

SINOPSIS DE LAS
ASTERACEAE DE LA
PROVINCIA DE CATAMARCA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
(CATAMARCA - REPÚBLICA ARGENTINA)

RECTOR:

ING. AGRIM. FLAVIO SERGIO FAMA

VICE-RECTOR:

ING. OSCAR ALFONSO ARELLANO

SECRETARIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

DRA. TERESITA ROJAS

EDITORIAL CIENTÍFICA UNIVERSITARIA

DIRECTOR GENERAL:

DN. CIRO CÉSAR CARRIZO

SINOPSIS DE LAS
ASTERACEAE DE LA
PROVINCIA DE CATAMARCA

SUSANA E. FREIRE
NÉSTOR D. BAYÓN
CLAUDIA MONTI
DANIEL A. GIULIANO
LUIS ARIZA ESPINAR
ALCIDES A. SÁENZ
MARIO V. PEREA
GUSTAVO DELUCCHI

SINOPSIS DE LAS ASTERACEAE DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA

Susana E. Freire^{1,2}, Néstor D. Bayón², Claudia Monti², Daniel A. Giuliano², Luis Ariza Espinar³, Alcides A. Sáenz⁴, Mario V. Perea⁵ & Gustavo Delucchi⁶

1. Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, CC 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; sfreire@darwin.edu.ar (autor corresponsal).
2. Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, calle 60 entre 116 y 118, 1900 La Plata, Argentina.
3. Museo Botánico, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
4. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s.n., B1900FWA La Plata, Argentina.
5. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNCA), Av. Belgrano 300, San Fernando del Valle de Catamarca.
6. División Plantas Vasculares, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s.n., B1900FWA La Plata, Argentina.

Agradecimientos.

Agradecemos a los curadores de los herbarios mencionados en el texto que han hecho posible este trabajo. A Estrella Urtubey por la lectura crítica de la tribu Lactuceae. A María Alejandra Migoya por la realización del mapa fitogeográfico, figuras y láminas. A Natalia Nicolosi por la elaboración de los índices. A José Vera Bahima por su participación en el viaje de colección a la Provincia de Catamarca y a Christian Zanotti por determinación de la imagen de *Isostigma molfinianum*. Finalmente, deseamos agradecer al Ing. Agr. Lázaro Juan Novara y a la Dra. Alicia Dora Rotman por la lectura crítica del manuscrito, como así también a la Provincia de Catamarca y al Consejo Federal de Inversiones por su ayuda económica. Este trabajo ha sido financiado por la Universidad Nacional de La Plata (Programa de Incentivos, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Argentina).

Summary.

This is the first complete floristic analysis of the Asteraceae family from an extense, subtropical area of Argentina, covered by the Catamarca Province. This study reports 111 genera, 383 species, 45 infraspecific taxa and 9 endemisms of Asteraceae from the six phyto-geographic units of Catamarca: "Altoandina", "Puneña", "Yungas", "Prepuneña", "Monte", and "Chaqueña" Provinces. This paper includes keys for tribes, genera, species and infraspecific taxa, as well as a short discussion about distribution of tribes in relation to phyto-geographic provinces. Habit, status, distribution, habitat, vernacular names, uses, and vouchers are given for every taxon.

Keywords. Argentina, diversity, Asteraceae, Catamarca province.

Resumen.

Este es el primer análisis florístico completo de la familia Asteraceae para una extensa área subtropical de Argentina, delimitada por la provincia de Catamarca. Este estudio registra 111 géneros, 383 especies, 45 taxones infraespecíficos y nueve endemismos de la familia representados en seis provincias fitogeográficas: "Altoandina", "Puneña", "Yungas", "Prepuneña", "Monte" y "Chaqueña". Se incluyen claves para la identificación de las tribus, los géneros, las especies y los taxones infraespecíficos, como así también una discusión breve sobre la distribución de las tribus en relación a las provincias fitogeográficas. Para cada taxón se cita el hábito, el estatus, la distribución, el hábitat, los nombres vernáculos, usos y un ejemplar de referencia para cada departamento.

Palabras clave. Argentina, diversidad, Asteraceae, Catamarca.

Introducción.

Las Asteraceae son un grupo muy significativo en la flora catamarqueña, donde esta familia ocupa el primer lugar en cuanto al número de especies, seguida por las Poaceae y las Fabaceae (Zuloaga et al. 1999). La provincia de Catamarca, junto con la provincia de Corrientes (Katinas et al. 2007), ocupa el tercer lugar en cuanto a número de especies nativas de Asteráceas, seguido por Misiones (Freire et al. 2006) y, al igual que Salta y Jujuy, Catamarca tiene los valores más altos en número de especies endémicas de la Argentina (Katinas et al. l.c.).

Las primeras exploraciones botánicas realizadas en la región del NO argentino que incluyen a la provincia de Catamarca datan de finales del siglo XIX (Lorentz, 1876; Brackebusch, 1893) y se continúan durante los primeros años del siglo XX (Kühn, 1914; Kanter, 1936; Parodi, 1941; Preston, 1942). Existen estudios específicos de la fitogeografía de Catamarca y de la zona limítrofe con la provincia de Tucumán (Hueck 1951a, 1951b, 1956) a los que se pueden agregar otros estudios realizados en el suroeste y centro este de la provincia, junto a otros vinculados a la conservación (Vervoort, 1955, 1973, 1979, 1982) y otros específicos para ciertas provincias fitogeográficas presentes en Catamarca, como es el caso del Monte (Morello, 1955, 1958) y Puneña (Cabrera, 1957). Los estudios florísticos de las provincias políticas y países limítrofes con Catamarca (Hosseus, 1921; Hunziker, 1952; Lillo, 1919; Marticorena, 1992; Martínez Carretero, 1995; Rohmeder, 1955; Roig, 1959) constituyen contribuciones parciales referidas a listados florísticos o estudios de comunidades. Más recientemente se han realizado estudios referidos a Cactáceas y a la flora arbórea de la provincia (Demaio et al. 2002; Perea, 2005; Trevisson & Demaio 2006; Perea et al., 2007; Trevisson & Perea, 2009).

A pesar de que Catamarca es una de las ocho provincias con mayor riqueza florística a nivel de especies y taxones infraespecíficos de la República Argentina (Zuloaga & Morrone, 1999; Zuloaga et al., 1999), la flora catamarqueña está aún incompletamente conocida, y no exis-

te hasta el momento un trabajo sobre el conjunto de su vegetación. La presente sinopsis de las Asteraceae de Catamarca tiene por objetivo dar a conocer un avance en el estudio de la flora de la región; teniendo en consideración que recientemente se han reportado nuevas citas de taxones específicos e infraespecíficos (Freire et al., 2011) se presentan 111 géneros, 383 especies y 45 taxones infraespecíficos de la familia Asteraceae que han sido hallados hasta el momento.

Materiales y Métodos.

El presente tratamiento para la Flora Catamarqueña, comprende claves para identificación de las tribus, géneros, especies y variedades o subespecies que se presentan en orden alfabético. Para abreviaturas de los nombres de los autores se siguió a Brummitt & Powell (1992). Los géneros son seguidos por el número de especies, subespecies o variedades presentes en Catamarca. Para cada taxón se cita: hábito (hierba, subarbusto, arbusto, árbol); estatus (endémico para Catamarca, nativa para la región o adventicio); distribución (departamento/s de Catamarca donde habita/n entre paréntesis, Ambato = AM; Ancasti = ANC; Andalgalá = AND; Antofagasta de la Sierra = AS; Belén = BE; Capayán = CA; Capital = CAP; El Alto = EA; Fray Mamerto Esquiú = FM; La Paz = LP; Paclín = PA; Pomán = PO; Santa María = SM; Santa Rosa = SR; Tinogasta = TI; Valle Viejo = VV); provincia fitogeográfica (se cita entre paréntesis, Yungas = YU; Monte = MO; Chaqueña = CH; Puna = PU; Prepuna = PR; Altoandina = AL); hábitat; usos (medicinal, alimenticio, industrial, entre otros); nombres vernáculos; y un ejemplar de referencia por cada departamento.

Como fuente de información de los taxones de interés se siguió el Catálogo de las Plantas Vasculares de Argentina (Zuloaga & Morrone, 1999), el Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Zuloaga, Morrone & Belgrano, 2008), la Flora Fanerogámica Argentina (Ariza Espinar, 1994, 1997; Ariza Espinar & Delucchi, 1998; Ariza Espinar &

Urtubey, 1998; Ariza Espinar, 2000; Ariza Espinar, 2005; Ariza Espinar & Novara, 2005; Ariza Espinar, 2008a; Ariza Espinar, 2008b; Ariza Espinar, 2010; Bártoli & Tortosa, 2003; Cabrera & Freire, 1997; Cabrera et al., 1999; Cerana, 1997; Cristóbal & Dematteis, 2003; Ezcurra, 1996; Freire, 1995, 1996; Giuliano, 2000; Katinas, 1995, 1996a; Pettenatti & Ariza Espinar, 1997; Sancho, 1996; Sancho & Ariza Espinar, 2003; Urtubey, 1996) y Flora del Valle de Lerma Novara et al., 1993, 1995, 2000, 2009, 2010, 2011); . Sólo se citan las publicaciones de los cambios nomenclaturales posteriores a las obras citadas anteriormente. Las abreviaturas de los herbarios se citan siguiendo a Holmgren et al. (1990).

