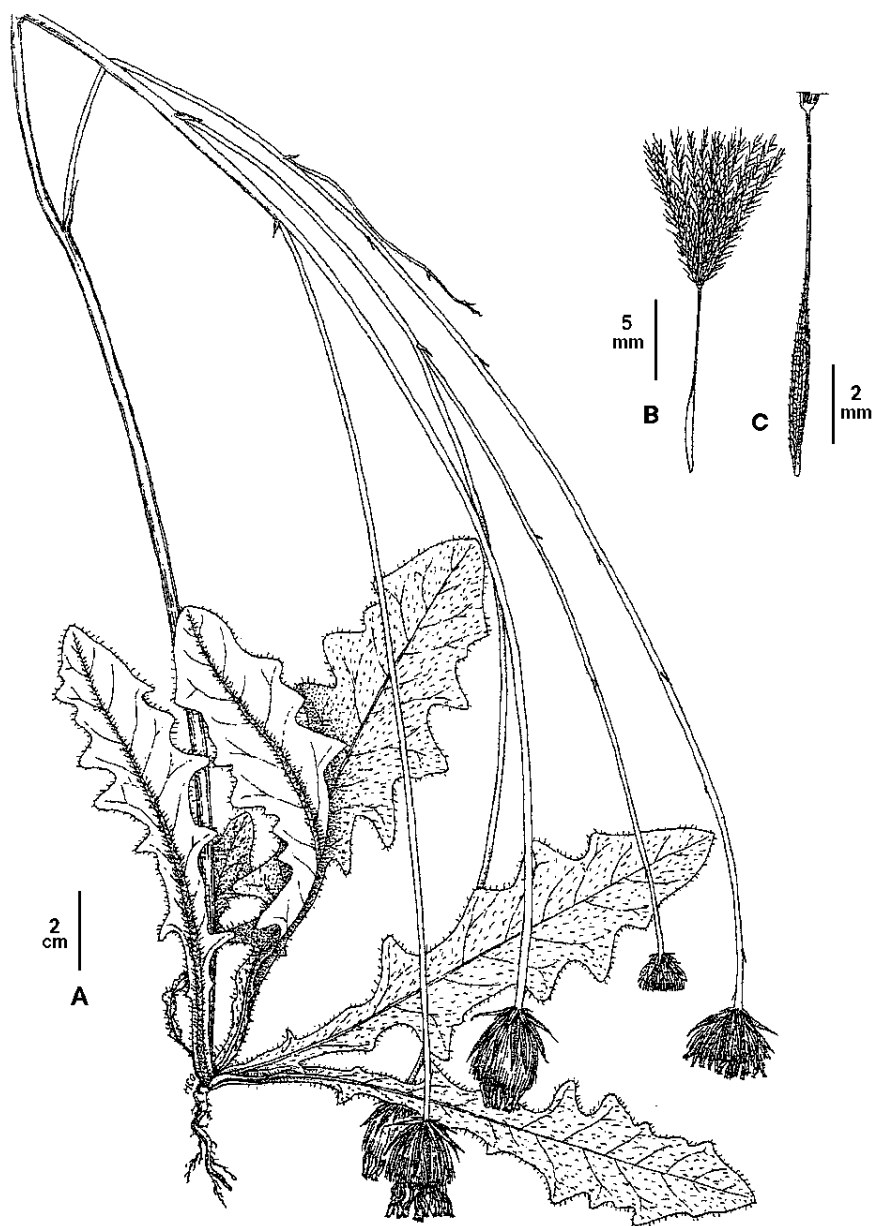
Hierbas perennes (raro anuales fuera de Salta). Raíz gruesa, axonomorfa o con rizoma rastrero. Tallo único, pocos a varios, simples o ramificados desde cerca de la base o en la mitad superior. Capítulo solitario, geminados o en cimas corimbiformes laxas. Involucro cilíndrico, acampanado a hemisférico; filarios en 3-5 series, los externos menores, los internos progresivamente mayores. Receptáculo con paleas hialinas y aristadas. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola con ápice 5-lobado o 5-dentado, amarillas o blancas, raro anaranjadas. Anteras sagitadas en la base, apéndice conectival ovado. Ramas estigmáticas subuladas, pubescentes hasta más abajo del punto de bifurcación. Frutos fusiformes, cortos a alargados, rostrados o no. Papus 1 ó 2 seriado, cerdas plumosas o cuando hay 2 series pelos internos plumosos y los externos simples y cortos.

Género cosmopolita con unas 80 especies, en América del Sur se hallan más de la mitad de las especies. En Argentina más de 30 especies, en el valle de Lerma habitan 11 especies.

Bibliografía: **Cabrera, A. L.** 1963a. Estudios sobre el género *Hypochoeris*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10 (2-3): 166-195.- **Cabrera, A. L.** 1976. Materiales para una revisión del género *Hypochoeris*. I. *Hypochoeris chilensis* (H.B.K.) Hieron. *Darwiniana* 20 (3-4): 312-322.- **Bortiri, E.** 1999. Tribu XIII. *Lactuceae*. 7. *Hypochoeris*, *Fl. Fanerogámica Argentina*, Fasc. 63: 1-25.- **Urtubey, E., T. F. Stuessy & K. Tremetsberger.** (Inéd). Systematics of the South American *Hypochoeris sessiliflora* complex (Asteraceae, Cichorieae). *Ann. Missouri Bot. Garden*.

A. Papus 2-seriado 1. *H. radicata*

A. Papus 1-seriado



Lám. 2. *Hypochaeris radicata*. A, planta; B, fruto con papus; C, detalle del fruto y del rostro. Todos de Novara 10203. Dib. M.C.Otero.



Foto 2. *Hypochaeris radicata*. Foto de seedambassadors.org.

B. Plantas acaules

C. Corola blanca. 2. *H. taraxacoides*

C'. Corola amarilla

D. Capítulos pedunculados. Involucro acampanado-cilíndrico
3. *H. eremophila*D'. Capítulos sésiles o muy cortamente pedunculados. Involucro de acampanado a
hemisférico. 4. *H. meyeniana*

B'. Plantas caulescentes

C. Flores mucho más largas que el involucro

D. Tallos simples (raro dicotómicos). 5. *H. argentina*D'. Tallos numerosos, divididos y hojosos. 6. *H. parodii*

C'. Flores tan largas o más cortas que el involucro

D. Frutos con rostro muy corto. 7. *H. pampasica*

D'. Frutos con rostro muy largo

E. Corolas blancas. 8. *H. albiflora*

E'. Corolas amarillas

F. Capítulos cilíndricos. 9. *H. microcephala*

F'. Capítulos acampanados

G. Hojas caulinares lineares, generalmente reducidas
10. *H. elata*G'. Hojas caulinares lanceoladas, lobadas o pinnatisectas raro enteras,
bien desarrolladas. 11. *H. chillensis*

1. *Hypochoeris radicata* L. (Lám. 2, foto 2)

Hierba perenne, caulescente, de 20-70 cm alt. Tallo simple o comúnmente ramificado. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada u oblonga, ápice obtuso, base atenuada, margen runcinado o lobado, hirsutas, de 4-15 cm de long. Tallos con brácteas en las bifurcaciones. Capítulos solitarios en el extremo del tallo. Involucro acampanado, de 10-18 mm de long. x 7-9 mm lat; filarios 4-5-seriadas, lanceoladas, ápice obtuso, glabras o hirsutas, de 10-15 mm de long. x ca. 2-4 mm de lat. Flores más largas que el involucro, con lígula color amarillo, comúnmente moradas en el envés. Pálea hialina. Frutos largamente rostrados, costados y con dientes sobre las costillas, ca. 10 mm. Papus 2-seriado, la serie externa de pelos simples y cortos, la serie interna de pelos plumosos y largos, de 10-15 mm de long.

Especie cosmopolita, maleza. Frecuente en el valle de Lerma.

Material estudiado: Dpto. Capital: Quebr. de San Lorenzo. Novara 348. 16-IV-1976.- San Lorenzo, 2000-2200 m s.m. Juárez 2026. 14-XI-1991.- *Ibid.*, 2000-2200 m s.m. Novara 8169. 29-X-1988.- Fca. Lesser, A° Castellanos, 1400-1500 m s.m. Núñez & Salusso 489. 28-XII-1988.- Dpto. Caldera: Lesser, 1400 m s.m. IFONA 91; Yacones, 8-10 km al N del río Castellanos. Novara 4668. 3-XI-1985.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente sobre Ruta 9 a Vaqueros. Novara 2373. 10-II-1982.- *Ibid.*, Novara 2548. 1-III-1982.- Quebr. La Represa, 7 km al N de Castellanos. Novara 10203. 30-III-1991.- Vaqueros, A° Chaile, 500 m al NNW de la unión con el Río Vaqueros. Novara 8127. 22-X-1988.

2. *Hypochoeris taraxacoides* (Walp.) Benth. & Hook. (Foto 3)

Hierba perenne, acaule, hasta ca. 7 cm alt. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada o linear, ápice agudo, atenuada en un pecíolo, pinnatífidas o lobadas, dentado o entero, glabras, de 2-10 cm long, 0.5-1 cm lat. Capítulo pedunculado. Involucro cilíndrico, de 15-21 mm long. x 5-10 mm de lat.; filarios dispuestos en 3-4 series, lanceolados, ápice obtuso, margen ciliado, de 10-20 mm long. x 2-3 mm de lat. Flores con lígula exserta, corolas blancas. Pálea de 12-18 mm. Frutos fusiformes, erostrados, de ca. 3 mm long. Papus plumoso, 1-seriado, 12-15 mm.

Especie endémica de los Andes, crece en vegas y humedales desde Colombia hasta el noroeste argentino.

Nombres vulgares: “Achicoria”; “flor de ciénaga”; “lechero”.

Material estudiado: Dpto. Caldera: Subida al Nev. del Castillo, Quebr. del río Potrero del Castillo. Sleumer & Vervoorst 2997. 16-III-1952 (LP).

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

MAPA 2

ASTERACEAE

Subfam. Lactucoideae

○ *Hypochoeris taraxacoides*

⊕ *Hypochoeris eremophila*

⊙ *Hypochoeris meyeniana*

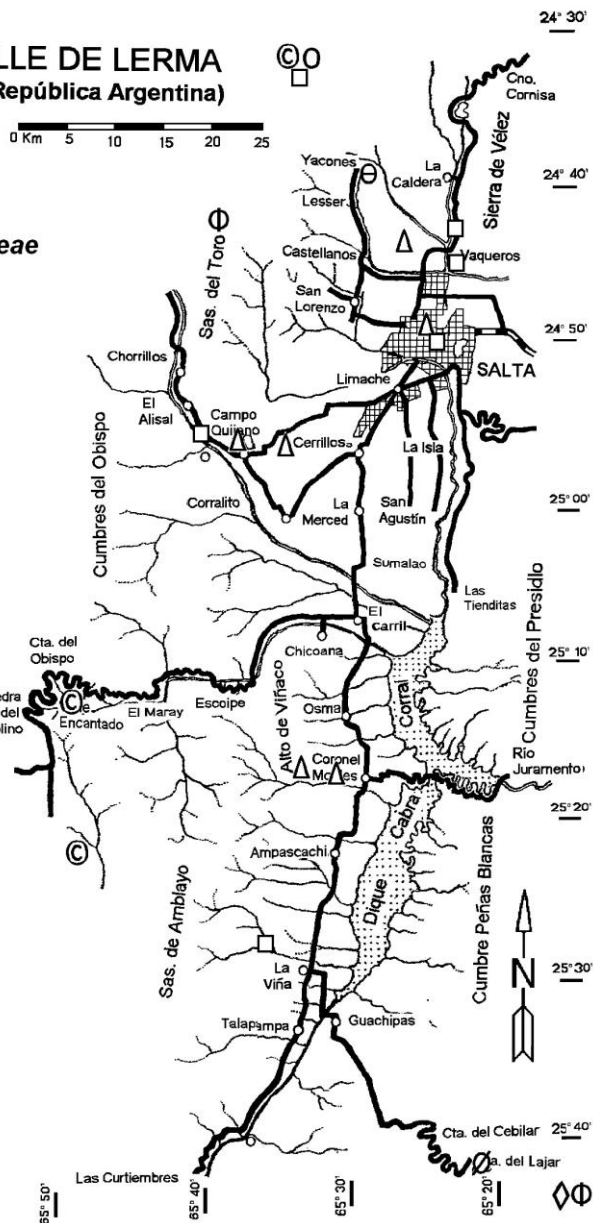
⊖ *Hypochoeris argentina*

∅ *Hypochoeris parodii*

◇ *Hypochoeris pampasica*

△ *Hypochoeris albiflora*

□ *Hypochoeris microcephala*



Especie endémica de los Andes, habita desde Perú hasta el noroeste argentino.

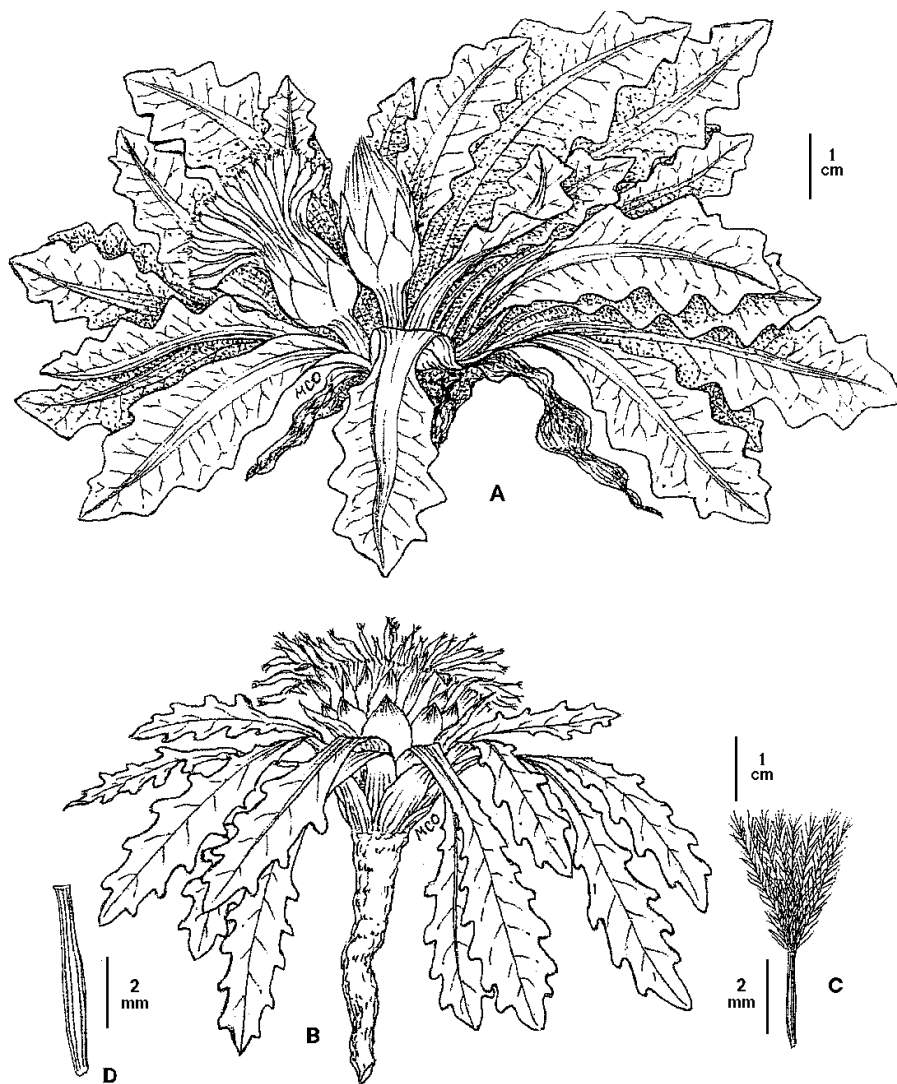
Material estudiado: Dpto. Guachipas: Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897 (LP).- **Dpto. Rosario de Lerma:** C° El Pacuy (o Pacuyo), 10-15 km al N de Chorrillos. Pantaleón & al. s. n. 11-III-1988. (MCNS 105).



Foto 4. *Hypochaeris eremophila*.. Foto de L. J. Novara.

4. *Hypochaeris meyeniana* (Walp.) Griseb. (Lám. 3, foto 4)

Hierba perenne, acaule, hasta ca. 8 cm alt. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, elíptica u obovada, ápice agudo, atenuada en un ancho pecíolo, margen dentado, entero o pinnatisectas, glabras o hispídas, de 15-140 mm long. x 5-35 mm lat. Capítulo sésil, raro pedunculado. Involucro acampanado a hemisférico, de 9-26 mm long. x 8-20 mm de lat.; filarios dispuestos en 3-4 series, lanceolados a ovados, ápice agudo, glabros o pubescentes, de 13-20 mm long. X 2-2.5 mm de lat. Flores con lígula exserta, amarilla, amarillo-anaranjada o doradas. Pálea 13-20 mm. Frutos fusiformes, erostrados o apenas adelgazados en el ápice, de 2.5-9 mm long. Papus plumoso, 1-seriado, 7-15 mm.