Para la realización de este trabajo se estudiaron materiales de los siguientes herbarios: BA, BAB, BAFC, BR, CORD, CTES, GOET, LIL, LP, LPAG, M, MO y SI (abreviaturas según Thiers, 2011).

Generalidades del área de estudio.

La provincia de Catamarca (Fig. 3) ocupa un área de 102.602 km² y está ubicada entre los paralelos 25° 09' y 30° 06' S y los meridianos 64° 57' y 68° 35' O, en el noroeste de la República Argentina. El rasgo más destacado del paisaje catamarqueño es lo accidentado de su relieve, donde áreas relativamente planas y hundidas (valles y bolsones) alternan con cordones montañosos de considerable altura determinando altitudes que en el sureste de la Provincia no alcanzan los 200 m (Salinas Grandes) y que sobrepasan los 6000 m en el límite occidental (Morlans, 1995). Desde el punto de vista geológico, se encuentran representadas cuatro zonas geológicas, a saber: Puna, Cordillera Frontal, Sistema de Famatina y Sierras Pampeanas (Morlans, l.c.). La región de la Puna es la continuación del Altiplano Peruano-Boliviano y ocupa la parte norte de Catamarca, está recorrida por elevaciones o cordones de dirección N-S (e.g. Sa. Calalaste, Sa. Laguna Blanca) entre los cuales se encuentran lagunas o salares de considerable magnitud (e.g. Laguna Baya, Laguna Grande, Salar

de Antofalla). La Cordillera Frontal comienza cerca de los 27 ° LS, está ubicada al suroeste de Catamarca y presenta un paisaje similar al de la Puna, con cordones meridianos alternando con salitrales o lagunas en áreas relativamente planas (e.g. Laguna Verde, Laguna Frías). Las mayores elevaciones corresponden al Monte Pisis (en el límite con La Rioja) de 6779 m; Cerro Incahuasi, de 6620 m; Cerro El Muerto, de 6540 m; Cerro Ojos del Salado, de 6100 m, entre otros. El Sistema Famatina, está ubicado al Este de la Cordillera Frontal, con rumbo NNO-SSE y en Catamarca está representado por la Sierra de Narváez, flanqueada al oeste por el Valle de Chaschuil - Campo de los Barreales y al este por los Valles de Fiambalá y Tinogasta. Las Sierras Pampeanas, cuyo origen está constituido por movimientos tectónicos precámbricos, representan el macizo continental más antiguo de nuestro país (Kühn, 1914). Ocupan el centro y sur de Catamarca y están representadas por dos largas y altas cadenas de dirección N-S (e.g. Sierras del Aconquija, del Cajón, de Capillitas, Santa Bárbara, de la Ovejería, de Belén, de Fiambalá, de Zapata, de Guayamba, de El Alto-Ancasti, de Ambato-Manchado, de las Cumbres de Narváez, de Balcosna, del Potrerillo) que dejan entre sí hondos valles longitudinales y bolsones (e.g. Bolsón de Fiambalá, Valle del Río Las Lajas, Campo del Arenal, Valle de Santa María, Campo de Belén-Andalgalá o Bolsón de Pipanaco, Campo del Pucará, Valle del Suncho, Bolsón de Sínguil, Valle de Balcosna-San Antonio de Paclín). Las Sierras Pampeanas constituyen la región geológica de mayor importancia, tanto por su extensión areal como por su influencia ambiental. El macizo del Aconquija y los demás cordones montañosos, forman una muralla de elevaciones cuya gran extensión en sentido meridional, origina una gran separación entre el Este y el Oeste, no sólo desde el punto de vista topográfico sino que también para las condiciones climáticas, deteniendo muy eficazmente los vientos húmedos provenientes del NE, E y SE, obligándoles a descargar su humedad en las laderas orientales, y originando consecuentemente laderas más secas en la vertiente occidental. La provincia de Catamarca presenta así una gran variedad de tipos de paisajes influenciados particularmente por las formaciones fitogeográficas.

GENERALIDADES E IMPORTANCIA DE LAS ASTERACEAE¹

Familia ASTERACEAE Dumortier, *Comment. Bot.*: 55. 1822.

= Compositae Giseke, *Praelect. Ord. Nat. Plant.*: 538, 1792, *nom. cons.*

Hierbas anuales o perennes, subarbustos, arbustos, o más raramente árboles, a veces enredaderas y excepcionalmente epífitas, con o sin látex. Hojas alternas u opuestas, desde enteras hasta profundamente partidas.

Flores sésiles agrupadas en un receptáculo común y rodeadas por un involucre de filarios o brácteas involucrales, formando en conjunto una inflorescencia denominada capítulo. Cáliz ausente, generalmente reemplazado por una estructura escamosa o pilosa llamada pappus, que en muchos casos participa en la dispersión de los frutos. Corola gamopétala, de tipo tubulosa, palmada, filiforme, bilabiada o ligulada (rara vez ausente). Androceo formado por cinco estambres (raramente 4) insertos en el tubo de la corola; estambres con filamentos libres entre sí (rara vez soldados); anteras unidas formando un tubo (rara vez libres). Ovario ínfero, bicarpelar y unilocular; óvulo basal, anátropo, unitegumentado. Estilo bifido. Fruto aquenio (también llamado cipsela por derivar de ovario ínfero), uniseminado; glabro o pubescente, liso o con costillas marcadas, truncado en la parte superior o a veces prolongado en un largo rostro.

Familia cosmopolita, ampliamente distribuida en las regiones subtropicales, templado-cálidas y templadas de todos los continentes, excepto el Antártico. Las Asteraceae, comúnmente llamadas Compuestas, son las más numerosas de las plantas vasculares, con cerca de 23.000 especies y más de 1.500 géneros. En la República Argentina se encuentran 222 géneros y alrededor de 1.490 especies.

Clasificación de la familia

La familia Asteraceae (= *Compositae*) constituye sin duda un grupo

¹ Extraído y modificado de Freire & Molina (eds.). 2009. *Flora Chaqueña – Argentina* – (Chaco, Formosa y Santiago del Estero).

natural definido por la presencia en todos sus miembros de las flores agregadas en capítulos y estambres unidos por sus anteras.

La familia fue dividida por Cassini (1817) en 19 tribus, sobre la base de los caracteres del estilo y las anteras. Lessing (1832) redujo las mismas a siete, esquema que fue aceptado por De Candolle (1836). Más tarde, Bentham (1873) desarrolló un sistema similar al de Cassini con 13 tribus, agrupadas en 2 subfamilias, *Liguloideae*, con una única tribu, *Cichorieae* (= *Lactuceae*) y *Tubuloideae*, con las restantes doce tribus: *Anthemideae*, *Astereae*, *Arctoteae*, *Calenduleae*, *Cynareae* (= *Cardueae*), *Eupatorieae*, *Helenieae*, *Heliantheae*, *Inuleae*, *Mutisieae*, *Senecioneae* y *Vernonieae*. Esta clasificación fue seguida por Hoffmann (1894). Si bien las 13 tribus reconocidas por Bentham han sido ampliamente aceptadas hasta nuestros días, desde la última mitad del pasado siglo han surgido nuevas propuestas para subdividir la familia, en el intento de reflejar su historia evolutiva. Carlquist (1976) dividió a la familia en dos subfamilias, cada una con seis tribus, *Cichorioideae*, que incluye las tribus *Mutisieae*, *Vernonieae*, *Cardueae* (= *Cynareae*), *Arctoteae* (= *Arctotideae*), *Cichorieae* (= *Lactuceae*) y *Eupatorieae* y la subfamilia *Asteroideae* con las tribus *Heliantheae*, *Astereae*, *Inuleae*, *Calenduleae*, *Senecioneae* y *Anthemideae*. Simultáneamente, Wagenitz (1976) incorporando caracteres palinológicos propuso también dos grupos dentro de las *Compositae* de seis y ocho tribus respectivamente: I. *Vernonieae*, *Liabeae*, *Mutisieae*, *Cardueae*, *Echinopeae*, *Arctotideae* y II. *Eupatorieae*, *Heliantheae*, *Helenieae*, *Senecioneae*, *Calenduleae*, *Astereae*, *Inuleae* y *Anthemideae*.

Bremer informalmente en 1989 (Fig. 1) y Bremer & Jansen (1992) sobre la base de estudios moleculares proponen elevar la subtribu *Barnadesiinae* (tribu *Mutisieae*) al rango de subfamilia. De este modo, la familia *Compositae* comprende 3 subfamilias (Bremer, 1994): *Barnadesioideae*: tribu *Barnadesieae*; *Cichorioideae*: tribus *Mutisieae*, *Cardueae*, *Lactuceae*, *Arctoteae*, *Vernonieae*, *Liabeae* y *Asteroideae*: tribus *Inuleae*, *Gnaphalieae*, *Plucheeae*, *Astereae*, *Anthemideae*, *Senecioneae*, *Helenieae*, *Heliantheae*, *Calenduleae* y *Eupatorieae*.

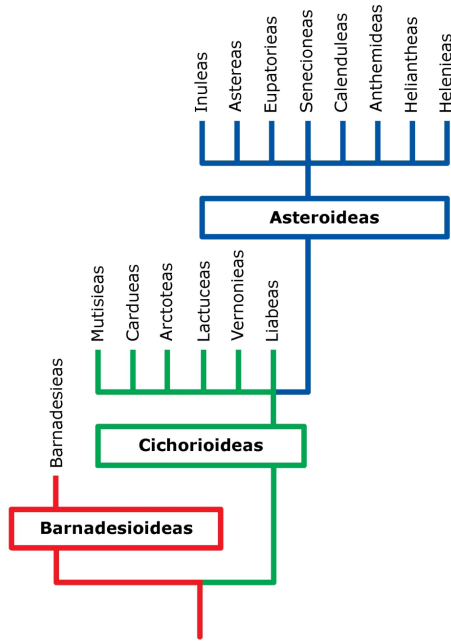


Figura 1. Cladograma de las Asteraceae con 3 Subfamilias y 15 tribus (modificado de Bremer 1989).

Más recientemente, estudios filogenéticos sobre datos moleculares (Panero & Funk, 2008; Funk et al., 2009), permiten establecer 28 tribus (*Anthemideae*, *Arctotideae*, *Astereae*, *Athroismeae*, *Barnadesieae*, *Calenduleae*, *Cichorieae*, *Corymbeae*, *Cynareae*, *Dicomeae*, *Gnaphalieae*, *Gochnatieae*, *Gundelieae*, *Gymnarrheneae*, *Hecastocleideae*, *Heliantheae*, *Hyalideae*, *Inuleae*, *Liabeae*, *Mutisieae*, *Nassauvieae*, *Onoserideae*, *Pertyeae*, *Senecioneae*, *Stifftieae*, *Tarconantheae*, *Vernoniaeae* y *Wunderlichieae*).

En el siguiente cuadro y de acuerdo con la clasificación de Bremer (1994), pero considerando la tribu *Inuleae* en sentido amplio (incluyendo *Gnaphalieae* y *Plucheeae*), en la Flora Catamarqueña se reconocen 3 subfamilias y 13 tribus:

SUBFAMILIA BARNADESIOIDEAE

I. Tribu Barnadesieae	<i>Chuiriraga, Doniophyton</i>
-----------------------	--------------------------------

SUBFAMILIA CICHORIOIDEAE

II. Tribu Cardueae	<i>Carduus, Centaurea, Cirsium, Cynara, Silybum</i>
--------------------	---

III. Tribu Lactuceae	<i>Hieracium, Hypochaeris, Lactuca, Picrosia, Sonchus, Taraxacum</i>
----------------------	--

IV. Tribu Mutisieae	<i>Aphyllocladus, Chaetanthera, Chaptalia, Cnicothamnus, Cyclolepis, Dinoseris, Gochnatia, Holocheilus, Hyalis, Hyaloseris, Jungia, Leucheria, Mutisia, Nassauvia, Pachylaena, Perezia, Proustia, Trichocline, Trixis, Urmenetea</i>
---------------------	--

V. Tribu Vernonieae	<i>Elephantopus, Vernonia</i>
---------------------	-------------------------------

SUBFAMILIA ASTEROIDEAE

VI. Tribu Anthemideae	<i>Anthemis, Artemisia, Cotula, Tanacetum</i>
-----------------------	---

VII. Tribu Astereae	<i>Baccharis, Chiliotrichopsis, Conyza, Erigeron, Grindelia, Gutierrezia, Haplopappus, Hysterionica, Laenecia, Microgyne, Nardophyllum, Noticastrum, Parastrephia, Podocoma, Solidago, Symphyotrichum</i>
---------------------	---

VIII. Tribu Eupatorieae	<i>Eupatorium, Mikania, Ophryosporus, Stevia</i>
-------------------------	--

IX. Tribu Helenieae	<i>Flaveria, Gaillardia, Helenium, Hymenoxys, Pectis, Porophyllum, Schkukhria, Tagetes, Tymophylla</i>
---------------------	--

X. Tribu Heliantheae	<i>Acanthospermum, Acmella, Ambrosia, Angelphytum, Bidens, Chrysanthellum, Cosmos, Eclipta, Flourensia, Galinsoga, Helianthus, Heterosperma, Hymenostephium, Isostigma, Parthenium, Sanvitalia, Sigesbeckia, Simsia Stachycephalum, Synedrellopsis, Verbesina, Viguiera, Wedelia, Xanthium, Zexmenia, Zinnia</i>
----------------------	--

XI. Tribu Inuleae	<i>Achyrocline, Belloa, Chevreulia, Facelis, Gamochaeta, Gnaphalium, Lucilla, Luciliocline, Pluchea, Pterocaulon, Stuckertiella, Tessaria</i>
-------------------	---

XII. Tribu Liabeae	<i>Microliabum</i>
--------------------	--------------------

XIII. Tribu Senecioneae	<i>Chersodoma, Senecio, Xenophyllum, Werneria</i>
-------------------------	---

CUADRO 1: CLASIFICACIÓN SISTEMÁTICA DE LAS ASTERÁCEAS DE CATAMARCA.

Inflorescencia elemental o capítulo

En la familia Asteraceae, las flores se hallan agrupadas en capítulos (Fig. 2). Los capítulos pueden ser radiados (e.g. *Helianthus*), cuando están formados por flores del margen usualmente liguladas o bilabiadas y flores del disco usualmente tubulosas; discoideas (e.g. *Eupatorium*), cuando están formados por todas flores tubulosas o todas bilabiadas; o finalmente subdiscoideas (e.g. *Gnaphalium*), cuando están formados por flores del margen angostamente tubulosas o filiformes y flores del disco anchamente tubulosas.

Los capítulos a su vez se pueden agrupar en inflorescencias de segundo orden, las cuales pueden ser corimbosas (*Tessaria*), paniculiformes (*Trixis*), racemosas (*Ambrosia*), espiciformes (*Cyclolepis*), glomeriformes (*Pterocaulon*, *Gamochoeta*) o cimas escorpioides (*Vernonia*). Más raramente las inflorescencias están formadas por capítulos de capítulos (en géneros no presentes en la región como por ejemplo *Polyachyrus*).

Involucro: Formado por filarios o brácteas involucrales, dispuestos en una serie o más comúnmente en varias series; excepcionalmente los filarios se hallan soldados entre sí, en algunos casos los filarios acompañan y envuelven completamente las flores y en otros, el involucro está rodeado por bractéolas que constituyen un cálculo.

Receptáculo: puede ser hueco o más comúnmente macizo plano, cóncavo o convexo; paleáceo o desnudo, más raramente cubierto de largas cerdas.

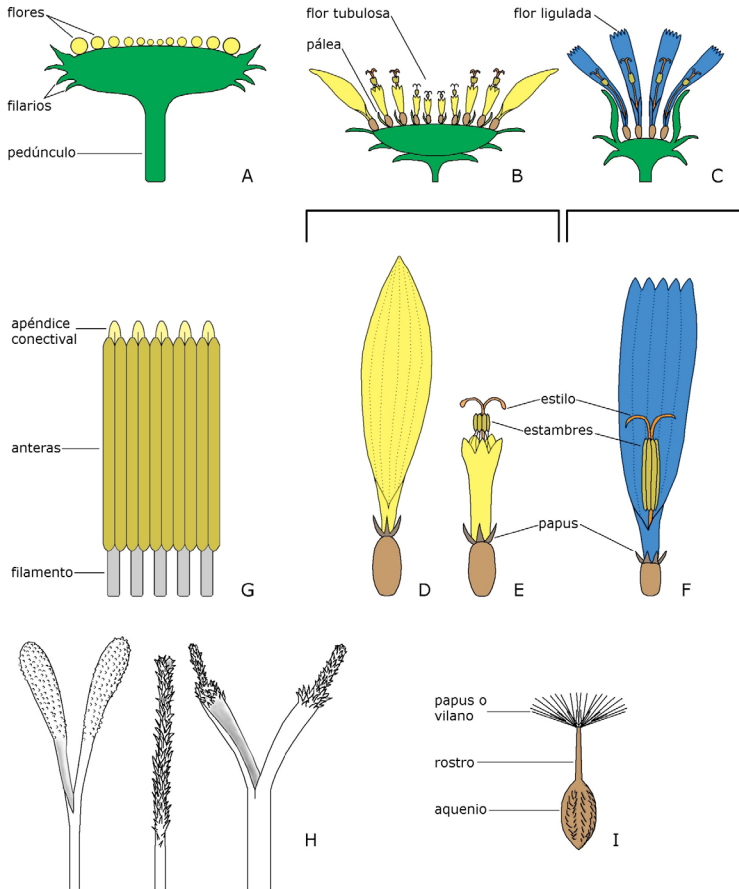


Figura 2. Organografía del capítulo de las Asteraceae. A, esquema de un capítulo; B, capítulo dimorfo (*Helianthus annuus* "girasol"); C, capítulo isomorfo (*Cichorium intybus* "achicoria"); D y E, flores del capítulo dimorfo: D, flor del margen, ligulada, asexual; E, flor del disco, tubulosa, hermafrodita; F, flor del capítulo isomorfo, ligulada, 5-dentada, hermafrodita; G, estambres con las anteras unidas; H, estilos bífidos (de *Adenostema*, *Tessaria* y *Bidens* de izquierda a derecha); I, aquenio rostrado con papus.