Lám. 3. *Hypochaeris eremophila*. A, planta.- *H. meyeniana*. D, planta; E, fruto con papus; F, detalle del fruto. A, de H.G. 105; B-D, de Novara & Neumann 9781. Dib. M.C. Otero.

Especie endémica de laderas secas (raro suelos húmedos) de la prepuna y puna, desde Perú hasta NW de Argentina.

Nombres vulgares: “Achicoria”, “a. de la puna”, “causillo”.

Material estudiado: **Dpto. La Caldera:** Subida al Nev. del Castillo, Quebr. del río Potrero Castillo. Sleumer & Vervoorst 1997. 16-III-1952 (LP).- **Entre Dptos. Chicoana y Cachi:** Valle Encantado, 3000 m s.m. Novara & Hoy 1392. 31-X-1980.- **Fuera del área, material dibujado:** **Dpto. San Carlos:** Cta. de Isonza, 20 km al S de Piedra de Molino, 3000-3500 m s.m. Novara & Neumann 9781. 1-IV-1990.

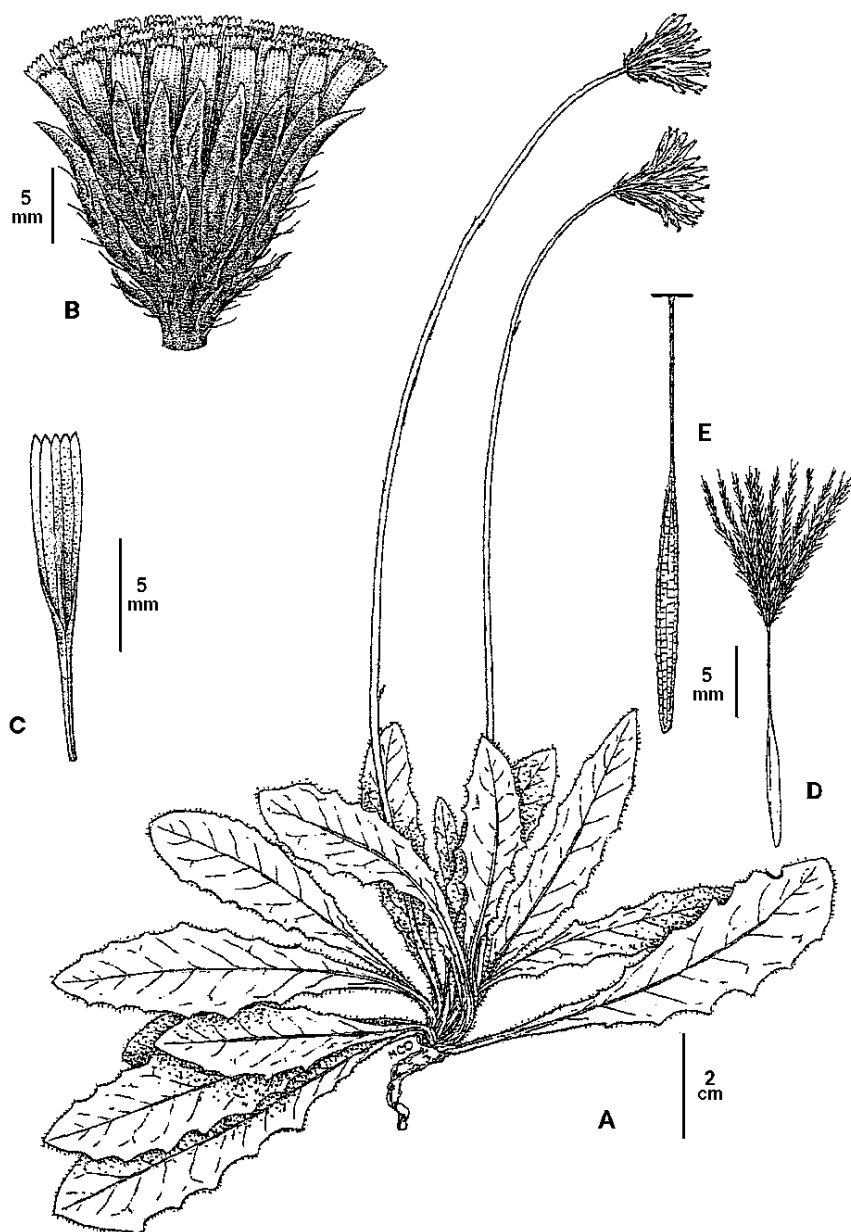


Foto 5. *Hypochaeris meyeniana*. Foto de L. J. Novara.

5. *Hypochaeris argentina* Cabrera (Lám. 4, foto 6)

Hierba perenne, caulescente, de 20-35 cm alt. Tallo simple o raro ramificado. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, ápice agudo u obtuso, base atenuada, margen dentado, de 5-15 cm de long., las hojas caulinares cuando presentes bractiformes, enteras y pequeñas. Capítulos solitarios en el extremo del tallo, raro geminados. Involucro acampanado, ca. 20 mm de long. x ca. 20 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lanceolados o linear-lanceolados, ápice obtuso, hirsutos en el dorso, de 15-25 mm de long. x 2-4 mm de lat. Flores exsertas, con lígula color amarillo o amarillo-anaranjado. Pálea 15-20 mm. Frutos rostrados, 10-15 mm. Papus 1-seriado, de ca. 10 mm de long.

Especie endémica de América del Sur, habita desde Bolivia hasta las sierras centrales de Argentina (Córdoba y San Luis).



Lám. 4. *Hypochaeris argentina*. A, planta; B, capítulo; C, flor, extraído el ovario y el pappus. D, fruto con pappus; E, fruto sin pappus mostrando el rostro. A, D y E, de Novara 1920, Dib. M.C. Otero; B y C, de Cabrera, 1979: 678, f. 287.



Foto 6. *Hypochaeris argentina*. Foto de L. J. Novara.

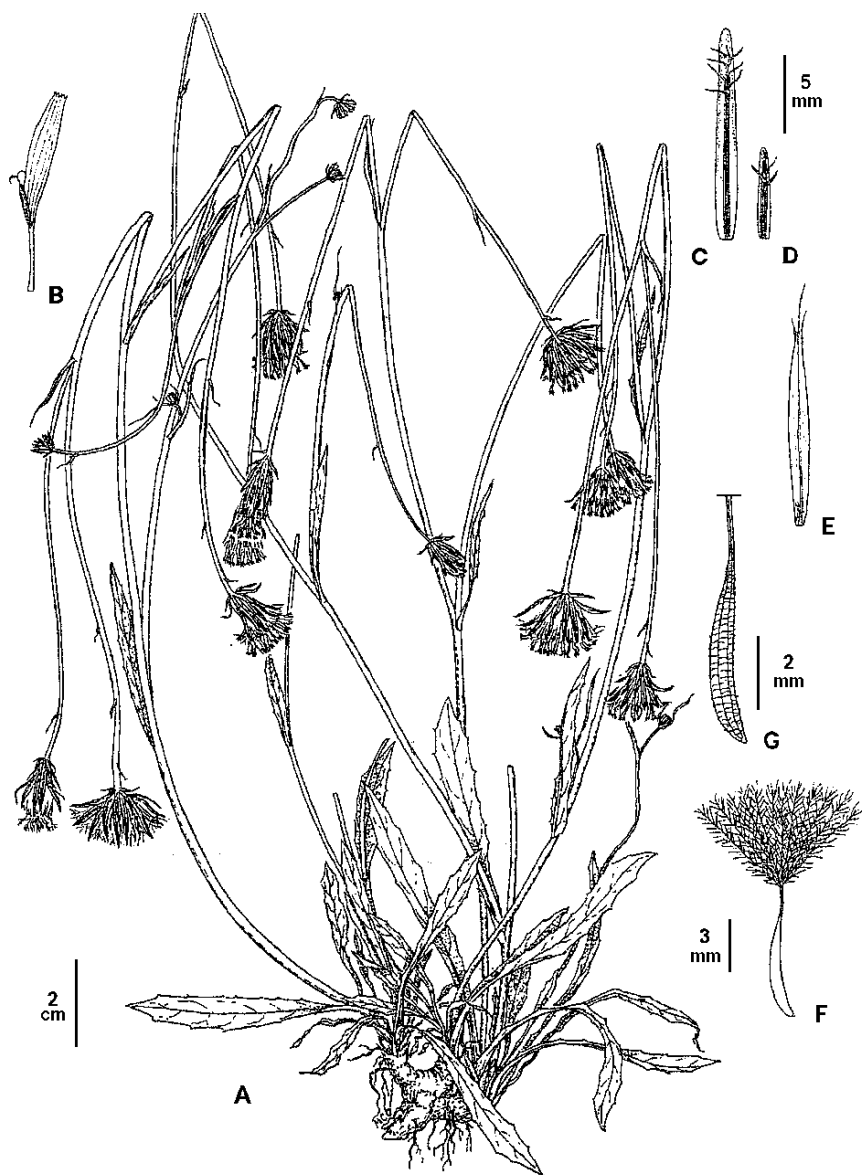
Material estudiado: Dpto. La Caldera: Sa. de Vaqueros, frente a Yacones, 1500 m s.m. Novara 1920. 24-IV-1981.

6. *Hypochaeris parodii* Cabrera (Lám. 5, foto 7)

Hierba perenne, caulescente, de 40-80 cm alt. Tallo simple o ramificados desde cerca de la base. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, ápice agudo y base atenuada, pinnatisecta, dentada o lobada, hirsutas sobre el nervio medio, de 5-20 cm de long., las hojas caulinares en las bifurcaciones, menores que las basales, enteras o dentadas, de 3-10 cm de long. Capítulos solitarios en el extremo del tallo. Involucro acampanado-cilíndrico, de 15-18 mm de long, x 7-12 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lineares, glabros o hirsutos sobre el nervio medio, ápice obtuso, de 10-15 mm de long. x 2-4 mm de lat. Flores exsertas, con lígula color amarillo. Pálea ca.15 mm. Frutos fusiformes, muy largamente rostrados (rostro más largo que la parte seminífera), 10-20 mm. Papus de 10-15 mm de long.

Especie endémica de Argentina, crece en Jujuy, Salta y Catamarca, en prados montañosos y en quebradas.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas. Novara 9408. 16-I-1990.



Lám. 5. *Hypochaeris parodii*. A, planta; B, flor, extraído el ovario y el papus; C y D, filarios; E, pálea; F, fruto con papus; G, detalle del fruto: rostro y porción seminífera. A, G y F, de Novara & Bruno 9408, dib. M.C. Otero; C-E, copiado de Cabrera, 1979: 680, f. 288.



Foto 7. *Hypochaeris parodii*. Foto de L. J. Novara.

7. *Hypochaeris pampasica* Cabrera (Foto 8)

Hierba perenne, caulescente, de 20-60 cm alt. Tallo simple o ramificados cerca de la base, glabros a pubescentes. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, ápice agudo y base atenuada, pinnatisectas, hirsutas, de 5-20 cm de long., las hojas caulinares reducidas, menores, oblanceoladas, pinnatisectas o enteras. Capítulos solitarios en el extremo de los tallos. Involucro acampanado-cilíndrico, de 15-25 mm de long. x 10-15 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lanceolados a linear-lanceolados, hispidos, de 10-15 mm de long. x 2-4 mm de lat. Flores más cortas que el involucro, con lígula color amarillo. Pálea ca. 15 mm. Frutos fusiformes, rostro corto, 10-15 mm. Papus 1-seriado, de 10-15 mm de long.

Especie endémica de Argentina, generalmente en la pradera pampeana y en ambientes serranos o montañosos, crece en suelos húmedos o arenosos, también en dunas.

Usos: En la medicina popular, usada para el atraso de crecimiento (Freire & Urtubey, 1999: 292).

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897. (LP).



Foto 8. *Hypochaeris pampasica*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

8. ***Hypochoeris albiflora*** (Kuntze) C.F.Azevedo-Gonçalves & Matzenb. (Lám. 6, fotos 9-11 mapa 2)

[=*H. microcephala* (Schult.Bip.) Cabrera var. *albiflora* Kuntze]

Hierba perenne, caulescente, de 20-50 cm alt. Tallo comúnmente ramificado hacia el ápice, glabros o hirsutos. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, ápice agudo, base atenuada, dentadas o runcinadas, glabras, de 3,5-12 cm de long. x 0.5-2.5 cm lat. Hojas caulinares menores que las basales, lineares o lanceoladas, ápice agudo, abrazadoras en la base, enteras o dentadas. Capítulos pocos, en cimas corimbiformes. Involucro cilíndrico, de 10-12 mm de long, por ca. 5 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lineares, obtusos, glabros o lanuginosos, ca. 10 mm de long. x ca. 1 mm de lat. Flores más cortas que el involucro, con lígula color blanco. Pálea ca. 15 mm. Frutos rostrados, 7-10 mm. Papus 1-seriado, de ca. 5 mm de long.

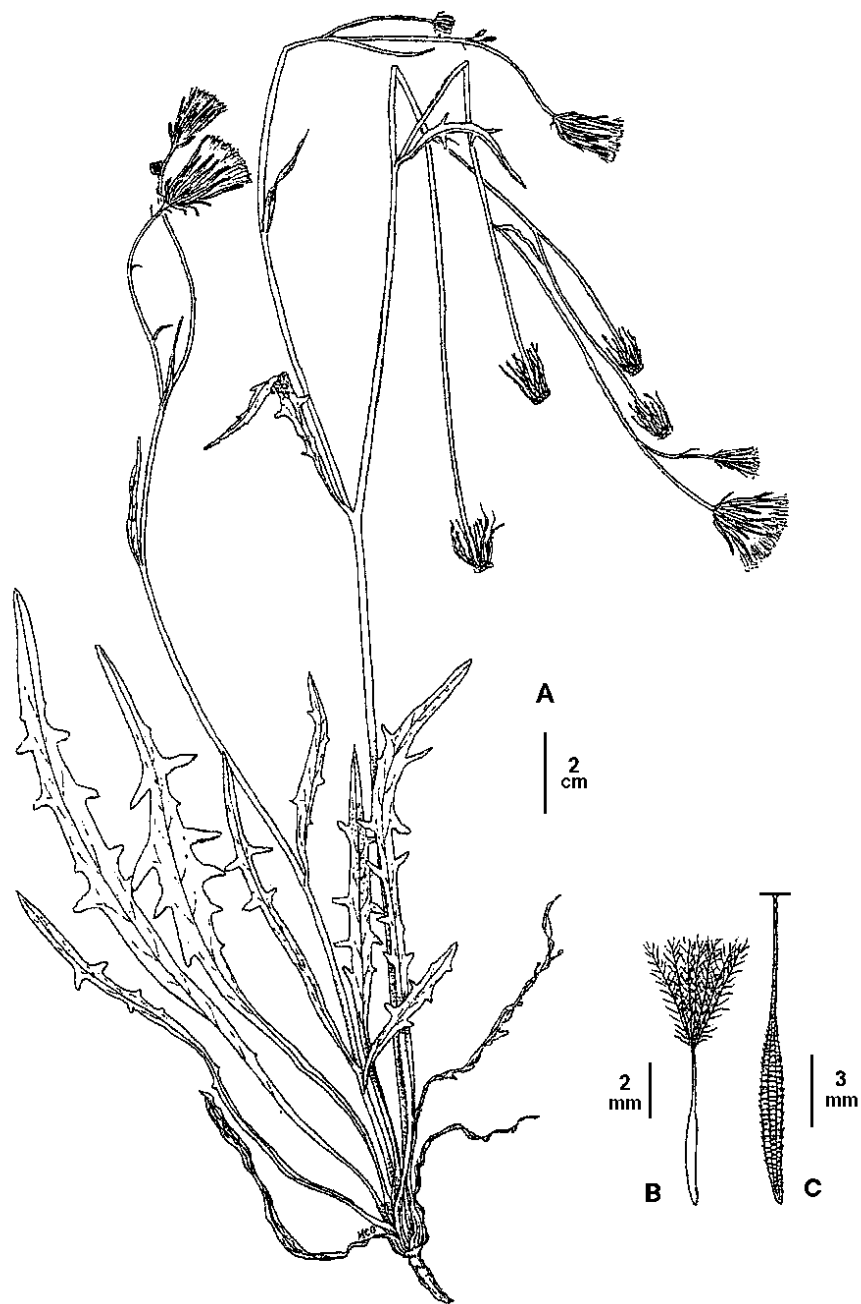
Especie ampliamente distribuida en América del Sur. Crece comúnmente en jardines y praderas soleadas.

Material estudiado: **Dpto. Capital.** Vaqueros, A° Chaile, 1500 m s.m. Núñez 266. 13-VI-1987.- Cdad. de Salta. Vías del FF.CC. entre la estac. y calle Olavarría. Novara 9064. 25-X-1989.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes, La Hoyada. Burkart 13279 14-XI-1942 (LP).- Dique Puerta de Díaz, 4-6 km al W de Cnel. Moldes. Novara 7237. 6-XII-1987.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano. Abbiatti & Claps 163. 14-III-1945 (LP). *Ibid.*, proximidades de Las Acequias. Job 1540. I-1937 (LP).



Foto 9.

Hypochoeris albiflora. Foto de flickr.com.