Flores

Sexo. Las flores son típicamente hermafroditas, pero muchas veces se vuelven funcionalmente masculinas por esterilidad del gineceo o funcionalmente femeninas por reducción de los estambres y a veces, como ocurre en algunas flores del margen, asexuadas.

Los capítulos pueden estar formados por flores de un mismo sexo (capítulos homógamos) o por flores de diferente sexo (capítulos heterógamos).

Los capítulos homógamos de flores hermafroditas predominan en la subfamilia *Barnadesioideae* y en las tribus más primitivas de las *Cichorioideae* (Fig. 2C). Mientras que en las tribus más avanzadas de la Subfamilia *Asteroideae*, predominan los capítulos heterógamos, con flores femeninas o asexuadas y hermafroditas o masculinas (Fig. 2B).

Corolas. Las corolas son comúnmente pubescentes en la subfamilia *Barnadesioideae* (e.g. *Chuquiraga*) y comúnmente glabras o glandulosas en las restantes subfamilias. Las subfamilias *Barnadesioideae* y *Cichorioideae* tienen usualmente flores isomorfas y los capítulos discoides. En estas subfamilias predominan las corolas tubulosas pentasectas, e.g. *Cirsium*, las corolas bilabiadas, e.g. *Holocheilus*, las corolas palmadas, e.g. *Elephantopus* y las corolas liguladas, con lígula pentadentada (Fig. 2F), e.g. *Hypochaeris*. En la subfamilia *Asteroideae* las flores son comúnmente dimorfas (capítulos radiados o subdiscoides): flores del margen con corolas filiformes, e.g. *Gnaphalium*, *Baccharis*, *Senecio*, o liguladas, con lígula tridentada, a veces bi o tetradentada o en algunos casos enteras (Fig. 2D), pero nunca pentadentadas, e.g. *Grindelia*, *Helianthus*, *Senecio*, *Tagetes* y flores centrales o del disco con corolas tubulosas pentadentadas o pentalobadas (Fig. 2E).

Androceo (Fig. 2 G). El androceo está formado generalmente por cinco estambres soldados por sus filamentos al tubo de la corola. En las tribus más primitivas como las *Barnadesieae*, *Mutisieae* y *Cardueae*,

las anteras tienen un largo apéndice conectival estéril y están atenuadas en la base en dos largas colas a veces plumosas. En la subfamilia *Asteroideae* las anteras tienen apéndice conectival más corto y usualmente son redondeadas u obtusas en la base (tribus *Senecioneae*, *Astereae*, *Anthemideae*, *Helenieae*, *Heliantheae*, *Eupatorieae*) y raramente son sagitadas (tribu *Inuleae*).

Estilo (Fig. 2 H). Los estilos de las flores hermafroditas (o masculinas por esterilidad del gineceo) presentan características que permiten la diferenciación de gran parte de las tribus. En la tribu *Barnadesieae* y en los géneros más primitivos de las tribu *Mutisieae*, los estilos son apenas bilobados y sin pelos colectores en la cara externa. En las *Cardueae* los estilos tienen las ramas unidas, sólo separadas en el ápice y con una coronita de pelos en el punto de bifurcación. Las *Lactúceas*, *Liabeae* y *Vernonieae* tienen estilos con ramas delgadas y agudas con pelos colectores hasta más abajo del punto de bifurcación. Estilos con ramas largas, en forma de clava, están presentes en las *Eupatorieae*. Mientras que en la mayor parte de las tribus de la subfamilia *Asteroideae*, predominan los estilos con ramas truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos colectores.

Papus. En las subfamilias *Barnadesioideae* y *Cichorioideae* predomina el papus formado por cerdas gruesas o más comúnmente por pelos simples, escabrosos, barbelados o plumosos. En algunos casos (*Vernonia*, *Hysterionica*), los pelos están acompañados por una serie de cortas cerdas. En la subfamilia *Asteroideae* el papus puede ser piloso (tribus *Inuleae*, *Astereae*, *Senecioneae*, *Eupatorieae*), aristado, formado por cerdas rígidas y gruesas (tribus *Heliantheae*, *Eupatorieae*), escamoso o paleáceo, formado por escamitas o pajitas membranáceas comúnmente aristadas (tribus *Helenieae*, *Heliantheae*). A veces el papus es coroniforme o está ausente (tribus *Anthemideae*, *Heliantheae* y *Gymnocoronis* de las *Eupatorieae*). En algunos géneros con papus piloso (*Gamochoeta*), los pelos del papus están unidos en un anillo basal y se desprenden en conjunto.

Biología floral

La gran mayoría de las *Compositae* son entomófilas, donde el capítulo simula una flor individual para la atracción de los polinizadores, en la cual, las brácteas involucrales o filarios funcionan como sépalos y las flores del margen imitan los pétalos, mientras que las flores del disco recuerdan las partes sexuales. Numerosos insectos han sido mencionados como polinizadores de las Compuestas. Entre los menos especializados están los escarabajos y avispas que visitan preferentemente capítulos con flores isomorfas, actinomorfas o zigomorfas del tipo de *Cichorium*; los más especializados como abejas, abejorros, polillas y mariposas visitan capítulos radiados con pocas flores del margen liguladas como en el género *Tagetes*. Compuestas ornitófilas están presentes en las tribus *Barnadesieae*, *Mutisieae* y *Cardueae*, las cuales tienen capítulos robustos y acampanados. Unos pocos géneros, entre ellos *Ambrosia* y *Gnaphalium*, son anemófilos.

Dispersión

En la mayor parte de las especies, la dispersión de los frutos (=aquenios) es anemócora (por el viento) o zoócora (por los animales). En la dispersión *anemócora*, los aquenios tienen un papus formado por pelos o cerdas, que favorece la diseminación por el viento y las corrientes de aire. Estos aquenios son normalmente pequeños y maduran en un corto período, permitiéndoles ser rápidamente dispersados; en algunos casos esta dispersión se ve favorecida por la formación de un largo rostro, e.g. *Chaptalia*, *Chevreulia* (Fig. 2 I). En la dispersión *zoócora*, los aquenios carecen de papus o éste está poco desarrollado y son de mayor tamaño, madurando más lentamente. Estos aquenios comúnmente desarrollan estrategias adaptativas de diseminación, donde el papus actúa como un órgano adherente, como por ejemplo las aristas con pelos retrorsos en *Bidens*. En algunos casos como en *Acanthospermum*, los aquenios quedan protegidos por las páleas que se cubren de espinas o púas.

Composición química

Desde el punto de vista fitoquímico, las Compuestas están caracterizadas por la presencia de poliacetilenos, lactonas sesquiterpénicas y compuestos cianogenéticos (principalmente en las tribus *Anthemideae*, *Astereae*, *Calenduleae*, *Cardueae*, *Helenieae* y *Heliantheae*). Las Asteráceas almacenan en cormos y rizomas, inulina en lugar de almidón, que es un polisacárido basado en la fructosa o levulosa. Además, las Compuestas, con excepción de la tribu *Lactuceae*, son resiníferas, acumulando aceites esenciales en idioblastos, canales esquizógenos y en pelos glandulares. Otras, debido a la presencia de alcaloides (tribu *Senecioneae* y *Eupatorieae*) son altamente tóxicas. La tribu *Lactuceae* y ocasionalmente algunos géneros de las tribus *Cardueae*, *Vernonieae*, *Arctoteae* y *Mutisieae*, sintetizan látex, jugo lechoso comúnmente secretado en tubos o células especiales del floema. Muchas de estas sustancias elaboradas por las Compuestas, en especial los poliacetilenos y las lactonas sesquiterpénicas, les ha permitido, por su alta toxicidad, defenderse de sus predadores. Esta sea quizás, una de las razones por las cuales esta familia ha alcanzado un gran éxito en cuanto al número de especies y su amplia distribución.

Importancia económica

La familia de las Compuestas tiene una gran importancia económica (Cuadro 2), no sólo por el número de especies útiles (medicinales, alimenticias, ornamentales, insecticidas, etc.), sino también por aquellas que son plantas invasoras de cultivos o tóxicas para el ganado. En el siguiente cuadro se detallan las principales especies y su importancia económica:

Importancia económica	Géneros
Medicinales	<i>Acanthospermum, Achyrocline, Ambrosia, Artemisia, Baccharis, Bidens, Centaurea, Chaptalia, Chrysanthellum, Chuquiraga, Cirsium, Conyza, Cynara, Eclipta, Elephantopus, Facelis, Flaveria, Gaillardia, Galinsoga, Gamochoaeta, Gnaphalium, Gochnatia, Grindelia, Gutierrezia, Haplopappus, Helenium, Helianthus, Hymenoxys, Hysterionica, Laennecia, Microgyne, Parastrephia, Parthenium, Pectis, Perezia, Plucheia, Porophyllum, Pterocaulon, Schkuhria, Senecio, Synedrellopsis, Silybum, Sonchus, Solidago, Symphyotrichum, Tagetes, Tanacetum, Taraxacum, Tessaria, Thymophylla, Trichocline, Verbesina, Xenophyllum, Xanthium, Zinnia</i>
Alimenticias	<i>Baccharis, Carduus, Cirsium, Cynara, Helianthus, Lactuca, Parastrephia, Porophyllum, Silybum, Sonchus, Taraxacum</i>
Tintóreas	<i>Baccharis, Flaveria, Grindelia, Parastrephia, Solidago, Tagetes</i>
Industriales	<i>Helianthus, Tagetes</i>
Ornamentales	<i>Chuquiraga, Cosmos, Tanacetum, Verbesina, Vernonia, Zexmenia, Zinnia</i>
Combustibles	<i>Baccharis, Chilotrichiopsis, Parastrephia, Senecio</i>
Forrajeras	<i>Baccharis, Parastrephia</i>
Para escobas	<i>Baccharis, Schkuhria</i>
Para techos	<i>Conyza</i>
Esencias y resinas	<i>Haplopappus, Trichocline</i>
Melíferas	<i>Solidago, Vernonia</i>
Condimentos	<i>Tagetes</i>
Insecticidas	<i>Ambrosia, Schkuhria</i>
Malezas	<i>Acanthospermum, Ambrosia, Anthemis, Bidens, Cotula, Flaveria, Galinsoga, Gamochoaeta, Heterosperma, Parthenium, Sanvitalia, Synedrellopsis, Verbesina, Xanthium</i>
Tóxicas	<i>Parthenium, Solidago, Verbesina, Wedelia</i>