Lám. 6. *Hypochaeris albiflora*. A, planta; B, fruto con papus; C, detalle del fruto: rostro y porción seminífera. De Novara 7237. Dib. M.C. Otero.

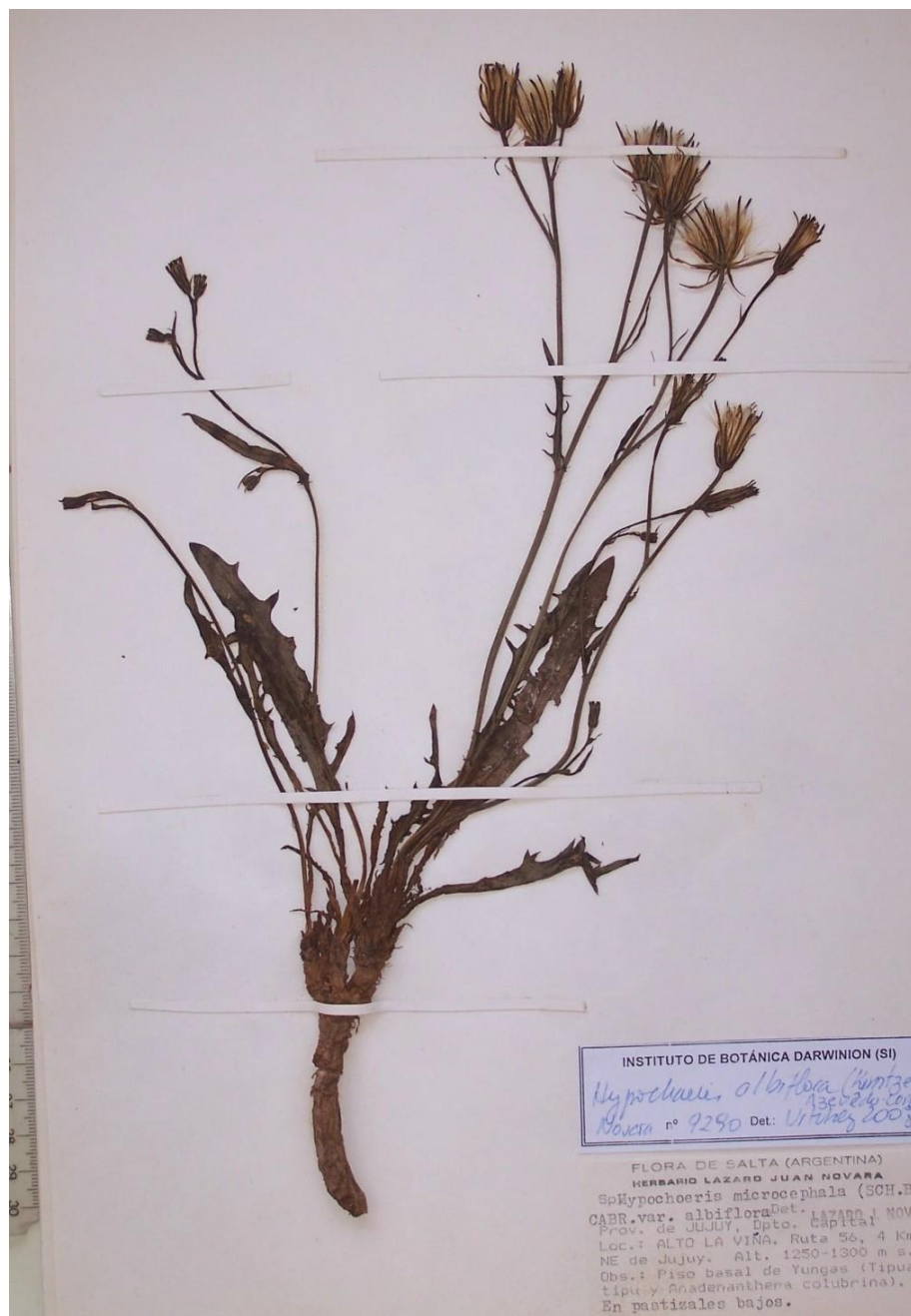
Foto 10. *Hypochaeris albiflora*. Foto de L. J. Novara.



Foto 11. *Hypochaeris albiflora*. Foto de flickr.com.

9. *Hypochaeris microcephala* (Sch.Bip.) Cabrera (Lám. 7, foto 12)

Hierba perenne, caulescente, de 15-40 cm alt. Tallos ramificados desde la mitad hacia el ápice, glabros o hirsutos. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada angosta, ápice agudo, atenuadas en la base, márgenes lobados o dentados, glabras a hirsutas, de 3-10 cm long. x 0,2-1,0 cm lat.; las hojas caulinares menores, lineares, ápice agudo, semiabrazadoras en la base, enteras o partidas. Capítulos pedunculados, solitarios en el ápice de cada rama o pocos formando una cima corimbiforme laxa. Involucro cilíndrico, de 10-15 mm de long. x 3-4 mm de lat.; filarios en 4-5 series, lineares, obtusos, con márgenes hialinos, glabros o tomentosos, 3-12 mm de long. x 1-2 mm de lat. Flores con lígula breve, apenas exserta del involucro, de color amarillo o blanco. Pálea ca. 15 mm. Frutos fusiformes, longitudinalmente arqueados, de 7-11 mm de long., con el rostro de 3-5 mm de long. Papus 1-seriado, de 5-8 mm.

Brasil, Paraguay, Uruguay. N y C de Argentina, hasta Córdoba y Buenos Aires.

Nombres vulgares: “Achicoria del campo”.

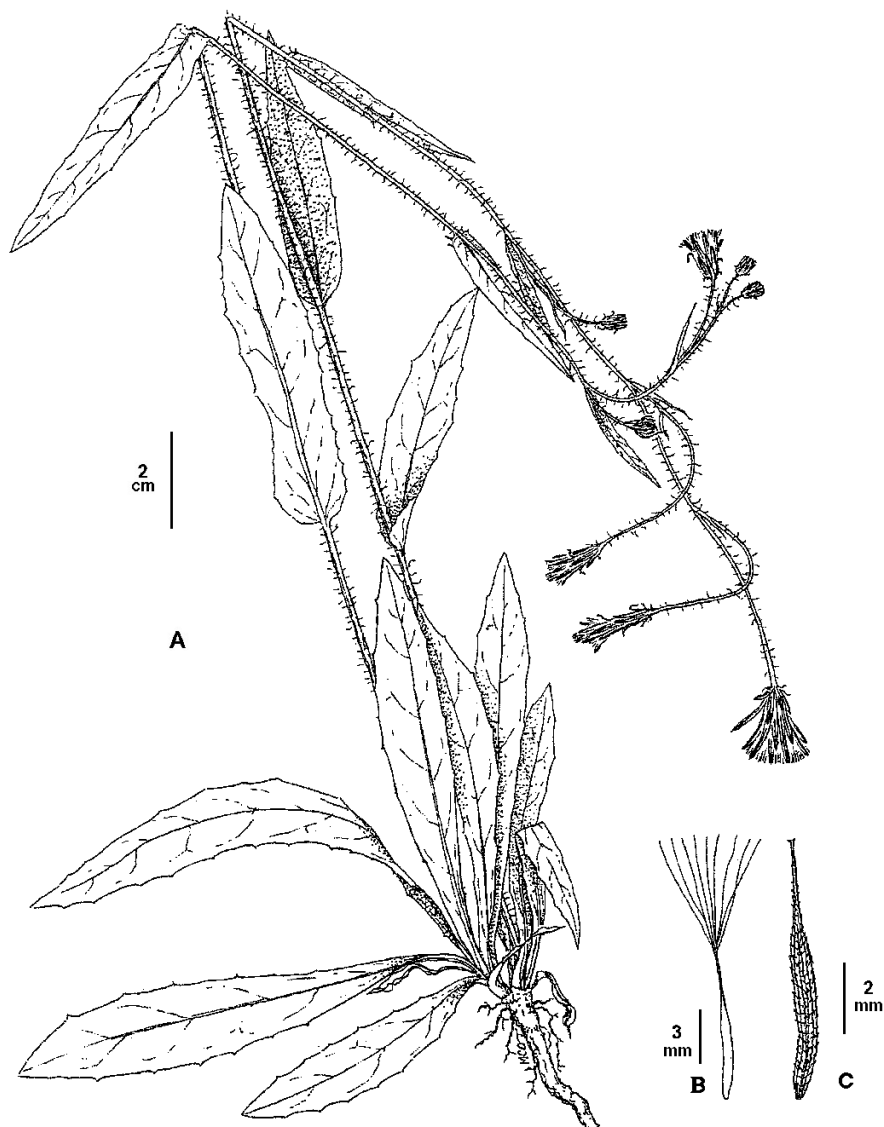
Usos: En medicina casera, como purgante, emenagogo, aperitivo y anticonceptivo (Ariza Espinar, 2006: 406).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta. Pque. San Martín, 1187 m s.m. Piergentili 3260. 27-III-1964.- *Ibid.*, Piergentili 3442. 2-VI-1964.- **Dpto. La Caldera:** C° del Túnel, frente a Vaqueros. Novara 2466. 19-III-1982.- Potrero de Castillo, 2400-2600 m. s.m. Novara 4294. 13-X-1984.- Ruta 9, Km 1614, 2 km al N de Vaqueros. Novara 7226, 30-XI-1987.- **Dpto. La Viña:** Paraje Entre Ríos, 6,5 km al W de La Viña. Novara 4760. 14-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro. Viaducto Río Toro. Ruta 51 Km 33,2-33,8. Novara 7470. 16-I-1988.

10. *Hypochaeris elata* (Wedd.) Griseb. (Lám. 8, foto 13)

Hierba perenne, caulescente, de hasta 70 cm de alt. Tallo simple o poco ramificado desde la base, desde glabras hasta hirsutas. Hojas basales con lámina oblanceolada, ápice agudo, base atenuada, márgenes dentados o enteros, glabras, de 5-25 cm de long. x 0,5-3,0 cm lat.; las caulinares pocas, linear-lanceoladas, enteras o dentadas. Capítulos 1-numerosos. Involucro acampanado, de 15-20 mm de long. x 5-10 mm de lat.; filarios en 5-series, linear-lanceolados, agudos, hirsutos sobre la vena media, los mayores de 12-20 mm de long. x 2 mm de lat. Flores con lígulas amarillas, levemente exsertas o no. Pálea 18-22 mm. Frutos fusiformes, arqueados, de 9-13 mm de long., rostro largo de 4-6 mm, con 12-15 costillas longitudinales. Papus 1-seriado, de 8-10 mm.

Desde Perú, Bolivia, y hasta las sierras de Córdoba y San Luis (Argentina). Frecuente en pastizales de laderas al N y W del valle de Lerma.



Lám. 7. *Hypochaeris microcephala*. A, planta; B, fruto con papus; D, detalle del fruto: rostro y porción seminífera. De Novara 2466. Dib. M.C. Otero.



Foto 12. *Hypochaeris microcephala*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

Usos: Ha sido citada como medicinal, pero no encontramos mayores indicaciones sobre su uso (Ariza Espinar, 2006: 406).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, vías del FF.CC. entre la estación y calle Olavarría. Novara 9050. 25-X-1989.- **Dpto. La Caldera:** Lesser, 1400 m s.m. Zapata 28C. 27-IV-1981.- **Límite Dptos. Chicoana y Cachi:** Valle Encantado. Novara 1791 y 1793. 10-IV-1981- *Ibid.*, Novara 4484. 13-III-1985.- **Dpto. Guachipas:** Pampa Grande. Spegazzini s.n. I-1897 (LP).- Cta. del Anca-Trancas. Spegazzini s.n. XII-1896 (LP).

11. *Hypochaeris chillensis* (Kunth) Hieron. (Lám. 9, foto 14)

Hierba perenne, caulescente, hasta 1 m alt. Tallos ramosos desde la base, costados, glabros hasta hirsutas. Hojas basales arrosetadas, con lámina oblanceolada, ápice agudo u obtuso, base atenuada en pecíolo alado, márgenes pinnatisectos, lobados o dentados, de 5-30 cm long. x 2-5 cm lat. Hojas caulinares ausentes o alternas, lámina sésil y envainadora en la base, oblonga o linear-lanceolada, ápice agudo, márgenes dentados a lobados, de 2-10 cm long. x 0,5-2,0 cm lat. Capítulos pocos hasta muy numerosos, formando cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado, de 10-12 mm de long. x 8 mm de lat.; filarios dispuestos en 5-6 series, lineares a linear-lanceolados, ápices agudos, hirsutos o glabros, de 7-14 mm de long. x 1,5-2,5 mm de lat. Flores con lígula amarilla, apenas exserta del involucro. Palea ca. 13 mm. Frutos fusiformes longitudinalmente arqueados, rostrados, porción seminífera de 8-14 mm de long., rostro de 3-8 mm. Papus 4-8 mm.

Especie con amplia distribución en América del Sur, desde Colombia hasta el C de Chile y Uruguay. En la Argentina llega hasta el sur de las regiones cuyana y pampeana. Fue citada como adventicia en diversos lugares templados de todo el mundo. Frecuente en pastizales serranos de laderas en el valle de Lerma.

Nombres vulgares: “Achicoria”, “cerraja”.

Usos: En medicina casera se citó como purgante, emenagogo y aperitivo (Ariza Espinar, 2006: 404). Algunos autores la citaron como maleza; en Salta aparece en parques, jardines y suelos con riego permanente, pero no llega a dicho estado.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, B° Aráoz, 2 km al S de la rotonda de Limache, 1200 m s.m. Novara 2870. 18-IX-1982.- *Ibid.*, Castañares. V. Martínez 35. s.f.- Fca. La Lagunilla, 5-6 km al E de la Univ. Católica, 1150 m s.m. Tolaba 2921. 31-XII-2001.- Castañares, U.N.Sa. Parcela de experimentación agrícola de la Fac. de Cs. Naturales, 1250 m s.m. Tolaba 3336. 2-VI-2003.- Cno. de Salta a Cafayate, 1896, Spegazzini s.n. (LP).- **Dpto. La Viña:** Alemania, 25-II-1945, Abbiatti & Claps 735 (LP).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, Río El Manzano, 10 Km al S de Cpo. Quijano. Novara 7357 y 7360. 28-XII-1987.- Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 32,1, 7 km al W de Cpo. Quijano. Novara 7492. 16-I-1988.- *Ibid.*, Km 31,7, 6-7 km al W de Cpo. Quijano. Novara 7537 y 7538. 16-I-1988.

ESPECIES DE PRESENCIA DUDOSA

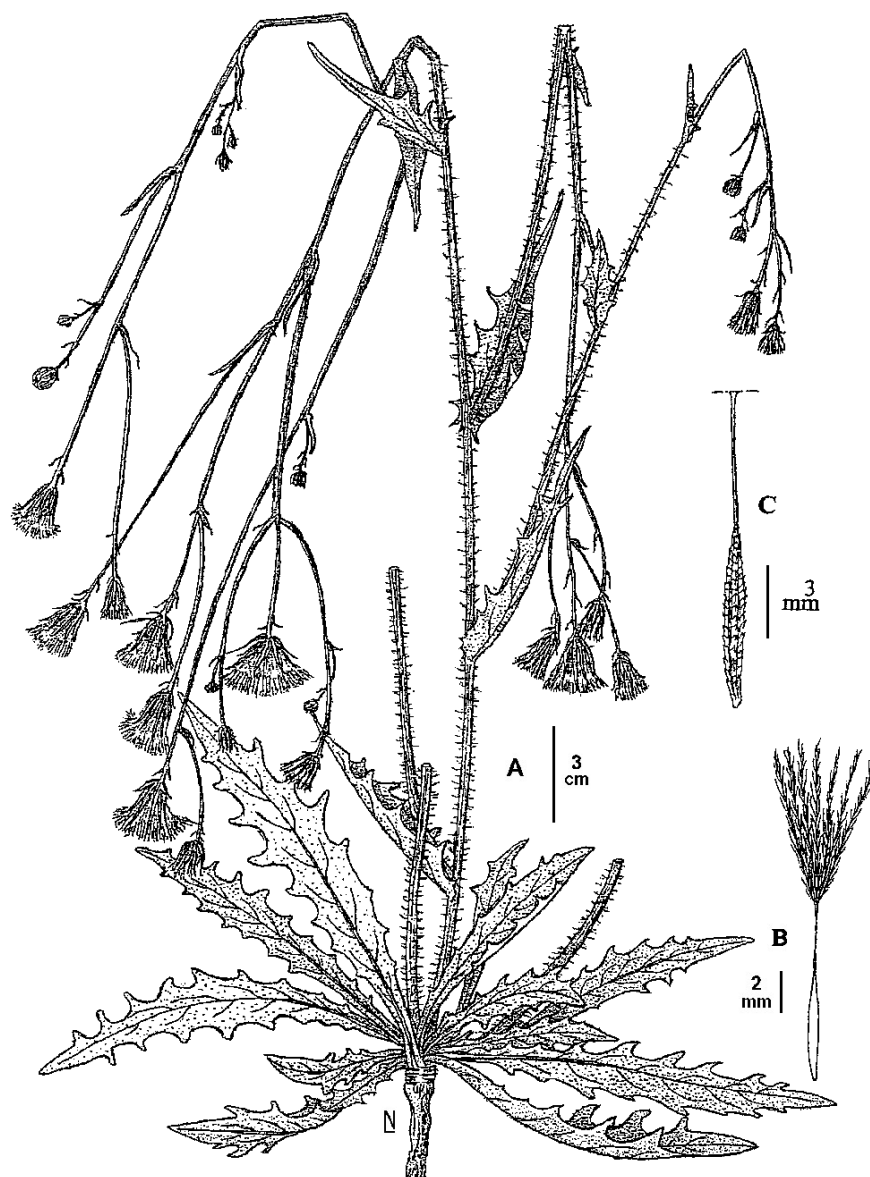
Es casi segura la presencia de *Hypochaeris chondrilloides* (A.Gray) Cabrera en los contrafuertes occidentales del valle de Lerma, por arriba de los 2800 m s.m. Endémica de Argentina y Chile, posee amplia distribución en el noroeste, centro, Cuyo y la Patagonia. Cabrera (1978) para Jujuy cita material de los departamentos Humahuaca y Tumbaya. En Salta hay material de Santa Rosa de Tastil, muy próximo pero fuera del área estudiada. Hasta ahora no pudieron confirmarse ejemplares que documenten su existencia dentro del Valle, no obstante se descuenta que futuras recolecciones obligarán a incluirla dentro de las especies de la región.



Lám. 8. *Hypochaeris elata*. A, planta; B, capítulo; C, fruto con papus; D, detalle del fruto: rostro y porción seminífera. A, C y D, de Novara 1793. Dib. M.C. Otero; B, copiado de Cabrera, 1979: 684, f. 290.



Foto 13. *Hypochaeris elata*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.



Lám. 9. *Hypochaeris chillensis*. A, planta; B, fruto con papus; C, detalle del fruto: rostro y porción seminífera. De Novara 2870. A, dib. L.J. Novara; B y C, dib M.C. Otero.



Foto 14. *Hypochaeris chillensis*. Foto de L. J. Novara.

3. *Picris* L.

Hierbas erguidas, ramificadas desde la base, hispido-pubescentes, con hojas basales arrosetadas, las hojas caulinares alternas, simples, sésiles, enteras a pinnadas. Capítulos solitarios o pocos en cimas corimbiformes. Involucro acampanado, con 2 ciclos de filarios diferentes, los exteriores foliáceos. Receptáculo plano o poco convexo, ciliado. Flores isomorfos, homógamos, perfectas, corola ligulada, 5-lobada, color amarillo. Anteras de base sagitada, apéndices conectivos desarrollados. Ova-

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

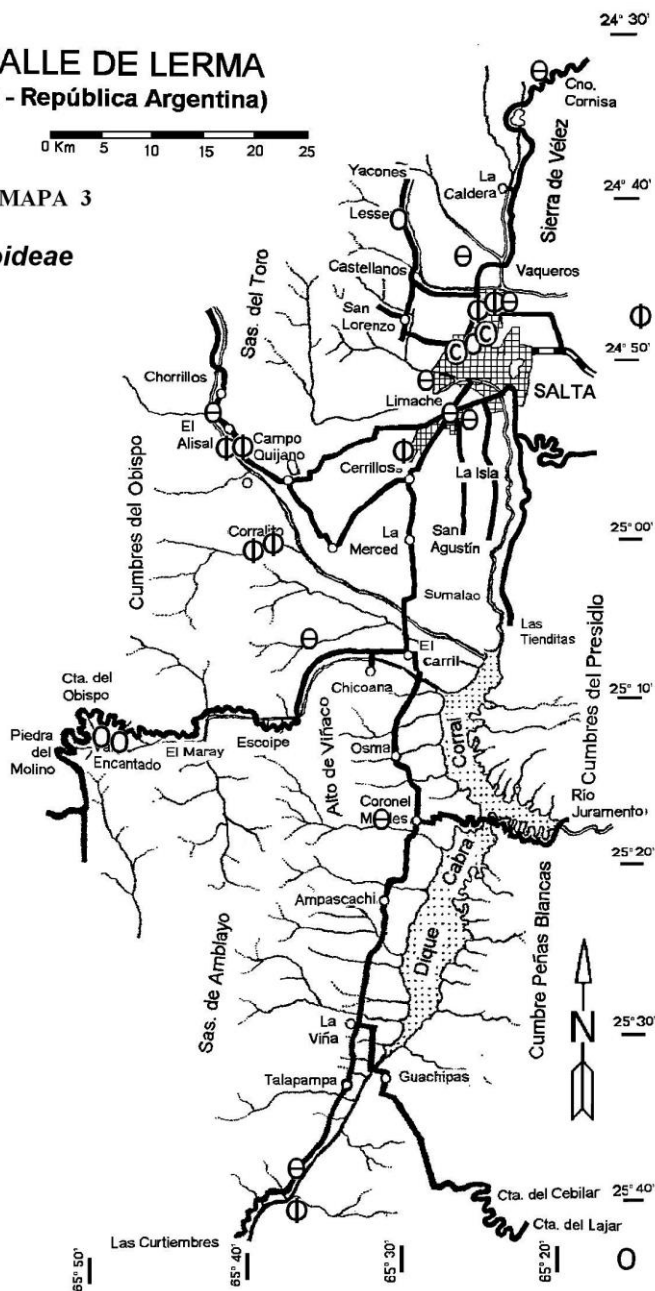
REFERENCIAS

MAPA 3

ASTERACEAE

Subfam. Lactucoideae

- *Hypochaeris elata*
- ⊕ *Hypochaeris chillensis*
- ⊙ *Picris echioides*
- ⊖ *Picrosia longifolia*



rio elíptico, generalmente aplanado, a la antesis rostrado; ramas estigmáticas cortas o medianas, pubescentes desde más abajo del punto de bifurcación. Fruto oblongo, curvados, con costillas y arrugas transversales, con pelos del papus plumosos; frutos marginales a veces con rostro más corto y papus breve o ausente.

Género compuesto por unas 50 especies, la mayoría euroasiáticas, S y trópico de África, E de Australia y Nueva Zelanda. Algunas especies adventicias en todo el mundo. Una sola citada como adventicia en la región central argentina, Cuyo y N de la Patagonia.

1. ***Picris echioides* L.** (Lám. 10, foto 15)
[=*Helminthotheca echioides* (L.) Holub]

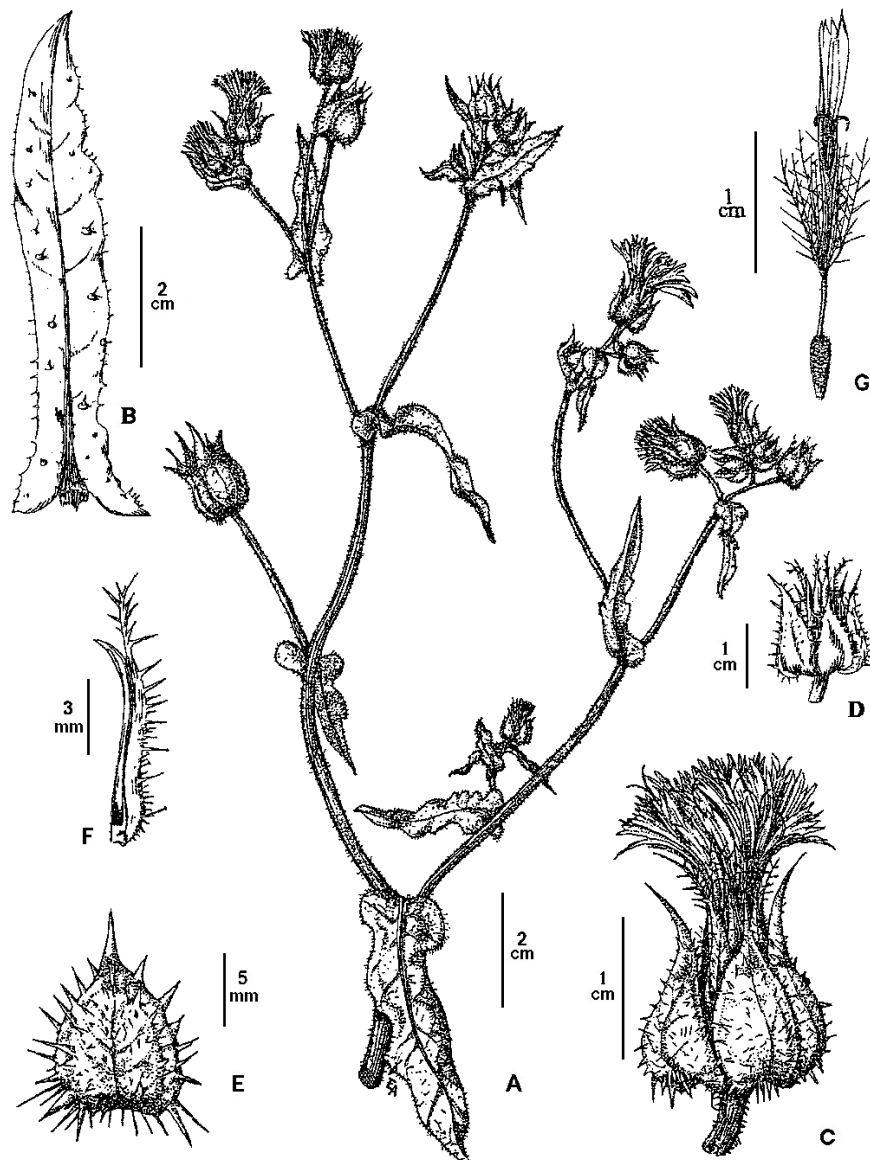
Hierba erecta, anual, de 50-80 (-100) cm alt., con pelos setosos rígidos, gloquidiados, muricados, con numerosas ramas estriadas. Hojas basales oblanceoladas, ápice obtuso, base atenuada en pecíolo alado, lámina entera a subdentada, pubescencia hirsuta en el haz y densa en el envés, de 5-20 cm long. x 2-5 cm lat.; hojas caulinares oblanceoladas u obovadas, ápice agudo, sésiles, semiamplexicaules, de hasta 15 cm long., las superiores gradualmente menores. Capítulos primero hasta 5 agrupados, antes del crecimiento de los pedicelos, finalmente solitarios o corimbosos a la madurez de frutos, de 10-12 mm long. x 8-12 mm lat.; filarios del ciclo externo oval-atenuados, basalmente redondeados, ápice espinoso, rígido-setoso, muricados, de 8-12 mm long. x 4-5 mm lat.; filarios del ciclo interno lanceolados, agudos, de 8-9 mm long., con una arista subapical dorsal, simple o ramificada, de hasta 3 mm long. Corola amarilla. Fruto oblongo con hilo basal, marrón herrumbroso, transversalmente estriado, de 2,0-2,5 mm long., rostro superiormente ensanchado, de 3 mm long. Pelos del papus plumosos, de 4-5 mm long.

Europa mediterránea, África, Nueva Zelanda y Australia. Se la ha citado como adventicia frecuente en Buenos Aires y rara para Entre Ríos, Mendoza y Río Negro. Esta es la primer cita para áreas noroeste argentino y se debe a una introducción causada por el transporte ferroviario en Salta. Su presencia en el valle de Lerma es excepcional; en los últimos años se ha mantenido restringida al ferrocarril sin invadir otros ambientes, como de excepción en la ciudad Capital.

Nombres vulgares: “Cerraja”, “pega pega”.

Usos: Provitáminica (Freire & Urtubey, 1999: 292).

Material estudiado: Dpto. Capital: Ciudad de Salta, playa de maniobras del FF.CC., cerca de la estación, 1.187 m s.m. Novara 8369. 31-XII-1988.- *Ibid.*, Novara 10595. 17-XII-1992.



Lám. 10. *Picris echioides*. A, rama florífera; B, detalle de hoja; C, capítulo; D, involucre; E, filario externo; F, filario interno; G, flor. Todos copiados de Cabrera, 1974: 516, f. 316.



Foto 15. *Picris echiioides*. Foto de discoverlife.org.

4. *Picrosia* D. Don

Hierbas pequeñas, perennes, glabras, hasta ca. 1 m alt. Tallos erguidos, basalmente poco ramificados. Hojas basales algo carnosas, arrosetadas, simples, oblanceoladas, ápice agudo, de base atenuada, enteras o lobado dentadas; las hojas caulinares alternas. Capítulos solitarios, apicales sobre largos pedúnculos en cada rama. Involucro cilíndrico; filarios uniseriados. Receptáculo plano y desnudo. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola ligulada, con tubo largo, ápice 5-dentado, color blanco o rosado. Anteras sagitadas en la base, apéndice conectival deltoideo y corto. Ramas estigmáticas cortas y aguzadas, pubescentes hasta mucho más abajo del punto de bifurcación. Fruto linear fusiforme, longitudinalmente costado, largamente rostrado o sin rostro. Papus 1-seriado, numerosos pelos simples.

Género austro-sudamericano con 2 especies: *Picrosia cabreriana* Schulz, de Argentina, Brasil y Paraguay, y la especie tratada aquí con la misma distribución, y que llega a Salta y que crece además en Chile y Uruguay.

1. ***Picrosia longifolia*** D.Don (Lám. 11, foto 16)

Hierba perenne, polimorfa de hasta 80 cm alt., con raíces gemíferas. Tallos erectos, simples o poco ramificados, glabros. Hojas basales arrosetadas, lámina oblanceolada, ápice agudo, base atenuada, margen entero o dentado, glabras, de 5-40 cm long., las hojas caulinares alternas, oblanceoladas, ápice agudo, semiabrazadoras en la base, progresivamente menores hacia el ápice. Capítulos largamente pedunculados. Involucro de 15-20 mm long. x 6-10 mm lat.; filarios generalmente 8, glabros, primero soldados, luego libres a la madurez de los frutos. Corola con tubo igual o mayor que la lígula, color blanco. Fruto linear-fusiforme, costado, de 6-7 mm, con ápice atenuado en un rostro de similar longitud, glabros. Papus blanco-leonados, de 7-10 mm.

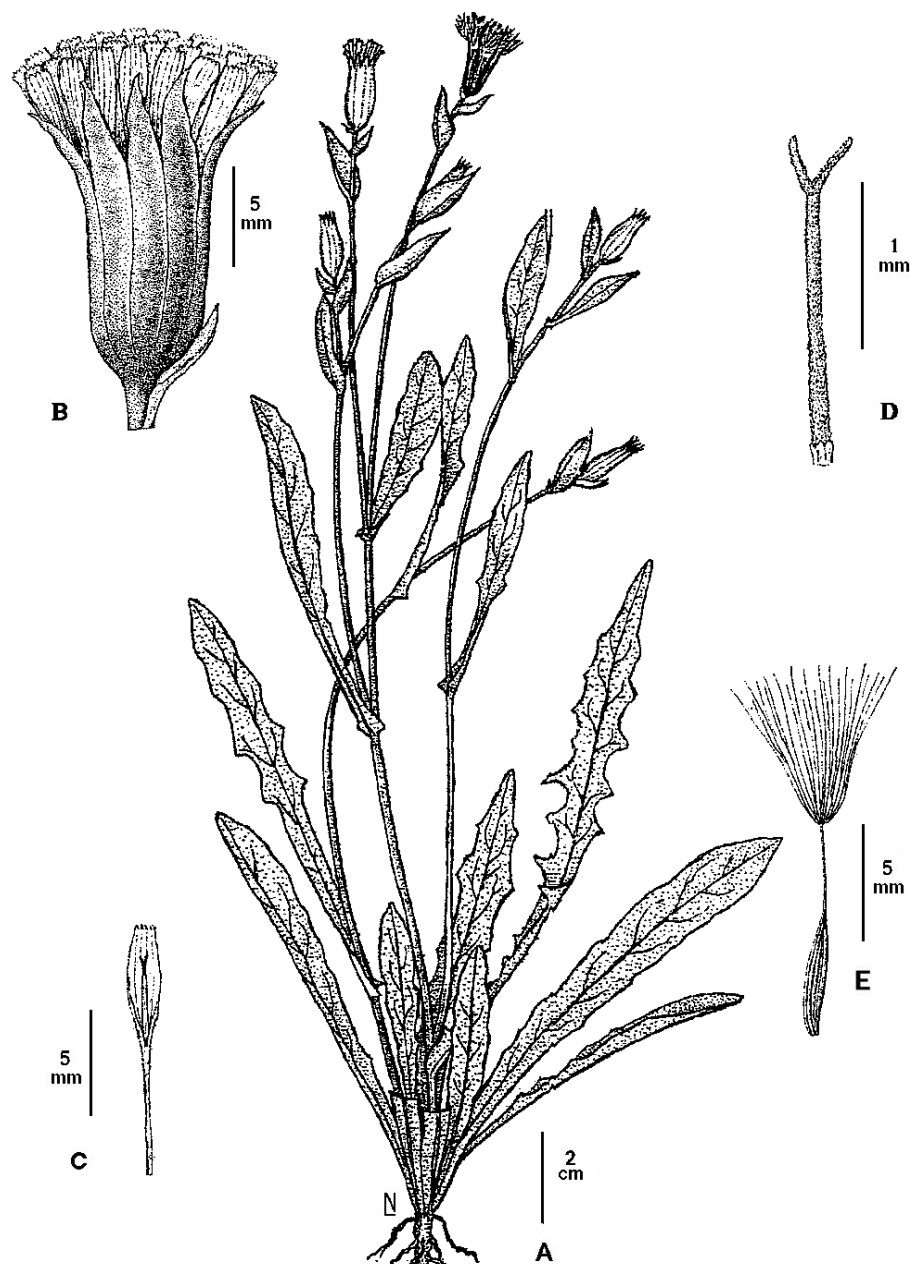
Habita desde Bolivia, Paraguay, Uruguay y Brasil hasta el sur de la Patagonia argentina y Chile. Frecuente en el valle de Lerma, suele hallarse en lugares húmedos próximos a ríos, acequias, represas, etc., generalmente formando manchones laxos. No llega a ser maleza.