DISTRIBUCIÓN DE LAS ASTERACEAE

Trece tribus de Asteraceae están representadas en la flora catamarqueña, de las cuales las tribus con mayor número de especies son: Astereas con el 19%, seguida por las Senecioneas 16,7%, Mutisieas 13,9%, Heliantes 12,2% e Inuleas 10,1%. Las restantes tribus están representadas por menos del 10% cada una. De las 383 especies registradas, 9 especies son mencionadas como endémicas para la provincia de Catamarca.

De acuerdo con Cabrera y Willink (1973) y Morláns (1995), seis provincias fitogeográficas están representadas en Catamarca: Provincia de las Yungas, Chaqueña, del Monte, Prenuneña, Puneña y Altoandina (Fig. 3, Tabla 1).

La mayor parte (ca. del 49%) de la provincia de Catamarca está cubierta por una vegetación baja y rala, con predominio de estepas arbustivas o por estepas de gramíneas xerofíticas y duras, que corresponden a las provincias Puneña y Altoandina, respectivamente. Las Senecioneas (e.g. *Chersodoma argentina*, *Ch. glabriuscula*, numerosas especies de *Senecio*, entre las cuales se destacan cinco endemismos, *S. ambatenensis*, *S. belenensis*, *S. cajonensis*, *S. delicatulus* y *S. rosmarinus*) están mayoritariamente representadas en estas comunidades, seguidas por las Mutisieas (e.g. *Chaetanthera stuebelii*, *C. pulvinata*, *Chuquiraga atacamensis*, *Doniophyton anomalum*, *Nassauvia axillaris*, *Perezia coeruleascens*, *P. purpurata*, *Trichocline auriculata*), Astereas (e.g. *Baccharis tola*, *Nardophyllum armatum*, *Parastrephia quadrangularis*) y Lactúceas (e.g. *Hypochaeris elata*, *H. eremophila*, *H. taraxacoides*), en donde se las encuentra al abrigo de las matas de gramíneas formando parte de la estepa altoandina o de las estepas arbustivas de la provincia Puneña y en vegas (e.g. *Werneria heteroloba*, *Xenophyllum incisum*, *Doniophyton anomalum*, *Hypochaeris meyeniana*).

El Monte, caracterizado por arbustales abiertos, se extiende por valles y bolsones y, junto con la Prepuna, típicamente representada por

“cardonales” y “chaguarales”, por los faldeos montañosos de la región Centro-Oeste. Entre las Asteráceas más comunes en estas comunidades pueden citarse algunas Astereas de la estepa arbustiva (e.g. *Baccharis retamoides*, *B. spartioides*) y en la orilla de los ríos (e.g. *Baccharis salicifolia*) y Mutisieas, formando parte de la estepa arbustiva (e.g. *Aphyllocladus ephedroides*, *Chuquiraga erinacea*, *Gochnattia glutinosa*, *Proustia cuneifolia*), en estepas sammófilas (e.g. *Hyalis argentea*) o en estepas halófilas (e.g. *Cyclolepis genistoides*). Tres endemismos están presentes en estas comunidades: *Senecio fabrisii*, *S. vervoorstii* (Senecioneae) y *Hieracium vervoorstii* (Lactuceae).

La provincia Chaqueña se introduce en las primeras sierras y bolsones de las Sierras Pampeanas desde la vertiente oriental del Ambato, en el suroeste de Catamarca y se extiende hacia el Centro y Este de la región, en una vasta planicie con bosques abiertos de quebrachos blanco y colorado. Las Asteráceas ocupan preferentemente en esta provincia el estrato inferior, formando parte de las sabanas de gramíneas, entre las cuales pueden mencionarse algunas Astereas (e.g. *Baccharis coridifolia*), Heliantes (e.g. *Viguiera tucumanensis*), Inuleas (e.g. *Pterocaulon virgatum*) y Mutisieas (e.g. *Holocheilus hieracioides*, *Trixis divaricata*), mientras que otras Eupatorieas se encuentran formando parte de estepas serranas (e.g. *Eupatorium buniifolium*) y en los bosquecillos que bordean los ríos se encuentran pequeños árboles de *Tessaria integrifolia* de la tribu Inuleae.

Las selvas de las Yungas representan apenas el 0,6 % de la superficie total de la provincia, ocupando una estrecha faja que se desarrolla en los faldeos, valles y quebradas húmedas en el Nor-Este provincial. Las Asteráceas están representadas en estas comunidades, principalmente por las Astereas (diversas especies de *Baccharis*, e.g. *B. dracunculifolia*, *B. latifolia*, *B. tucumanensis*) y Eupatorieas (e.g. *Eupatorium viscidum*, *Stevia chamaedrys*, *S. yaconensis*), en donde se las encuentra formando parte del estrato herbáceo o arbustivo en los bosques de aliso y en las praderas montanas.

Tabla 1. Número de especies nativas y adventicias de cada tribu y número total de especies de cada tribu por provincia fitogeográfica discriminando entre adventicias (cuando se presentan) y nativas.

Tribus	Adventicias	Nativas	Altoandina	Chaqueña	Monte	Prepuna	Puneña	Yungas
Anthemideae	3	3	0/1	1/1	1/0	1/0	0/3	1/0
Astereae	-	73	1	48	19	22	18	29
Barnadesieae	-	8	-	2	2	3	5	1
Cardueae	6	-	-	5	1	-	-	1
Eupatorieae	-	32	-	26	8	8	5	25
Helenieae	-	21	-	12	7	8	4	5
Heliantheae	2	45	-	0/30	2/21	0/9	0/1	0/13
Inuleae	-	39	9	26	8	8	4	12
Lactuceae	5	30	0/5	1/9	1/4	2/14	1/10	0/13
Liabeae	-	2	-	1	-	-	-	1
Mutisieae	-	45	13	19	10	8	14	12
Senecioneae	-	64	21	13	7	13	38	6
Vernonieae	-	5	-	4	-	-	-	4
Totales	16	367	0/50	7/191	5/86	3/93	1/102	2/121

Observación: Si bien no se ha confirmado la presencia de *Senecio madagascariensis* Poir., *Tithonia tubaeformis* (Jacq.) Cass., *T. rotundifolia* (Mill.) S.F. Blake y *Artemisia verlotiorum* Lamotte, estas especies se han dispersado agresivamente en los últimos años en gran parte de las provincias del noroeste argentino y es probable que también estén presentes en Catamarca.