Obs.: Especie con fenotipo muy influenciado por la luz y la humedad. Al sol y en suelos arenosos secos se encuentran individuos de hasta 10 cm alt., mientras que a la sombra y con mucha humedad pueden llegar a los 80 cm.

Especie fácil de distinguir por sus filarios glabros dispuestos en una sola serie, y por el papus formado por pelos simples.



Foto 16. ***Picrosia longifolia***. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.



Lám. 11. *Picrosia longifolia*. A, planta; B, capítulo; C, flor sin ovario ni papus; D, estilo y estigma; E, fruto con papus. A, de Novara 2870; B-E, copiado de Cabrera, 1979: 694, f. 295.

Usos: Si bien es considerada una buena especie forrajera, es poco importante por lo escasa en la región. En medicina casera, la mencionó Hieronymus, (*Pl. Diaphor.*: 169, 1882) al decir que en aquellos tiempos se utilizaban las raíces como sudoríficas y refrigerantes. Modernamente, Ariza Espinar (2006: 435) recopila antecedentes bibliográficos donde señalan usos de la raíz como sudorífica y refrescante y las hojas y tallos como diurético, laxante suave y diaforético.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Capital, alrededores. Araque & Barkley, 19 AR 409, 26-XI-1949 (LIL).- *Ibid.*, Novara 2813 (Coll. C. Cano). 18-X-1980.- *Ibid.*, Rotonda de Limache, 1190 m s.m. Novara 2893. 27-XI-1982.- *Ibid.*, Univ. Católica de Salta, laderas 200 m al S del ingreso, 1200 m s.m. Tolaba 949. 4-X-1977.- **Dpto. Chcoana:** Dique Puerta de Díaz, 4-6 km al W de Cnel. Moldes. Novara 7265. 6-XII-1987.- Pulares, Rupnik 23. 15-X-1980.- **Dpto. Guachipas:** Río Las Conchas, 3 km al N de Alemania. Novara & Zardini 4207. 22-I-1984.- **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa a Jujuy. Varela & Del Castillo 1044. 5-XII-1984.- Vaqueros, A° Chaile, 500 m al NNW de la unión con el río Vaqueros, 1250-1300 m s.m. Novara 8122. 22-X-1988.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, entre El Alisal y Chorrillos. Novara 6470. 7-IX-1987.

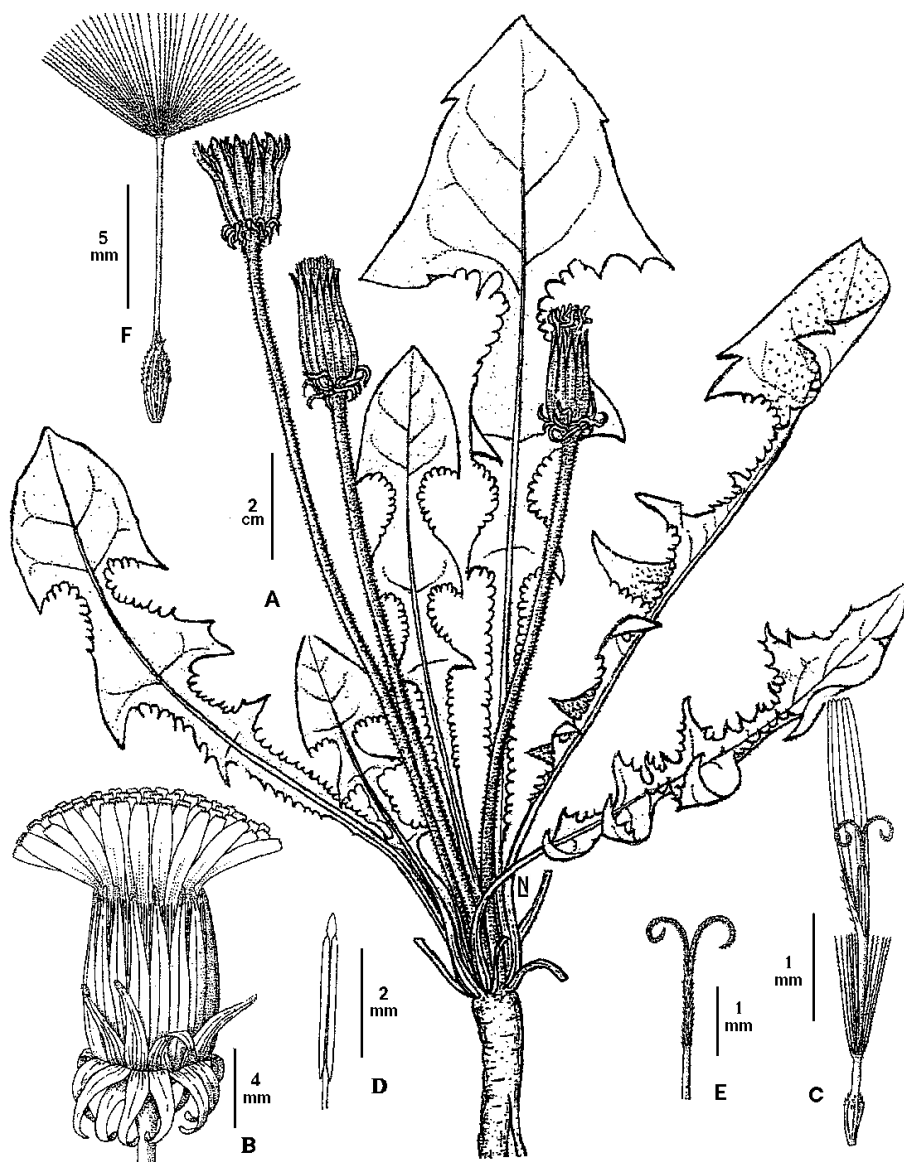
5. *Taraxacum* Haller

Hierba perenne, acaule, con raíz axonomorfa. Tallo basal muy breve con ramificaciones aéreas en escapos huecos. Hojas arrosietadas, tendidas o erguidas, simples, desde casi enteras hasta profundamente lobado-dentadas o runcinadas. Capítulos solitarios y terminales sobre el escapo. Involucro cilíndrico a acampanado; filarios en 2-6 ciclos, los internos soldados o adnatos formando un tubo, libres a la madurez, rectos; los externos libres, arqueados, hasta revolutos. Receptáculo plano y desnudo. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola ligulada, 5-dentado, de color amarilla. Anteras de base sagitada, apéndice conectival ovado. Ramas estigmáticas delgadas, pubescentes hasta más debajo de la bifurcación. Fruto fusiforme o obovado, con 10 costillas longitudinales, largamente rostrado y con protuberancias en el ápice. Papus con numerosos pelos simples.

Numerosas especies cosmopolitas pero predominantes en el Hemisferio Boreal. En Argentina 5 especies: 4 adventicias y 3 indígenas (*T. fernandezianum* Dahlst., *T. gilliesii* Hook. et Arn., *T. laevigatum* (Willd.) DC.). En Salta y en el valle de Lerma una especie.

1. *Taraxacum officinale* Weber ex F.H.Wigg. (Lám. 12, fotos 17 y 18)

Hierba acaule, glabra. Hojas oblongas u oblanceoladas, lobado-dentadas a runcinadas, ápice agudo, basalmente atenuadas en largo pecíolo. Capítulo sobre escapo cilíndrico, herbáceo, hueco, 1-35 cm long. Involucro acampanado, de 12-15 mm long., filarios internos lineares, los externos en 2-4 ciclos, revolutos. Corola amarilla. Frutos cilíndricos, con costillas longitudinales, tuberculadas hacia el ápice, con rostro 2-3 veces más largo que la porción basal engrosada. Papus ca. 5 mm.



Lám. 12. *Taraxacum officinale*. A, planta; B, capítulo; C, flor; D, estambre; E, estilo y estigma; F, fruto con papus. A, de Novara 8084. B-E, copiado de Cabrera, 1979: 688, f. 292.



Fotos 17 y 18. *Taraxacum officinale*. Fotos de L. J. Novara.



Europa, adventicia en casi todo el mundo. Habita en la Argentina continental, desde Jujuy, Salta, Formosa y Misiones hasta Santa Cruz y Tierra del Fuego. Común en Salta y en el valle de Lerma, donde se la ha encontrado hasta los 3400 m s.m.

Nombres vulgares: "Diente de león", "amargón", "yuyo amargo", "paracaídas", "achicoria silvestre", "a. amarga", "chicoria", "radicha", "radicheta" "taraxacón", "panadero" (En Salta se aplica este último nombre a toda diáspora que posea pelos muy largos, de dispersión anemócora).

Obs.: Se diferencia de las restantes lactúceas del valle de Lerma por su porte acaule, los escapos huecos y los pelos del papus simples.

Obs.: De la recopilación bibliográfica realizada por Ariza Espinar (2006: 471) encuentra que la raíz ha sido citada con sesquiterpenos; la planta entera con triterpenos y las flores y hojas con fenilpropanoides.

Usos: Buena forrajera. Los lugareños recolectan las hojas tiernas para prepararlas en ensaladas, prefiriéndolas a las de *Cichorium inthybus* por ser menos amargas. Decía Hieronymus (1882: 168) que en el siglo pasado los capítulos jóvenes, puestos en vinagre, se encurtían a modo de alcaparras y que la raíz tostada se usaba como sucedáneo del café. Posee innumerables usos en la medicina casera de todo el mundo. El mismo Ariza Espinar (*loc. cit.*) encuentra además que se la cita utilizada como colagogo, colerético, hipoglucemiante e hipotensor, entre otros usos.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Castellanos, A° Castellanos, 5 km al W del puente a Yacones, 1500-1800 m s.m. Novara 8084. 16-IX-1988.- Chachapoyas, pque. de la Univ. Católica, 1187 m s.m. Tolaba 49. 29-XII-1990.- Ciudad de Salta. Colina 138 y 261. 10-XII-1958.- *Ibid.*, Fernández 22. 6-VII-1978.- *Ibid.*, 1187 m s.m. Narváez 63. 14-V-2000.- *Ibid.*, Pque. San Martín, 1187 m s.m. V. Martínez 12. 25-IX-1977.- *Ibid.*, C° San Bernardo. Sotelo 8487. 12-III-1948 (LIL).- *Ibid.*, Ladera W del C° San Bernardo. Fortuny 21. 10-IX-1978.- *Ibid.*, orillas del camino de acceso a la cima, 1280 m s.m. Tolaba 100. 5-III-1991.- Quebr. de San Lorenzo. Borsini 511. 21-XII-1946 (LIL).- San Lorenzo. Argañaraz 794. 21-XII-1948 (LIL).- **Dpto. Cerrillos:** La Merced. Legname 500. 26-II-1949 (LIL).- **Límite Dptos. Chicoana y Cachi:** Valle Encantado. Novara 1070. 24-IV-1980.- *Ibid.*, 3000 m s.m. Juárez & al. 48. 2-X-1980.- *Ibid.*, Novara 1400. 31-X-1980.- *Ibid.*, Novara 1792. 10-IV-1981.- **Dpto. Guachipas:** Las Juntas. Del Castillo & Varela 54. 22-VIII-1983.- **Dpto. Rosario de Lerma:** 10 km al W de La Silleta, Fca. El Manantial. Del Castillo 81. 31-III-1983.- Fca. La Florida, 2 km al SW de Ros. de Lerma, 1350 m s.m. Tolaba 1494 (Coll. G. Burgos). 19-III-1999.

6. *Lactuca* L.

Hierbas anuales o bienales, erguidas, de raíz axonomorfa y tallo superiormente ramificado. Hojas basales arrosetadas, las hojas caulinares alternas, sésiles, dentadas, lobadas hasta partidas. Capítulos pequeños, cilíndricos o raro acampanados, en cimas racemiformes o paniculiformes laxas. Involucro cilíndrico. Filarios en pocas series, los externos menores. Receptáculo plano y desnudo. Flores isomorfas, homógamas,

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

ASTERACEAE

Subfam. Lactucoideae

○ *Taraxacum officinale*

⊖ *Lactuca serriola*

⊙ *Lactuca sativa*

⊖ *Hieracium streptochaetum*

⊖ *Hieracium microcephalum*

◇ *Hieracium subargentense*

△ *Hieracium niederleinii*

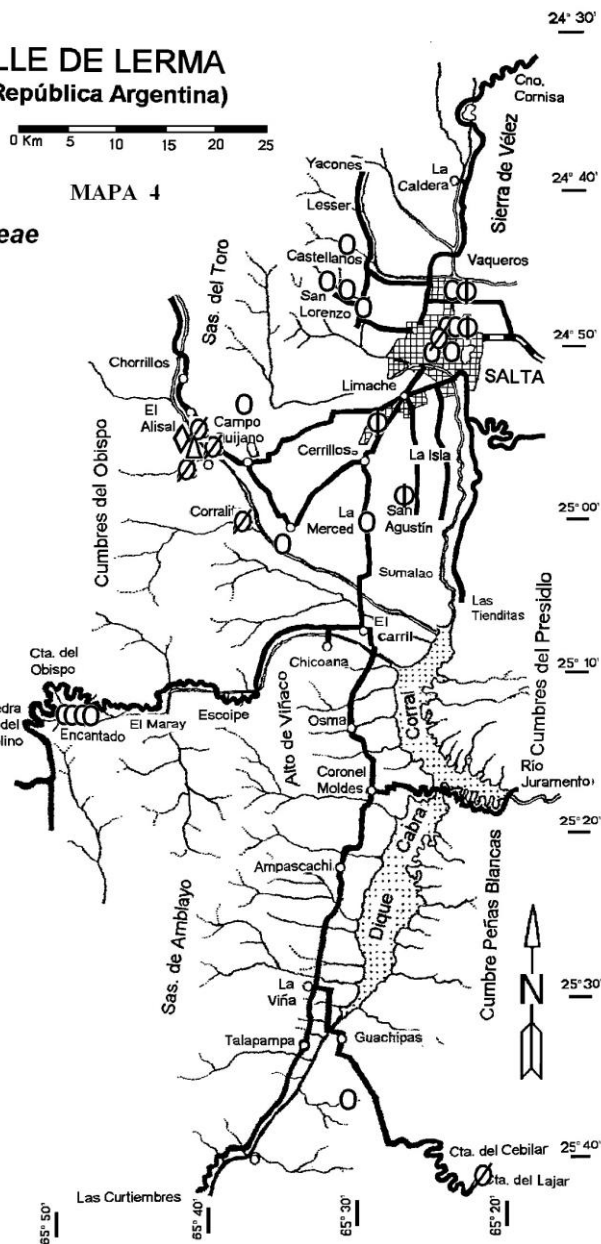




Foto 19. *Lactuca serriola*. Foto de floradecanarias.com.

perfectas, corola ligulada, ápice 5-dentada, tubo de longitud comparable a la lígula, de color amarilla, raro azul. Anteras sagitadas en la base, apéndice conectival corto. Ramas estigmáticas cortas, subuladas, pilosas hasta más abajo del punto de bifurcación. Frutos fusiformes, costados, con rostro largo y filiforme. Papus piloso.

Cerca de 60 especies del hemisferio boreal, de Asia a Nueva Guinea, de Norte América a México y de África tropical a América del Sur. Varias asilvestradas en Sudamérica. En Argentina 3 especies naturalizadas o escapadas de cultivo. En Salta 2, ambas en el valle de Lerma.

A. Hojas con márgenes y con el dorso de las nervaduras principales longitudinalmente muricado-pubescentes. 1. *L. serriola*

A'. Hojas glabras e inermes. 2. *L. sativa*

1. *Lactuca serriola* L. (Lám. 13, foto 19)

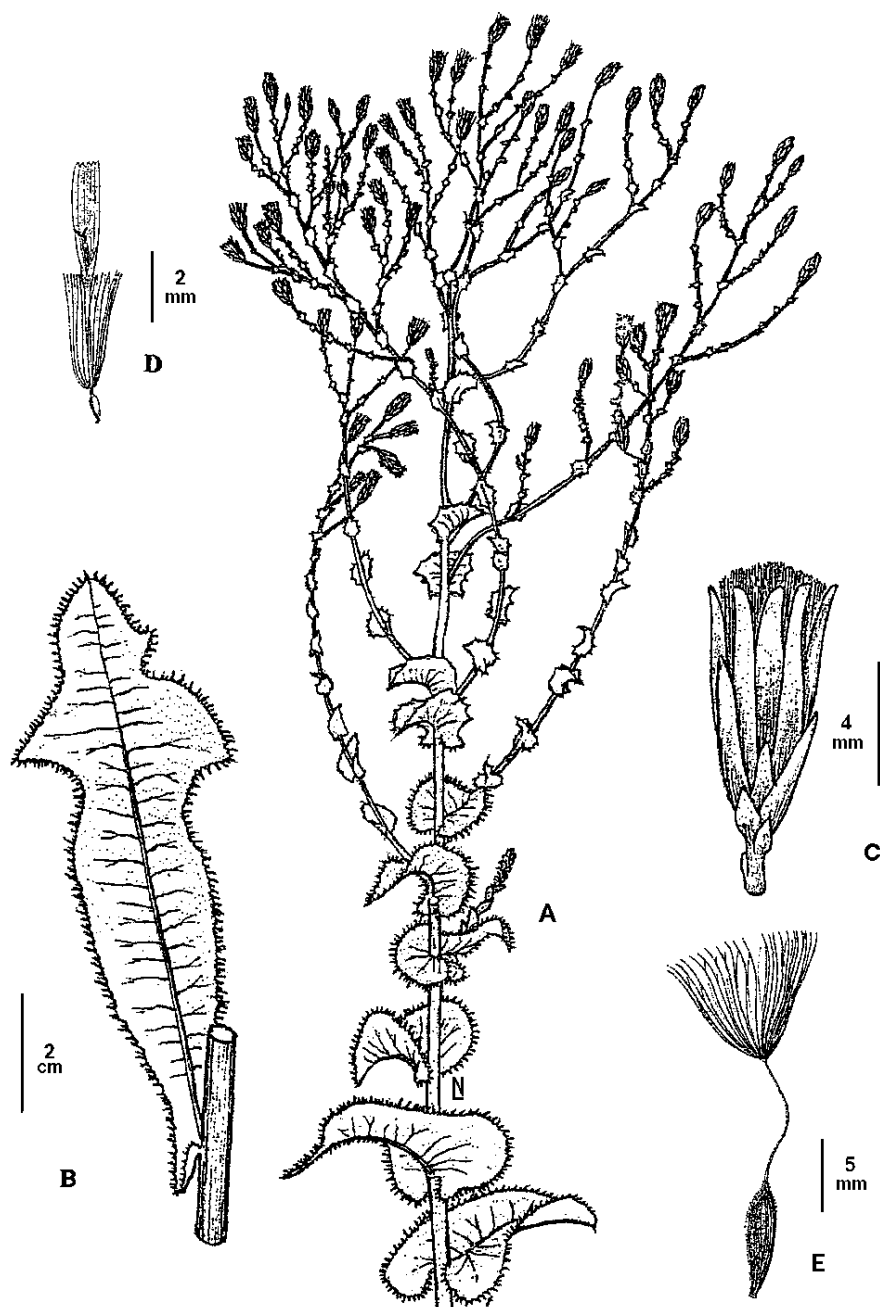
Hierba anual o bienal, de 1,0-1,5 m alt. Tallo simple, superiormente dividido en ramas floríferas, espinosa en la base. Hojas basales y caulinares simples, alternas, con lámina obovada, ápice agudo, base sésil y auriculada, subamplexicaule, margen lobado-runcinada, lóbulos espinulosos, nervios impresos en la cara superior, prominentes y muricado-pubescentes en la inferior, de 7-15 cm long. x 2-6 cm lat. Capítulos pequeños, numerosos, en amplia cima paniculiforme terminal. Involucro 10-12 mm long. x 3-4 mm lat.; filarios lineares, glabros. Flores 4-8, corola amarilla. Fruto comprimido, con rostro filiforme 2-3 veces más largo que la porción seminal, costillas longitudinales superiormente piloso-muricadas. Papus blanco, ca. 5 mm.

Especie europea difundida como ruderal en ambientes modificados húmedos de todo el N y C de Argentina hasta Chubut. En Salta se encuentra principalmente en banquinas, cunetas y alambrados. Poco frecuente en lugares húmedos del valle de Lerma.

Nombres vulgares: “Lechuga salvaje”, “l. silvestre”, “lechuguilla”.

Usos: En medicina casera se le atribuyen propiedades antimicrobianas (Ariza Espinar, 2006: 412) y calmantes (Freire & Urtubey, 1999: 292).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, B° El Tribuno. Del Castillo & Varela 176. 2-XII-1983.- *Ibid.*, C° San Bernardo. Novara 2194. 22-XI-1981.- *Ibid.*, Chachapoyas, Sa. de Vélez, C° al E de la Univ. Católica. Novara 5848. 31-I-1987.- **Dpto. Cerrillos:** Fca. Sta. Margarita, Ruta 21, 4 km al S de San Agustín. Novara 7684. 5-III-1988.- **Dpto. Guachipas:** Sauce Redondo, 7 km al N de Guachipas. Varela & Del Castillo 1300. 13- XII-1985.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, Va. Urquiza, 1450 m s.m. Tolaba 2969. 16-II-2002.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, Río El Manzano, 10 km al S de Cpo. Quijano. Novara 7439. 28-XII-1987.



ám. 13. *Lactuca serriola*. **A**, parte aérea de la planta, sin raíces; **B**, detalle de hoja; **C**, capítulo; **D**, flor; **E**, fruto. A y B, de Novara 7684; C-E, copiado de Cabrera, 1979: 690, f. 293.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

ASTERACEAE
Subfam. Lactucoideae
MAPA 5

○ *Sonchus oleraceus*

⊖ *Sonchus asper*

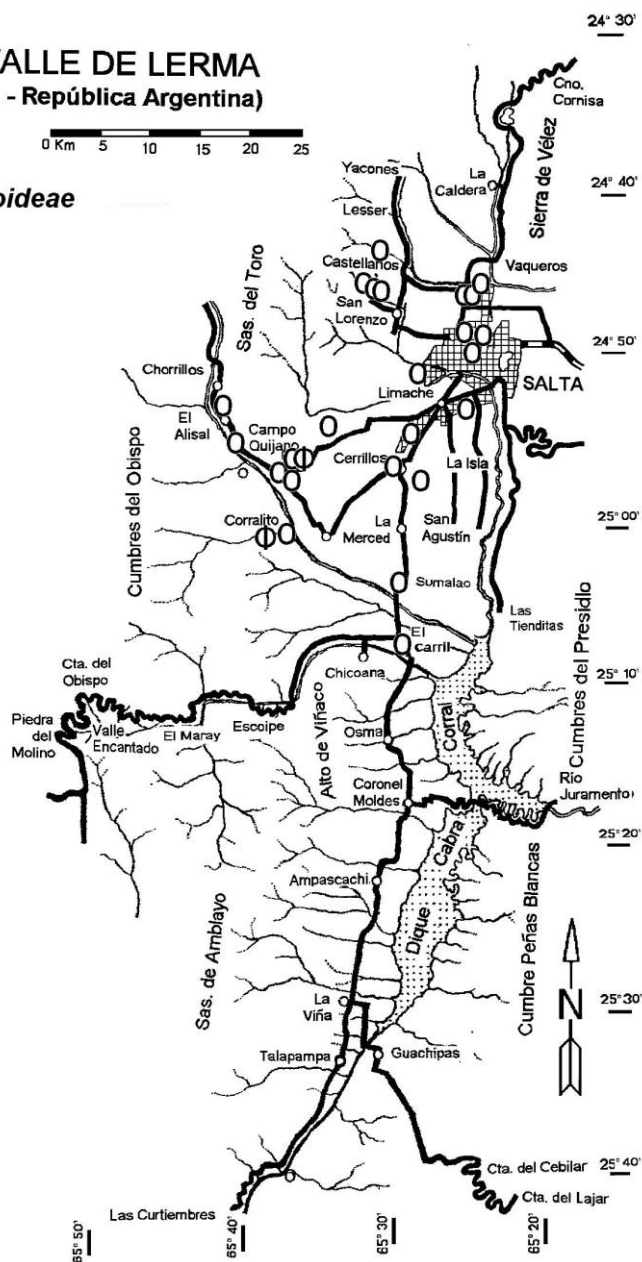




Foto 20. *Lactuca sativa*. Foto de L. J. Novara.

2. *Lactuca sativa* L. (Foto 20)

Hierba anual, raro bienal, glabra, de 50-100 cm alt. Tallo erecto, simple al menos en la base. Hojas basales arrosetadas, las apicales alternas, lámina simple, sésil o subsésil (con breve pecíolo ensanchado), diversamente lobada, aserrada, dentada, hasta runcinada, de 10-25 cm long. Inflorescencia en corimbos o panoja amplia, laxa, con numerosos capítulos, pequeños, con pocas flores. Involucro de 8 mm long. x 3-4 mm lat. Corola de color amarillo. Frutos comprimidos, turbinados, superiormente atenuados en un largo rostro filiforme. Papus con pelos simples.

No se conoce el origen de *Lactuca sativa*. Citada para la región central argentina, poco frecuente como escapada de cultivos en regiones hortícolas próximas a la ciudad de Salta. Esta especie, pocas veces se encuentra como escapada de cultivo dentro del área estudiada.

Nombre vulgar: “Lechuga”.

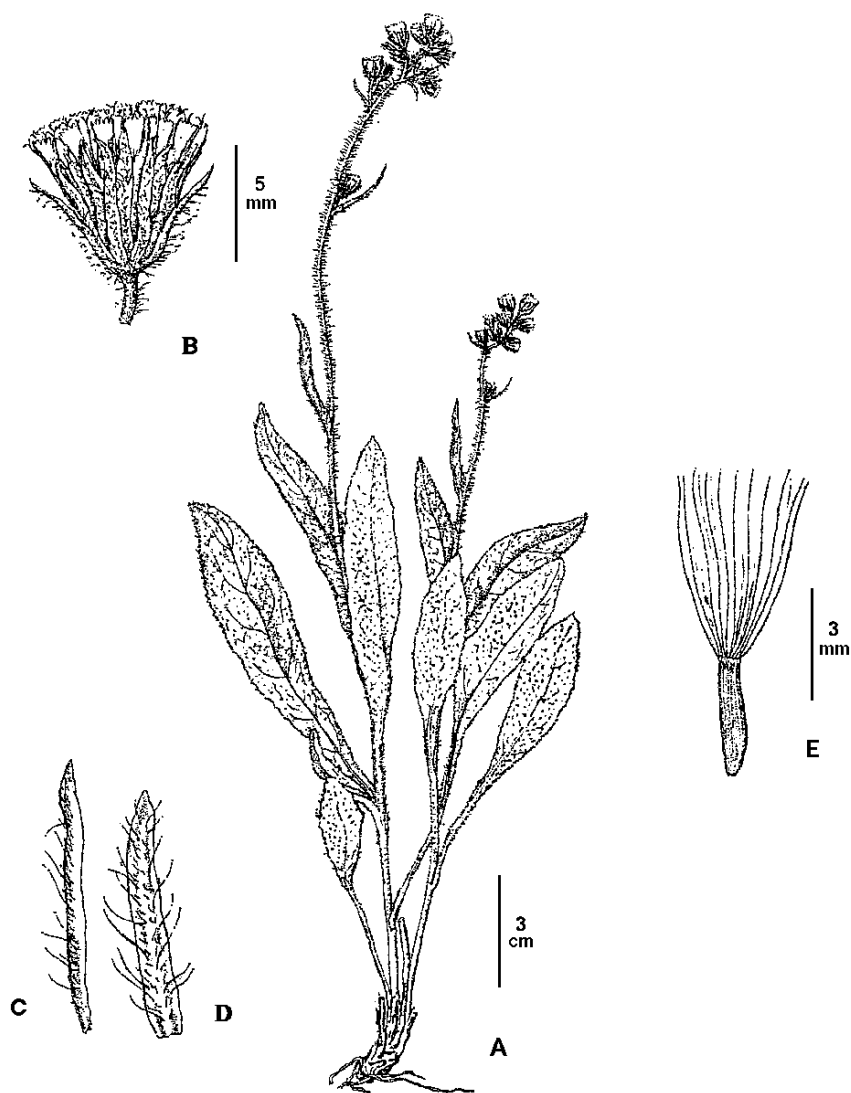
Obs.: Según Cabrera, (1974: 531) la "lechuga", originaria de Egipto "...parece derivar de *L. serriola* L., como lo prueba, además de su afinidad morfológica, el hecho de que ambas especies se cruzan". En el valle de Lerma ambas especies se diferencian bien, pero no caben dudas sobre su estrecha relación.

Usos: Fuera de su extenso uso como alimento hervido y fresco en ensaladas, ambas especies son buenas forrajeras pero de valor relativo por lo escasas. En medicina casera, se le asignan propiedades cardiotónicas, emolientes, calmantes, diuréticas y refrescantes (Ariza Espinar, 2006: 411).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta. Calle Hermenegildo Diez 1062, 1187 m s.m. Gerónimo 16. 15-IX-2003.

7. *Hieracium* L.

Hierbas perennes, rizomatosas o estoloníferas, pubescentes, erguidas. Tallos generalmente simples en la base y ramificados hacia la inflorescencia, foliosos, raro escapiformes. Hojas basales arrosetadas, efímeras o persistentes, las hojas caulinares alternas, simples, ápice agudo u obtuso, abrazadoras o no en la base, enteras, raro dentadas o lobadas. Capítulos en racimos o panojas laxas, raro solitarios. Involucro cilíndrico o acampanado; filarios 2-5-seriados, los exteriores menores. Receptáculo plano, glabro o ciliado. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola ligulada, ápice truncado, 5-dentado, con tubo generalmente de menor longitud que la lígula, de color amarillo, raro rojo (fuera del valle de Lerma). Anteras sagitadas en la base, apéndice conectival breve y redondeado. Fruto fusiforme a obovoide, truncado en el ápice, multicostado, oscuro. Papus 1-2-seriado, con pelos simples.



Lám. 14. *Hieracium streptochaetum*. A, planta; B, capítulo; C y D, filarios; E, aquenio con papus. Copiado de Cabrera, 1979: 701, f. 298.

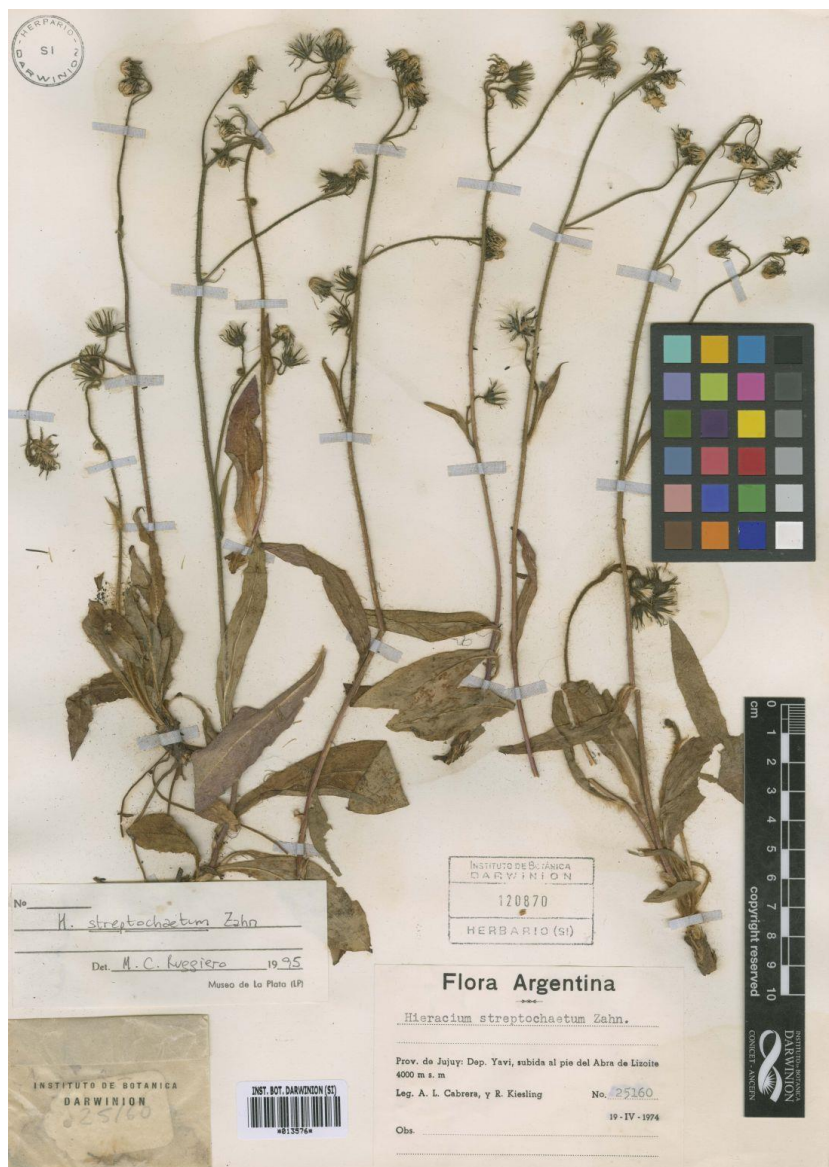


Foto 21. *Hieracium streptochaetum*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

Género cosmopolita con cerca de 1.000 especies, de las que solamente ca. 50 llegan a la Argentina. Cabrera (1971, 1974 y 1978) citó 7 especies para la Patagonia, una sola especie para Entre Ríos y 12 especies para Jujuy.