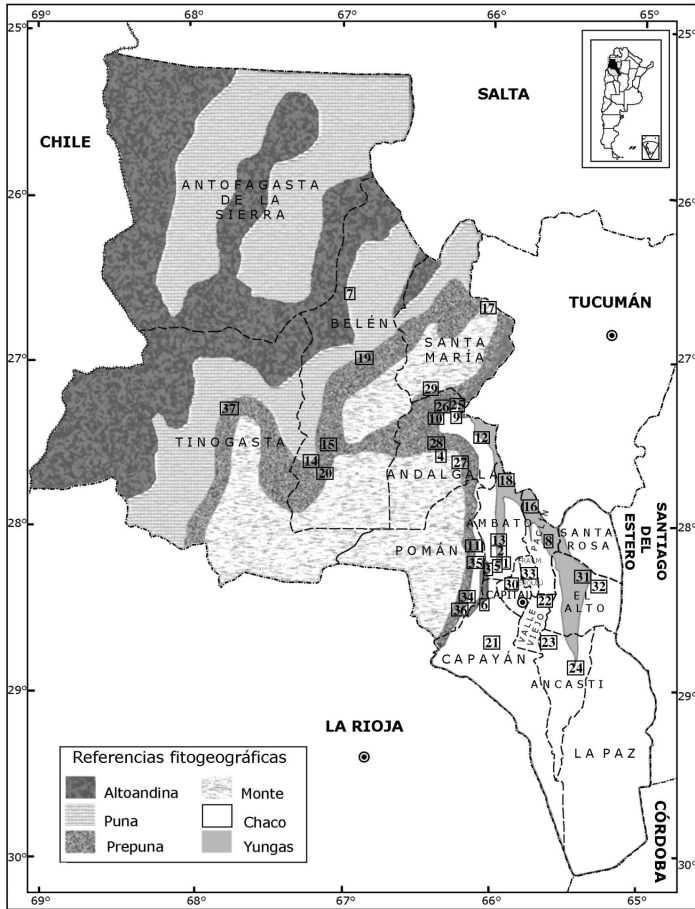


Figura 3. Mapa político y fitogeográfico de la provincia de Catamarca. Los números refieren a las principales localidades donde se colectaron los materiales estudiados (sólo se incluyen las localidades con 4 o más colecciones mencionadas en el texto). Los números más bajos corresponden a las localidades con mayor número de colecciones. 1=El Rodeo; 2=Las Juntas; 3=Cerro El Manchado; 4=Andalgalá; 5=El Rodeo-El Manchado; 6=Sierra de Ambato (AMB); 7=Laguna Blanca; 8=Cuesta del Totoral; 9=El Candado; 10=Capillitas; 11=Las Casitas; 12=Los Queñoales; 13=Silleta de las Higueras; 14=Granadillas; 15=Yacutula; 16=Balcosna; 17=Santa María; 18=Cumbres de Narváez; 19=Cuesta de Randolpho; 20=Londres; 21=Huillapima; 22=El Portezuelo; 23=El Taco; 24=Ancastri-Icaño; 25=Aconquija; 26=Cerro Negro; 27=La Chilca; 28=Río Lampacillo-Río Potrero; 29=Campo del Arenal; 30=Río Tala; 31=El Alto-Dique de Coyagasta; 32=Coyagasta; 33=Piedra Blanca; 34=Alto de la Cruz; 35=Rincón-Cerro Manchado; 36=Sierra de Ambato (PO); 37=Palo Blanco.

TRATAMIENTO FLORÍSTICO

Clave para la identificación de las tribus de Asteraceae de la Provincia de Catamarca

1. Corolas de las flores velludas..... Tribu BARNADESIEAE
- 1'. Corolas de las flores no velludas..... 2
2. Capítulos isomorfos con todas las flores tubulosas 5-sectas, palmadas, liguladas o bilabiadas; o bien dimorfos con las del disco tubulosas 5-sectas o bilabiadas (rara vez 5-lobadas en Mutisieae: *Urmenetea*). A veces con flores del disco tubuloso-bilabiadas (en Mutisieae: *Chaptalia*, *Trichocline*)..... 3
- 2'. Capítulos dimorfos con flores del disco 3-4-5-lobadas; o bien isomorfos con todas las flores tubulosas 5-lobadas o filiformes 7
3. Plantas con látex. Capítulos con todas las flores liguladas con lígula 5-dentada, generalmente amarillas..... Tribu LACTUCEAE
- 3'. Plantas sin látex (rara vez con laticíferos, pero entonces nunca con todas las flores liguladas). Flores usualmente azules, violáceas, purpúreas, rosadas o blancas..... 4
4. Estilo bilobado o bien dividido en dos ramas obtusas y glabras (a veces papilosas en *Chaptalia*, *Proustia*, *Trichocline*), o truncadas y con una coronita de pelos en el ápice..... Tribu MUTISIEAE
- 4'. Estilo con otras características..... 5
5. Estilo con una coronita de pelos en el punto de bifurcación. Plantas comúnmente espinosas..... Tribu CARDUEAE
- 5'. Estilo con ramas pilosas desde el punto de bifurcación o desde más abajo..... 6
6. Corola de las flores violácea, purpúrea, lila o blanca, nunca amarilla..... Tribu VERNONIEAE
- 6'. Corola de las flores amarilla o anaranjada, al menos en las especies de Catamarca Tribu LIABEAE
7. Flores isomorfas, usualmente blancas, rosadas, liláceas o violetas. Estilos con ramas lineares o claviformes cubiertas de papilas di-

- minutas, raramente pilosas..... Tribu EUPATORIEAE
- 7'. Flores dimorfas o isomorfas, las perfectas generalmente amarillas. Estilo con ramas cortas o largas generalmente pilosas en la parte superior (a veces indiviso en las flores estaminadas) 8
8. Pappus formado por pelos o cerdas ásperas, a veces acompañados por una serie externa de pajitas. En algunos casos formado por pajitas lineares o páleas, pero entonces con ramas del estilo lanceoladas o triangulares (en Astereae: *Grindelia*, *Gutierrezia*) 9
- 8'. Pappus generalmente no piloso, o bien reducido o ausente, cuando piloso o formado por cerdas ásperas, con bolsas oleíferas en hojas y/o filarios (en Helenieae: *Pectis*, *Porophyllum*) o con receptáculo cerdoso (en Helenieae: *Gaillardia*)..... 11
9. Filarios del involucre dispuestos en una serie (a veces acompañados en su base por brácteas más cortas que constituyen un cálculo)..... Tribu SENECEAE
- 9'. Filarios del involucre dispuestos en dos o más series 10
10. Anteras obtusas en la base..... Tribu ASTEREAE
- 10'. Anteras sagitadas en la base..... Tribu INULEAE
11. Filarios diferenciados en un margen membranoso, a veces escarioso. Sin pappus o con pappus reducido..... Tribu ANTHEMIDEAE
- 11'. Filarios no diferenciados en el margen. Rara vez diferenciados, pero entonces con bolsas oleíferas en el dorso (en Helenieae: *Porophyllum*), a veces membranosos en los márgenes, pero entonces con pappus bien desarrollado (en Helenieae: *Schkuhria*)..... 12
12. Receptáculo cubierto de páleas. Rara vez desnudo, pero entonces estilo de las flores tubulosas indiviso o apenas dividido en el ápice (*Stachycephalum*) o con aquenios muy comprimidos con alas laceradas (*Synedrellopsis*)..... Tribu HELIANTHEAE
- 12'. Receptáculo sin páleas, a veces cerdoso (*Gaillardia*), cortamente fimbriado (*Thymophylla*) o setoso (*Flaveria*)..... Tribu HELENIEAE

ANTHEMIDEAE Cass., 4 géneros, 6 especies.

Néstor D. Bayón

- 1. Receptáculo con páleas..... **Anthemis**
- 1'. Receptáculo sin páleas.....2
- 2. Flores del disco con corola 4-dentada..... **Cotula**
- 2'. Flores del disco con corola 5-dentada3
- 3. Capítulos por lo general subsésiles y nutantes, en panojas o racimos..... **Artemisia**
- 3'. Capítulos pedunculados, erectos, solitarios o en corimbos.....
..... **Tanacetum**

ANTHEMIS L., 1 especie.

1. **Anthemis cotula** L.

Iconografía: Cabrera: 257, f. 78. A-H. 1963.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Maleza en sierras y llanuras, entre los 1200-1500 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo).

Nombres vernáculos: “Bichito colorado”, “manzanilla”, “m. amarga”, “m. cimarrona”, “m. del campo”, “m. del perro”, “m. del zorro”, “m. falsa”, “m. guacha”, “m. salvaje”, “manzanillón”.

Ejemplar de referencia: AM (Dimitri et Piccinini 211, BAB).

ARTEMISIA L., 2 especies.

- 1. Hojas de la parte media e inferiores de la planta enteras, oblongas.....*A. copa*
- 1'. Hojas de la parte media e inferiores de la planta 3-4-fidas...
.....*A. mendozana*

1. **Artemisia copa** Phil.

Hábito: Arbusto o arbolito.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En las altas montañas, entre los 3000-4700 m (PU, AL).

Distribución: AS (Incahuasi, Paycuqui, Real Grande, Salar del Hombre Muerto).

Nombres vernáculos: “Copa”, “copa-copa”, “copa-copa de burro”, “copa-tola”, “kopakopa”, “salvia blanca”.

Usos: Medicinal (Toursarkissian, 1980; Jorratti, inéd.).

Ejemplar de referencia: AS (Arenas, Herrera et Giberti 323, BA, CTES).

2. **Artemisia mendozana** DC.

Iconografía: Roig: 306, f. 1 (3-4). 1982.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3000-3200 m (PU).

Distribución: BE (Cuesta de Randolph; Nacimiento de San Antonio), TI (Ruta 60 camino a San Francisco; Chaschuil-Casaderos Grandes).

Nombre vernáculo: “Ajenjo”, “a. blanco chico”, “ajienjo”, “artemisia”, “monte blanco”

Usos: Medicinal (Jorratti, inéd.).

Ejemplares de referencia: BE (Barboza, Chiarini et Bertone 2000, CTES), TI (Castellanos s.n., BA 30/729).

COTULA L., 2 especies.

1. Flores del disco numerosas, perfectas..... *C. australis*

1'. Flores del disco 3, estaminadas (por esterilidad del gineceo)

..... *C. mexicana*

1. **Cotula australis** (Sieber ex Spreng.) Hook. f.

Iconografía: Cabrera: 423, f. 249 a-h.1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En costado de caminos y como maleza de jardines, ca. 1000 m (MO).

Distribución: AND (Andalgalá).

Ejemplar de referencia: AND (Schulz 9564, CTES).

2. **Cotula mexicana** (DC.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 456, f. 191 H-K. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Habita áreas montañosas, entre los 2500-4000 m (CH, PU).
Distribución: AS (Peñas Coloradas), BE (Laguna Blanca), PO (Las Casitas), TI (Reales Blancos).

Ejemplares de referencia: AS (Cuello 109, LIL), BE (Cabrera 32537, SI), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20411, CORD), TI (Castellanos s.n., BA 30/468).