- A. Plantas con hojas basales persistentes, hojas caulinares pocas, pequeñas y no abrazadoras
1. *H. streptochaetum*
- A'. Plantas con hojas basales efímeras, hojas caulinares numerosas, ensanchadas en la base y amplexicaules
- B. Filarios sin pelos castaños largos. 2. *H. microcephalum*
- B'. Filarios con pelos castaños largos
- C. Capítulos en cimas racemiformes laxas. Involucro acampanado. Filarios con pelos largos castaños, velutinos en la parte basal y comúnmente con pelos glandulares cortos. 3. *H. subargentinese*
- C'. Capítulos en panojas. Involucro cilíndrico-acampanado. Filarios con pelos largos castaños y flocosas. 4. *H. niederleinii*

1. *Hieracium streptochaetum* Zahn (Lám.14, foto 21)

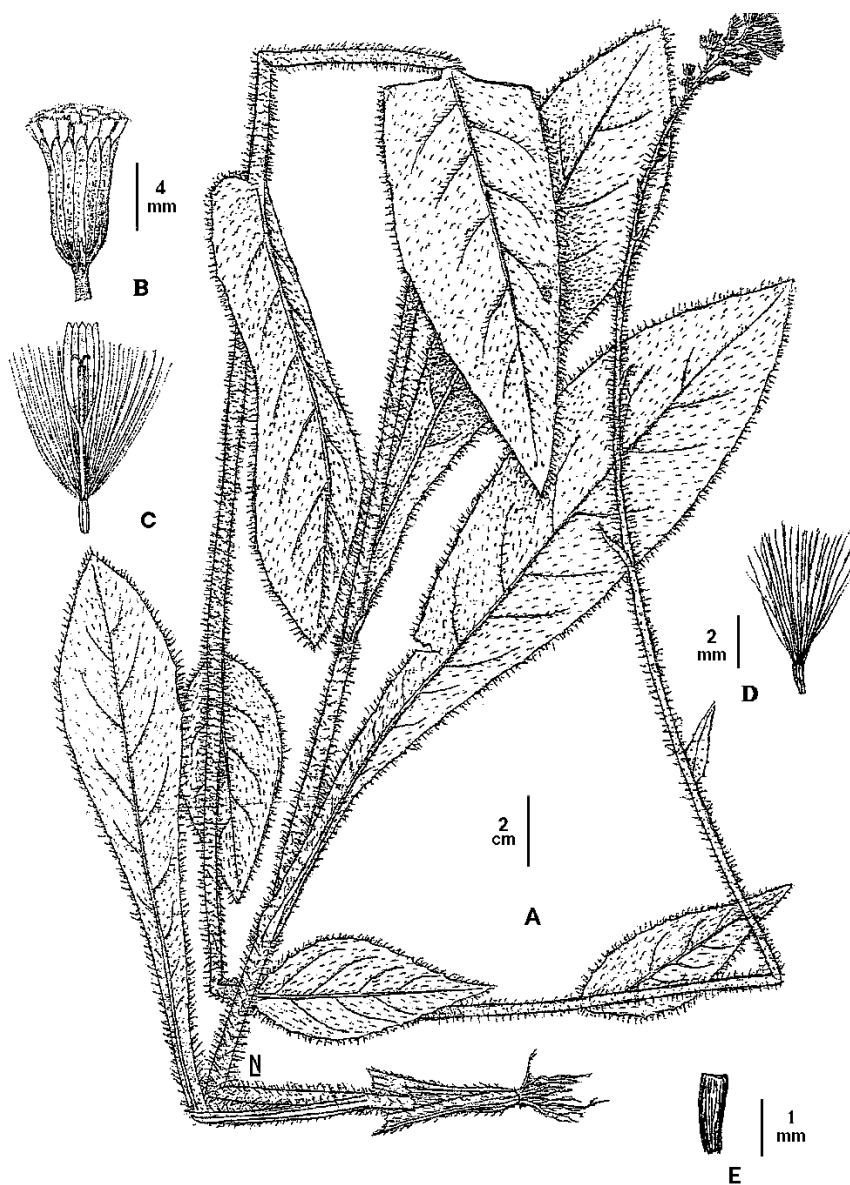
Hierba perenne, erecta, de 20-50 cm. Tallos simples, ramosos en la parte, flocosos y con pelos castaños largos y pelos glandulares. Hojas basales arrosetadas pocas, con lámina elíptico-oblancoada u oblanceoladas, ápice agudo, base atenuada, margen dentado o no, hirsutas, de 5-15 cm de long., las hojas caulinares pocas, oblanceoladas, gradualmente menores. Capítulos en cimas corimbiformes o racemiformes laxas o densas, pedúnculos velutinos, hirsutos y glandulosos. Involucro acampanado, de 7-8 mm de long. x 4-5 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lanceolados o linear-lanceolados, ápice agudo, oscuros, velutinos, hirsutos y glandulosos, de 15-25 mm de long. x 2-4 mm de lat. Flores apenas o no exsertas, con corola color amarillo. Frutos ca. 3 mm. Papus ca. 5 mm de long.

Especie endémica de Argentina, crece en pastizales de altura desde Jujuy hasta Catamarca.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Cpo. Quijano. Cerros. Burkart 13263. 18-XI-1942 (SI).

2. *Hieracium microcephalum* Sch.Bip. (Lám. 15, mapa 4)

Hierba perenne, erecta, robusta, hasta ca. 1m. Tallos simples, con pelos glandulares cortos y algunos pelos estrellados, en la parte basal pelos largos. Hojas basales pocas, arrosetadas, con lámina oblanceolado-obovada, ápice obtuso a subagudo, base atenuada, margen dentado o no, algo hirsutas, de 12-20 cm de long.,



Lám. 15. *Hieracium microcephalum*. A, planta; B, capítulo; C, flor; D, fruto con papus; E, detalle de fruto. A, D y E, de Novara 7466; B y C, de Cabrera, 1979: 698, f. 296.



Foto 22. *Hieracium microcephalum*. Foto de L. J. Novara.

las hojas caulinares ovado-oblancoadas, ápice agudo, base abrazadora, enteras o denticuladas, hirsutas, gradualmente menores. Capítulos numerosos, panoja tirsoide, pedicelos tomentosos y con pelos glandulares. Involucro cilíndrico, de 6-8 mm de long. x ca. 4 mm de lat.; filarios 4-5-seriados, lineares, subobtusos, floccosos, con algún pelo glandular. Flores no sobresaliendo el involucro, con corola color amarillo. Frutos ca. 3 mm. Papus amarillento, ca. 7 mm de long.

Especie endémica de los Andes, crece desde Perú hasta el NW de Argentina, en selvas y pastizales.

Nombres vulgares: Llama la atención que ninguna de las especies de este género registran nombres vulgares en la provincia de Salta.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, C° 20 de Febrero, ca. 1400 m s.m. Novara 3095. 30-I-1983.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas. Novara 9367. 16-I-1990.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, Río El Manzano, 10 km al S de Cpo. Quijano. Novara 7358. 28-XII-1987.- Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 28, 3 km al W de Cpo. Quijano. Novara 6612. 26-IV-1987.- *Ibid.*, Viaducto Río Toro. Ruta 51 Km 33,2-33,8. Novara 7466. 16-I-1988.- *Ibid.*, Ruta 51, Km 32,1, 7 km al W de Cpo. Quijano. Novara 7530. 16-I-1988.- Quebr. del río Blanco. Novara 7572. 28-I-1988.

3. *Hieracium subargentinese* Zahn (Lám. 16, foto 23)

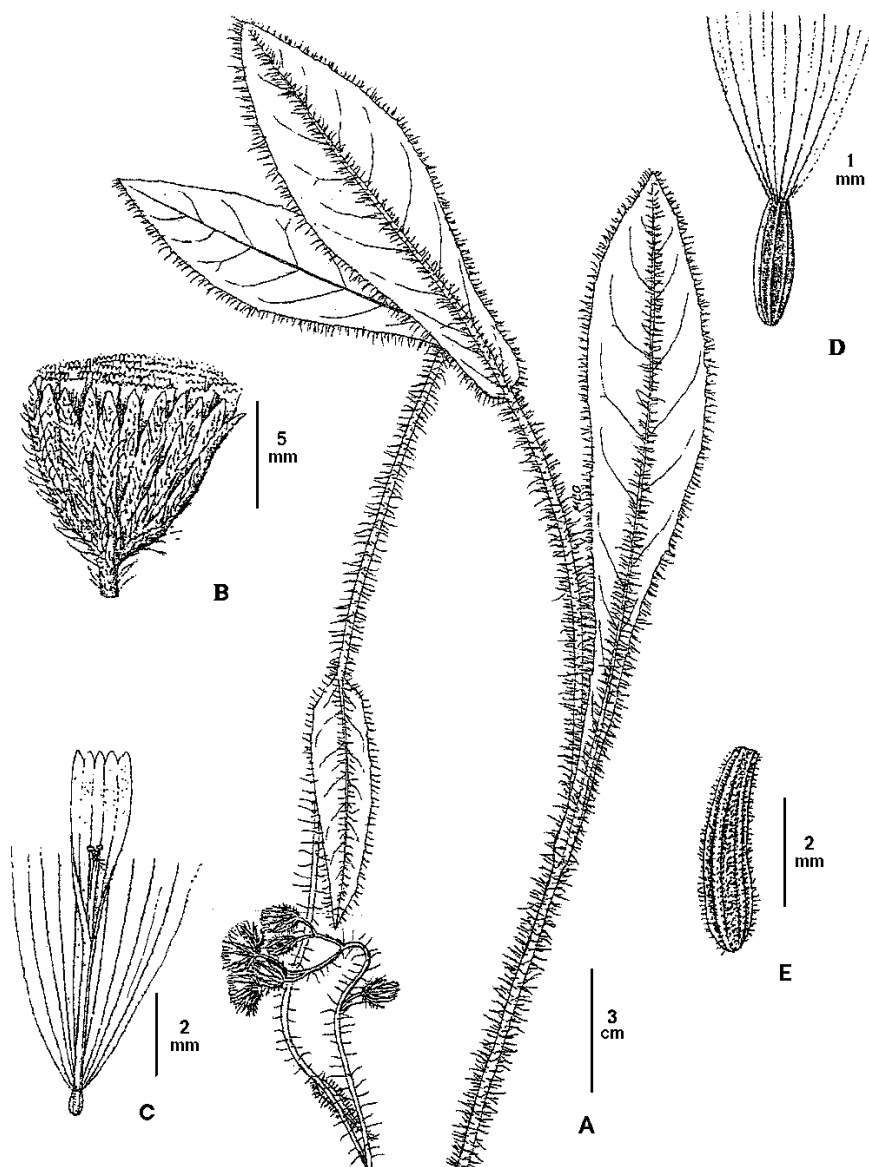
Hierba perenne, robusta, hasta ca. 50 cm. Tallos simples o ramificados, hojosos, algo floccoso y con pelos hirsutos. Hojas basales efímeras. Hojas caulinares oblongo-oblancoadas u oblanceoladas, ápice agudo, base abrazadora, hirsutas, gradualmente menores. Capítulos numerosos, cimas racemiformes laxa, pedicelos velutinos e hirsutos y comúnmente con pelos glandulares. Involucro acampanado, de ca. 7 mm de long. x ca. 6 mm de lat.; filarios 3-4-seriados, linear-lanceolados, ápice agudo, velutinos, pelos largos castaños y pelos glandulares en la base. Flores apenas o no sobresaliendo el involucro, con corola color amarillo. Frutos negro-rojizos, ca. 3 mm. Papus ca. 5 mm de long.

Especie endémica del noroeste argentino, crece en pastizales desde Jujuy hasta Catamarca.

Material estudiado: **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro. Viaducto Río Toro. Ruta 51 Km 33,2-33,8. Novara 7465. 16-I-1988.

4. *Hieracium niederleinii* (Zahn) Sleumer (Lám. 17, foto 24)

Hierba perenne, robusta, erecta, hasta ca. 60 cm. Tallos simples, hirsutos y algo floccoso. Hojas basales efímeras. Hojas caulinares ovado-oblancoadas u oblanceoladas, ápice agudo, base abrazadora, hirsutas, gradualmente menores. Capítulos nume-



Lám. 16. *Hieracium subargentense*. A, rama florífera; B, capítulo; C, flor; D, fruto con papus; E, detalle del fruto. A y E, de Novara 7465, Dib. M.C. Otero. B-D, copiado de Cabrera, 1979: 699, f. 297.



Foto 23. *Hieracium subargentense*. Foto de L. J. Novara.

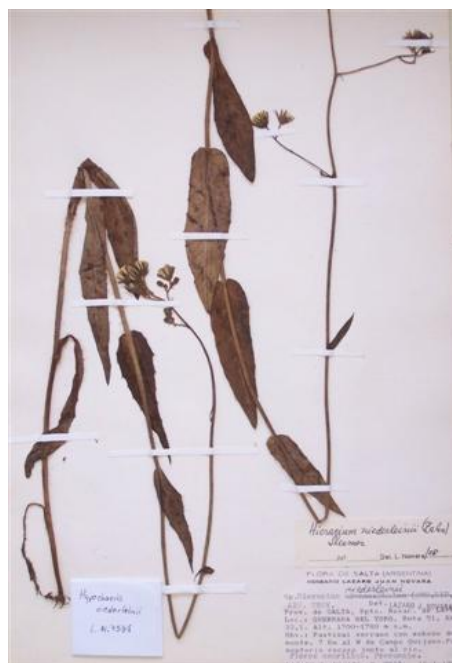


Foto 24. *Hieracium niederleinii*.
Foto de L. J. Novara.

rosos, pequeños, panoja laxa, pedicelos flocosos, pelos glandulares y setáceos. Involucro cilíndrico-acampanado, de ca. 7 mm de long, x ca. 4 mm de lat.; filarios 4-seriados, linear-lanceolados, subagudos, flocosos y con algunos pelos largos castaños. Flores apenas o no sobresaliendo el involucro, con corola color amarillo. Frutos ca. 3 mm. Papus ca. 5 mm de long.

Especie del NOA, desde Salta hasta Tucumán. Cabrera (1978) menciona la probabilidad de su existencia en Jujuy.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. Toro, Ruta 51, km 32,1, 7 km al W de Cpo. Quijano. Novara 7531. 16-I-1988.

8. *Sonchus* L.

Hierbas anuales o perennes. Tallos simples o ramificados fistulosos, foliados. Hojas basales grandes, arrosetadas, las caulinares alternas, sésiles y semiamplexi-caules, lobadas, dentadas o pinnatisectas, progresivamente menores. Ramas resueltas en cimas paniculiformes, corimbiformes o umbeliformes de capítulos medianos o pequeños. Involucro cilíndrico a acampanado; formado por más de 4 ciclos de filarios imbricados, los externos menores. Receptáculo plano y desnudo. Flores isomorfas, homógamas, perfectas, corola ligulada de ápice truncado, 5-dentada, de color amarillo. Anteras sagitadas en la base, apéndice conectival deltoideo o rómbico. Ramas estigmáticas subuladas, cortas, pubescentes hasta mucho más abajo del punto de bifurcación. Frutos comprimidos, obovados o elipsoides, costados, erostrados. Papus formado por pelos largos, delgados, simples y sedosos.