TANACETUM L., 1 especie.

1. **Tanacetum parthenium** (L.) Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera: 164, f. 152 a-d. 1971 (sub *Chrysanthemum parthenium*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Ca. 1760 m (PR).

Distribución: PO (Mutquin).

Nombres vernáculos: “Margarita”, “piretro de jardín”.

Usos: Ornamental (Cabrera, 1971) y medicinal (Freire et Urtubey, 2000).

Ejemplar de referencia: PO (Hunziker, Cocucci et Subils 18429, CORD).

ASTEREA Cass., 16 géneros, 73 especies.

Claudia Monti (excepto *Baccharis*), Daniel A. Giuliano, *Baccharis*.

- 1. Plantas dioicas..... **Baccharis**
- 1'. Plantas monoicas..... 2
- 2. Receptáculo con páleas..... **Chiliotrichiopsis**
- 2'. Receptáculo sin páleas..... 3
- 3. Papus fácilmente caduco..... **Grindelia**
- 3'. Papus persistente..... 4
- 4. Papus paleáceo..... **Gutierrezia**
- 4'. Papus formado por pelos..... 5
- 5. Aquenios con cuello o rostro..... **Podocoma**
- 5'. Aquenios sin cuello o rostro..... 6
- 6. Capítulos isomorfos (todas las flores tubulosas y hermafroditas)
..... **Nardophyllum**
- 6'. Capítulos dimorfos..... 7

7. flores marginales filiformes o muy cortamente liguladas en el ápice	8
7'. flores marginales liguladas.....	10
8. Hierbas	9
8'. Arbustos resinosos.....	Parastrephia
9. Plantas lanosas o hirsuto-pilosas. Aquenios con pelos glandulares	Laennecia
9'. Plantas no lanosas. Aquenios generalmente sin pelos glandulares	Conyza
10. Capítulos solitarios.....	11
10'. Capítulos en conflorescencias.....	13
11. Flores marginales blancas o rosadas.....	Microgyne
11'. Flores marginales amarillas.....	12
12. Arbustos.....	Haplopappus
12'. Hierbas (o sufrútices).....	Hysterionica
13. Capítulos en panojas o panojas de cimas	14
13'. Capítulos en cimas o a veces solitarios.....	15
14. Flores del margen amarillas.....	Solidago
14'. Flores del margen blancas o liláceas.....	Symphotrichum
15. Aquenios generalmente con 2 costillas.....	Erigeron
15'. Aquenios con numerosas costillas.....	Noticastrum

BACCHARIS L. 35 especies, 1 subespecie, 3 variedades.

1. Capítulos sésiles o brevísimamente pedunculados (pedúnculos de sólo 1-2 mm de long., excepcionalmente de hasta 6 mm de long.: <i>B. dracunculifolia</i>).....	2
1'. Capítulo mediana o largamente pedunculados (pedúnculos de más de 2 mm de long.)	13
2. Tallos provistos de alas longitudinales.....	3
2'. Tallos sin alas.....	4
3. Tallos con dos alas planas, de 0,5-3 mm de lat.....	<i>B. articulata</i>
3'. Tallos con tres alas usualmente crespas, generalmente mayores de 3 mm de lat.....	<i>B. crispa</i>
4. Plantas pigmeas, de 1-2 cm de alt.....	5
4'. Plantas no pigmeas, mayores de 2 cm de alt.....	6
5. Hierbas perennes. Hojas dispuestas en rosetas, de 0,5-1,5 cm de	

- long. Receptáculo de los capítulos pistilados provisto de páleas...
.....*B. acaulis*
- 5'. Subarbutos. Hojas no dispuestas en rosetas, de 0,2-0,6 cm de long. Receptáculo de los capítulos pistilados desprovisto de páleas.....*B. alpina*
6. Hojas lineares. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas, las que a veces se agrupan a modo de corimbos.....*B. gilliesii*
- 6'. Hojas de otras formas. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas o agrupados en inflorescencias diversas.....7
7. Hojas elípticas u ovadas.....8
- 7'. Hojas obovadas o cuneiformes.....9
8. Capítulos ubicados cada uno en la axila de las hojas superiores formando un racimo folioso.....*B. dracunculifolia*
- 8'. Capítulos dispuestos en espigas de glomérulos, no ubicados cada uno en la axila de las hojas superiores.....*B. tucumanensis*
9. Capítulos solitarios en el extremo de las ramas, las que a veces se agrupan a modo de racimos.....*B. tola*
- 9'. Capítulos dispuestos en glomérulos foliosos, que a su vez pueden agruparse de modo diverso.....10
10. Plantas de 10-30 cm de alt. Capítulos dispuestos en glomérulos simples.....*B. rupestris*
- 10'. Plantas mayores de 30 cm de alt. Capítulos dispuestos en glomérulos que a su vez se reúnen en racimos o espigas.....11
11. Hojas regularmente aserradas en los 2/3 superiores del margen...
.....*B. microdonta*
- 11'. Hojas enteras o con 1-4 dientes a cada lado del margen.....12
12. Capítulos pistilados con involucre de 4-5 x 1,5-1,8 mm. Flores 5-8. Corolas de las flores pistiladas de ca. 2 mm long.; corolas de las flores estaminadas de ca. 4 mm long.....*B. argentina*
- 12'. Capítulos pistilados con involucre de 5-7 x 2 mm. Flores 10-17. Corolas de las flores pistiladas de 3,5-4,5 mm long.; corolas de las flores estaminadas de 4-5,5 mm long.....*B. rufescens*
13. Hojas reducidas a brácteas inconspicuas.....14
- 13'. Hojas normales, no bracteiformes.....15
14. Capítulos con involucre acampanado de 3-5 mm de lat. Corolas de las flores pistiladas con ápice brevemente ligulado... *B. spartioides*
- 14'. Capítulos con involucre hemisférico de 6-12 mm de lat. Corolas de las flores pistiladas con ápice truncado.....*B. retamoides*

15. Hojas profundamente pinnatisectas, con raquis y segmentos lineares.....*B. ulicina*
- 15'. Hojas enteras o dentadas en el margen, no pinnatisectas.....16
16. Hojas discoloras, densamente albo o griseo-tomentosas en el envés... 17
- 16'. Hojas concoloras, glabras o con pubescencia laxa no alba ni gris en el envés.....20
17. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas. Receptáculo de los capítulos pistilados provistos de páleas.....*B. tenella*
- 17'. Capítulos agrupados en inflorescencias diversas. Receptáculo de los capítulos pistilados sin páleas.....18
18. Capítulos dispuestos en racimos. Corola de las flores pistiladas con ápice 5-dentado *B. artemisioides*
- 18'. Capítulos dispuestos en corimbos. Corola de las flores pistiladas con ápice brevemente ligulado.....19
19. Capítulos ubicados sobre ramas braquiblasticas dispuestas a lo largo de los tallos. Pappus de las flores pistiladas biseriado.. *B. grisebachii*
- 19'. Capítulos ubicados en el extremo de ramas normales. Pappus de las flores pistiladas uniseriado.....*B. polifolia*
20. Hojas de hasta 1 cm de long. Receptáculo de los capítulos pistilados provisto de páleas.....*B. boliviensis*
- 20'. Hojas mayores de 1 cm de long. Receptáculo de los capítulos pistilados desprovisto de páleas (excepto *B. flexuosa*).....21
21. Hojas lineares.....22
- 21'. Hojas de otras formas (a veces lineares: *B. perulata* y *B. salicifolia*). 25
22. Hierbas perennes. Capítulos con involucre hemisférico de 8-15 mm de lat.....*B. juncea*
- 22'. Arbustos o subarbustos. Capítulos con involucre acampanado de 2-5 mm de lat.....23
23. Capítulos dispuestos en corimbos. Aquenios de 2,5-4 mm de long., visibles debajo del involucre a la madurez..... *B. darwinii*
- 23'. Capítulos dispuestos en racimos. Aquenios de 1-2,5 mm de long., no visibles debajo del involucre a la madurez.....24
24. Involucre con filarios obtusos con margen membranoso. Aquenios densamente cubiertos de pelos glandulares y no glandulares..... *B. coridifolia*
- 24'. Involucre con filarios agudos sin margen membranoso. Aquenios glabros.....*B. effusa*
25. Plantas pubescentes (al menos en las partes jóvenes), con pelos