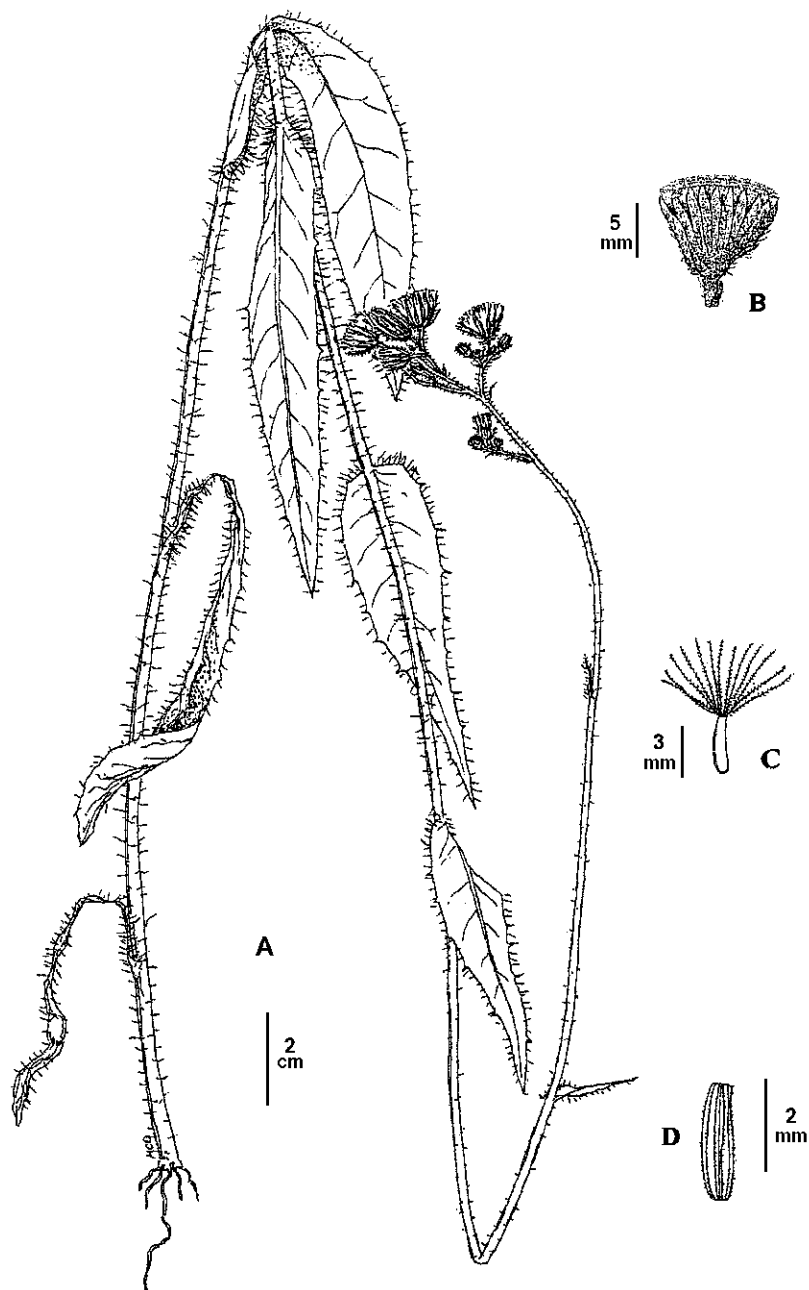
Género del Viejo Mundo, con cerca de 80 especies principalmente de Europa y África, algunas especies de Australia y Nueva Zelanda. En la Argentina citadas 4 especies. En Salta y en el valle de Lerma 2 adventicias.

Bibliografía: Boulos, L. 1960. The genus *Sonchus*, a general systematic treatment. *Not. Bot.* 113: 400-420.

- A. Márgenes foliares inermes; hojas caulinares con 2 lóbulos basales agudos, sagitiformes. Frutos pluricostados. 1. *S. oleraceus*
- A'. Márgenes foliares con dientes espinulosos, muricados. Hojas caulinares con lóbulos basales redondeados, cordiformes. 2. *S. asper*

1. *Sonchus oleraceus* L. (Lám. 18, foto 25)

Hierbas anual, glabra, de hasta 1 m alt. Tallos fistulosos, algo carnosos, foliados, ramificados. Hojas basales oblanceoladas, ápice agudo u obtuso, base atenuada y



Lám. 17. *Hieracium niederleinii*. A, planta; B, capítulo; C, fruto con papus; D, detalle de fruto. A, C y D, de Novara 7531; B, copiado de Cabrera, 1979: 704, f. 300.

semiabrazadora, runcinadas; hojas caulinares simples, alternas, ápice agudo, semiamplexicaules, lobado-dentadas, runcinadas hasta pinnatisectas, progresivamente menores, de hasta 20 cm de long. x 8 cm lat. Capítulos pocos, medianos o pequeños, en cimas corimbiformes. Involucro acampanado; filarios 4-seriados, los externos menores. Corola amarilla. Frutos obovados o elipsoides, comprimidos. Frutos erostradas, con costillas longitudinales denticuladas, de 3-4 mm long. Papus blanco, ca. 10 mm.

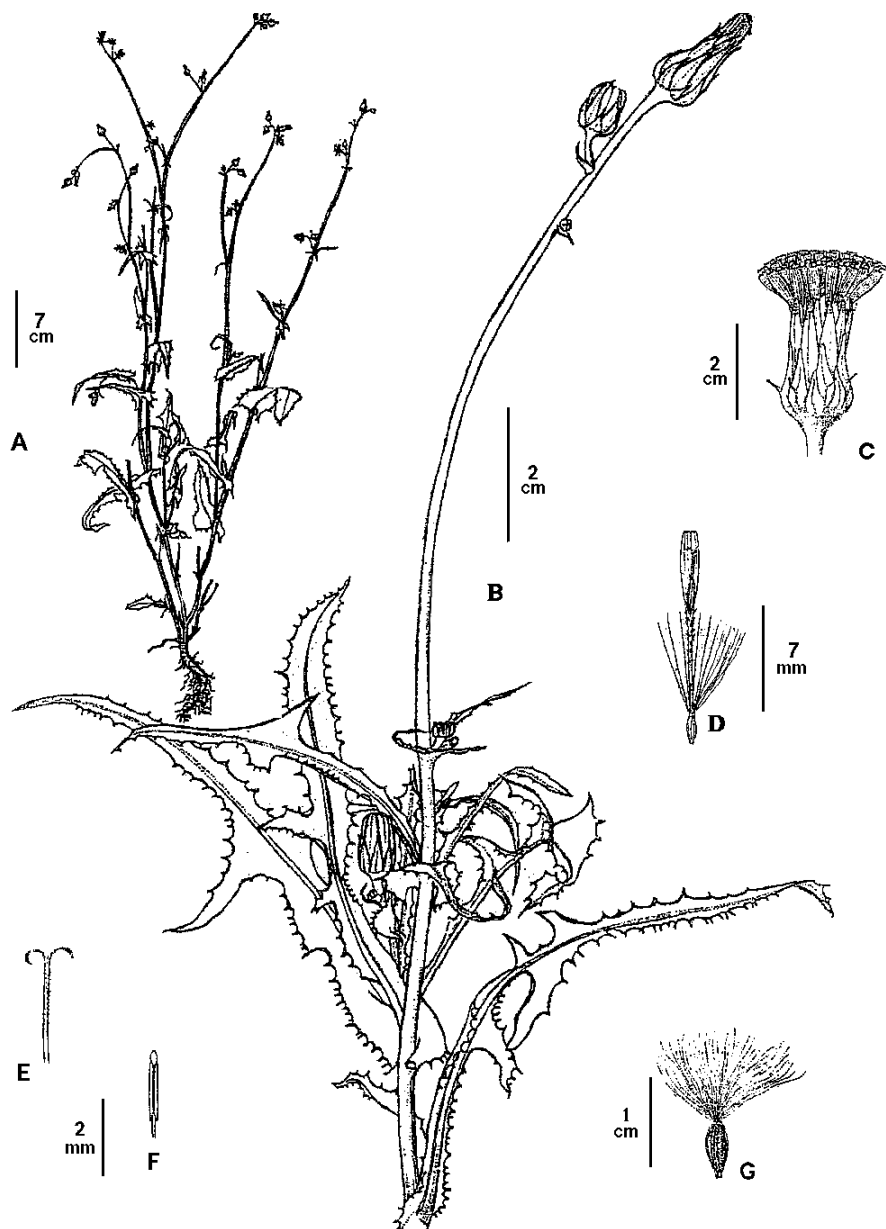
Europa. Adventicia muy ubicua, frecuente en diversos ambientes del valle de Lerma: cauce de ríos, cunetas, cultivos. Maleza frecuente en plazas, jardines y veredas en la ciudad y pueblos de Salta.

Nombre vulgar: "Cerraja".

Obs.: En Salta habita la forma *oleraceus*. Para la flora jujeña, Cabrera (1978: 693) señala además de la forma típica, la f. *albescens* Neum., que posiblemente llegue a Salta pero que aún no hemos encontrado.

Usos: No se cultiva, pero sus hojas se recogen al igual que las de *Taraxacum officinale* para consumo fresco a modo de ensalada. Abiusso & Schulz, (*Revista Invest. Agron.*, ser. 2, Biolog. 7, 10 1-30, 1970) estudiaron su composición química, encontrando que es una excelente forrajera en praderas naturales. En medicina popular salteña la citó M. Solá, (*Memoria descriptiva de la Provincia de Salta 1888-1889*. Cap. 6, Flora: 41. Bs. As. 1889) como remedio casero para "corregir la sangre". Modernamente, Ariza Espinar (*loc. cit.*) colecta una larga lista de antecedentes asignados como aperitivo, laxante, diurético, antinefrítico, dermopático, abluente, digestivo y refrescante.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Salta Capital, Castañares, U.N.Sa. Fac. de Cs. Naturales, 1250 m s.m. Tolaba 3337. 2-VI-2003.- *Ibid.*, Campos de la U.N.Sa. Del Castillo 1129. 17-X-1989.- *Ibid.*, alrededores, 1200 m s.m. Araque & Barkley 19 AR 390. 26-XI-1949 (LIL).- *Ibid.*, Jaime 65. 6-VI-1978.- *Ibid.*, C° San Bernardo, 1280 m s.m. Tolaba 80. 5-III-1991.- *Ibid.*, Limache. B° El Tribuno. Novara 1945. 29-VIII-1981.- *Ibid.*, Pque. San Martín. Novara 3482. 18-IX-1983.- *Ibid.*, Playa de maniobra del FF.CC., cerca de la estación. Novara 8375. 31-XII-1988.- Castellanos, A° Castellanos, 5 km al W del puente a Yacones. Novara 8075. 16-IX-1988.- Quebr. de San Lorenzo, 1460 m s.m. Legname 46. 3-I-1961 (LIL). *Ibid.*, 1450-1800 m s.m. Novara 8976. 19-VI-1989.- Río San Lorenzo. Novara 6911. 20-IX-1987.- Río Vaqueros. Novara 2535. 1-III-1982.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos. Zapata 12. 12-VI-1976.- *Ibid.*, I.N.T.A. E.E.A. Salta, en parcela de experimentación de frutales, 1200 m s.m. Tolaba 3355. 1-IX-2003.- Entre El Carril y La Merced. Novara 6869. 23-VIII-1987.- **Dpto. Chicoana:** El Carril. Legname 439. 20-II-1949 (LIL).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo Quijano. Fortuny 4. 28-III-1978.- *Ibid.*, Dique Las Lomitas. Novara 4419. 18-II-1985.- *Ibid.*, Novara 5477. 3-VIII-1986.- Corralito, río El Manzano, 10 km al S de Cpo. Quijano, 1500 m s.m. Novara 7364. 28-XII-1987.- La Silleta, 1,3 km al N de la Ruta 51, km 18. Novara 6939. 27-IX-1987.- Quebr. del Toro, Ruta 51, Km 32,1, 7 km al W de Cpo. Quijano, Novara 7482. 16-I-1988.- *Ibid.*, Entre El Alisal y Chorrillos. Novara 6475. 7-IX-1987.



ám. 18. *Sonchus oleraceus*. A, planta; B, detalle de la porción superior del tallo con capítulos; C, capítulo; D, flor; E, estigma; F, estambre; G, fruto. A-B, de Novara 3482; C-G, copiado de Cabrera, 1979: 692, f. 294.



Foto 25. *Sonchus oleraceus*. Foto de L. J. Novara.

2. *Sonchus asper* (L.) Hill (Lám. 19, foto 26)

Hierba anual, glanduloso-pubescente en sus partes jóvenes, de 30-80 cm alt. Tallos simples o ramificados, carnosos a fibroso-carnosos, con entrenudos huecos, estriados. Hojas inferiores arrosetadas, lámina lirado-pinnatífida, las caulinares alternas, ovadas, amplexicaules, con aurículas redondeadas en la base, márgen dento-do-espinesciente. Capítulos en cimas umbeliformes en el ápice de las ramas. Involucroacampanado, ensanchado en la base, de 10 mm alt. x 5-6 mm lat.; filarios linearlanceolados, glabros. Corola de color amarillo. Frutos angostamente turbinados, lisos, paucicostados, comprimidos, de 3 mm long. Pelos del papus blanquecinos, ca. 6 mm long.

Europa, se ha naturalizado en casi todo el mundo y en casi todo el territorio argentino. Adventicia muy escasa en ambientes húmedos del valle de Lerma.

Nombre vulgar: "Cerraja".

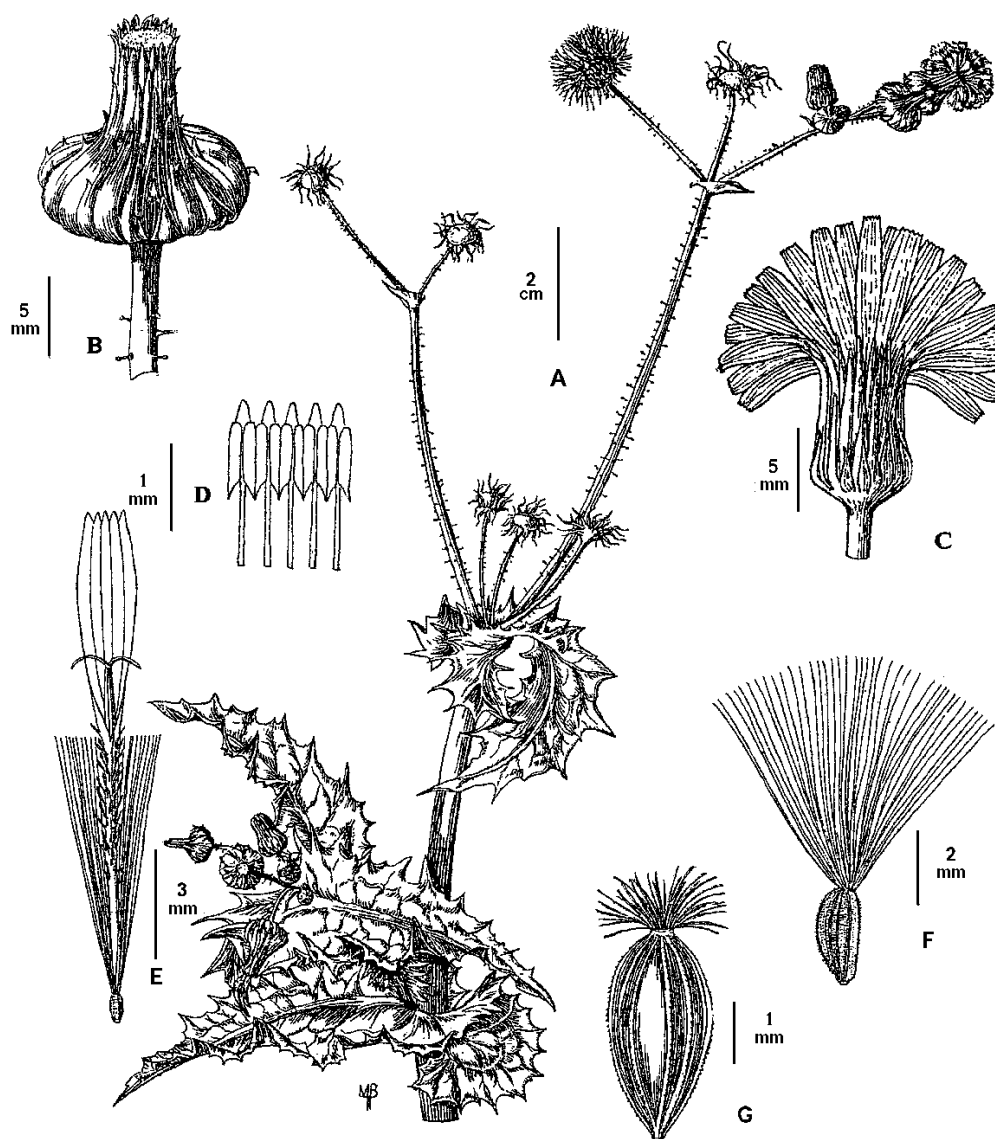
Obs.: Muy similar a la especie anterior por su forma, porte, hábito y órganos reproductivos. Difiere notoriamente por los bordes foliares armados, muricados, que le confieren aspecto hórrido, y por sus frutos con pocas costillas.

Obs.: Martínez-Crovetto & Rojo (*Revista Invest. Agric.* 11 (2): 142, 1957) la citaron como "...escasa en cultivos de tabacos en el noroeste argentino", pero nosotros nunca la encontramos en ese estado en el valle de Lerma. En la comarca estudiada, al contrario de su afín *Sonchus oleraceus*, su ocurrencia es casual y muy esporádica.

Usos: Posee cumarinas, flavonoides, triterpenos y sesquiterpenos en la parte aérea de la planta y se le asignaron usos en medicina casera como provitámico, antinefrítico y anticefalágico (Ariza Espinar, *loc. cit.*).

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Cpo. Quijano, dique Las Lomitas, 1500 m s.m. Novara 5477. 3-VIII-1986.- Corralito, río El Manzano, 10 km al S de Cpo. Quijano. Novara 7365. 28-XII-1987.

En la edición original, los autores gradecen a las autoridades y curadores de los herbarios de CORD, LIL y LP por las atenciones recibidas para el estudio de sus materiales y por el préstamo de ejemplares de herbario.



Lám. 19. *Sonchus asper*. A, rama florífera; B, capítulo joven; C, capítulo abierto; D, estambres; E, flor; F, aquenio con pappus; G, fruto con pappus; H, fruto con pappus cortado. Copiado de Cabrera, 1974: 533, f. 321.



Foto 26. *Sonchus asper*. Foto de L. J. Novara.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.