conspicuos no agrupados en pequeños conjuntos.....	26
25'. Plantas de aspecto glabro, en realidad cubiertas por pelos diminutos agrupados en pequeños conjuntos ("nidos pilosos").....	28
26. Plantas apoyantes. Receptáculo de los capítulos pistilados provisto de páleas.....	<i>B. flexuosa</i>
26'. Plantas no apoyantes. Receptáculo de los capítulos pistilados desprovisto de páleas.....	27
27. Hojas angostamente ovadas, largamente atenuadas en el ápice, enteras o con algunos dientes pequeños en el margen.....	<i>B. lilloi</i>
27'. Hojas elípticas, no atenuadas en el ápice, uniformemente aserradas en el margen.....	<i>B. pulchella</i>
28. Hierbas perennes. Aquenios brevemente papilosos.....	29
28'. Arbustos. Aquenios glabros o con algunos pelos dispersos.....	30
29. Plantas de 10-30 cm de alt., muy ramificadas en la base, sin tallos principales definidos.....	<i>B. stenophylla</i>
29'. Plantas mayores de 30 cm de alt., no ramificadas en la base, con tallos principales definidos.....	<i>B. glutinosa</i>
30. Hojas penninervadas.....	31
30'. Hojas trinervadas.....	32
31. Hojas angostamente elípticas a lineares, cuneadas en la base. Inflorescencias superadas por las hojas apicales.....	<i>B. perulata</i>
31'. Hojas angostamente ovadas, redondeadas en la base. Inflorescencias no superadas por las hojas apicales.....	<i>B. sculpta</i>
32. Hojas irregularmente dentadas en el margen, de hasta 4,5 cm de long.....	<i>B. calliprinos</i>
32'. Hojas enteras o uniformemente aserradas en el margen, generalmente mayores de 4,5 cm de long.....	33
33. Hojas angostamente elípticas a lineares, con relación long.:lat. de las láminas mayor de 5,5:1, enteras o aserradas en los 2/3 superiores del margen.....	<i>B. salicifolia</i>
33'. Hojas elípticas u ovado-elípticas, con relación long.:lat. de las láminas de hasta 5,5:1, aserradas en toda la longitud del margen.....	34
34. Hojas coriáceas, con relación long.:lat. de las láminas de 2,4:1 a 4,3:1. Involucro de 3-4 mm de alt.....	<i>B. latifolia</i>
34'. Hojas herbáceas, con relación long.:lat. de las láminas de 3,7:1 a 5,5:1. Involucro de 5-6 mm de alt.....	<i>B. punctulata</i>

1. **Baccharis acaulis** (Wedd. ex R.E. Fr.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 211, f. 90 A-H. 1978.
Hábito: Hierba perenne pigmea.
Estatus: Nativa.
Hábitat: (PU).
Distribución: BE (Laguna Blanca).
Ejemplar de referencia: BE (Borgia 6, LP).

2. **Baccharis alpina** Kunth
Iconografía: Cabrera: 211, f. 90 J-M. 1978.
Hábito: Subarbusto pigmeo.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 4000-4100 m (PU).
Distribución: AND (Río Potrero sup.-Abra Grande), TI (Cerro Negro).
Ejemplares de referencia: AND (Sleumer 1883, LP), TI (Brücher et Brücher 9528, M).
Nota: Esta especie fue tratada previamente como *Baccharis caespitosa* var. *nummuloides* (Heering) Cuatrec. (Giuliano, 2000, 2008).

3. **Baccharis argentina** Heering
Iconografía: Ariza Espinar: 282, f. 38 A-B. 1973 (sub *Baccharis flabellata* var. *argentina*).
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Hasta los 1850 m (CH, YU).
Distribución: AM (Silleta de las Higueras-entre Las Chacritas y Singuil, El Rodeo), BE (La Banda), CA (Huillapima, Los Ángeles-Villa Santo Domingo, Valle del Río Los Ángeles), CAP/VV (Banda del Río del Valle), EA (entre El Alto y Súcuma-camino a Alijilán), VV (Cuesta del Portezuelo).
Nombres vernáculos: "Chilca", "clavillo".
Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2622, CORD); BE (Spezzini s.n., BAB 29334); CA (Falcone et Castellanos 240, BAB); CAP/VV (sin leg., ex-LPS 17126, LP); EA (Hunziker et Cocucci 17216, CORD); VV (Bartlett 19615, LP).
Nota: Esta especie fue tratada previamente como *Baccharis vernicosa* Hook. et Arn. (Giuliano, 2000, p.p., 2008, p.p.; Ariza Espinar, 2005).

4. **Baccharis artemisioides** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 274, f. 152. 1974.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 2700 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (Nevado de El Candado), CA (Quebrada de la Concepción), PA (San Antonio), VV (Cuesta del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Mío-mío blanco", "pichana blanca", "romerillo", "r. blanco", "r. malo".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Donadío et al. 218, SI); AND (Jörgensen 1274, BAB, LP); CA (sin leg., ex-LPS 17047, LP); PA (de Ance s. n., SI); VV (Bartlett 19607, LP).

Observación: Tóxica para el ganado (Pertusi, 1987; Freire et al., 2005).

5. **Baccharis articulata** (Lam.) Pers.

Iconografía: Cabrera: 214, f. 91 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 2000 m (CH, YU).

Distribución: AND (Yunca Suma), EA (inmediaciones de Guayamba entre El Alto y Cuesta del Portezuelo), PA (Cuesta del Totoral).

Nombres vernáculos: "Caápé guasú", "carqueija", "carqueja", "c. amarga", "c. blanca", "c. cenicienta", "c. crespá", "c. gris", "carquejilla", "cola de yacaré".

Usos: Medicinal (Zardini 1984; Núñez et Cantero, 2000).

Ejemplares de referencia: AND (Böcher et al. 2336, LP), EA (Hunziker et Cocucci 17528, CORD), PA (Fabris 6581, LP).

Observación: Tóxica para el ganado (Pertusi, 1987; Freire et al., 2005).

6. **Baccharis boliviensis** (Wedd.) Cabrera

1. Hojas lineares, de 0,3-1 mm de lat..... var. *boliviensis*

1'. Hojas elípticas u obovadas, de 1-2 mm de lat.....var. *latifolia*

a. var. **boliviensis**

Iconografía: Cabrera: 227, f. 97. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-4000 m (PR, PU).

Distribución: AND (Cuesta de Mina Capillitas, El Ingenio), AS (Antofagasta de la Sierra), BE (Laguna Blanca). Citada también para SM y TI (Jorratti, ined.).

Nombres vernáculos: "Chijua", "romero", "r. verde", "tola".

Usos: Utilizada como combustible (Zardini, 1984), medicinal (Roig, 2002), forrajera y para elaborar la masa con que se masca la coca (Jorratti, inéd.).

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera et al. 14141, LP); AS (Cabrera 8936, LP); BE (Bayón et Vera Bahima 1454, LPAG).

b. var. **latifolia** (R. E. Fr.) Cabrera

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3600 m (PU).

Distribución: AS (Paycuqui).

Ejemplar de referencia: AS (Arenas et al. s.n., ex-BACP 320, BAB).

7. **Baccharis calliprinos** Griseb. (Lámina 2)

Iconografía: Novara: 107, f. 48. 2005 (sub *Baccharis scandens*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 2800 m (CH, PR, PU).

Distribución: AND (Cuesta de Mina Capillitas), BE (Agua Tapada, Laguna Blanca, Nacimiento de San Antonio), CA (Quebrada de la Concepción), SM (Paloma Yaco), TI (La Estrechura, Quebrada de las Angosturas).

Nombres vernáculos: "Chascoma", "chilca", "c. dulce", "fía mate", "palo blanco", "suncho blanco".

Usos: Medicinal (Roig, 2002).

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera et al. 14135, LP); BE (Falcone et Castellanos 3525, LP); CA (Schickendantz 105, LP); SM (Werne 925, LP); TI (Bayón et Vera Bahima 1383, LPAG).

Nota: Esta especie fue tratada previamente como *Baccharis scandens* (Ruiz et Pav.) Pers. (Giuliano, 2000, 2008; Ariza Espinar, 2005; Ariza Espinar & Novara, 2005).

8. **Baccharis coridifolia** DC.

Iconografía: Cabrera: 237, f. 101 A-G. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 1300 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), ANC (Ancasti), EA (entre El Alto y Súcuma-camino a Alijilán), VV (Valle Viejo).

Nombres vernáculos: "Ajenjo del campo", "mío", "mío-mío", "neoneo", "neomo", "nía", "nío", "niyo", "nío-ñío", "romerillo".

Usos: Medicinal (Amat, 1983).

Ejemplares de referencia: AM (Calderón 1280, SI), ANC (Spegazzini s.n., BAB 29234), EA (Hunziker et Cocucci 17223, CORD), VV (Tellechea 88, BR), sin loc. (Aignassi 3, BAB).

Observación: Tóxica para el ganado (Freire et al., 2005).

9. **Baccharis crispa** Spreng.

Iconografía: Ariza Espinar: 233, f. 28. 1973.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 1800 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Crestón, Las Juntas), AND (Nevado de El Candado), PO (Sierra de Ambato-desde El Rincón hacia Las Casitas).

Nombres vernáculos: "Carqueija", "carqueja", "c. crespa", "carquejilla".

Usos: Medicinal (Amat, 1983; Zardini, 1984; Núñez et Cantero, 2000; Roig, 2002).

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo et al. 13422, BAB); AND (Jørgensen 1418, MO); PO (Hunziker et Ariza Espinar 20291, CORD); sin loc. (Spegazzini s.n., BAB 33567).

Observación: Tóxica para el ganado (Roig, 2002).

10. **Baccharis darwinii** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 286, f. 161. 1974.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3400 m (CH, MO, PR, PU, YU).

Distribución: AM (Infiernillo-El Rodeo), ANC (Ancasti), BE (Belén, Corral Quemado, Laguna Blanca, Londres, Pozo de Piedras, Sierra de la Puntilla), TI (Cuesta de Zapata, Pastos Largos, Ruta internacio-

nal 60 km 172), VV (Cuesta del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Pichana amarga".

Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14049, LP); ANC (Spegazzini s.n., BAB 29269); BE (Cabrera 1127, LP); TI (Cabrera et al. 25453, LP); VV (Ragonese et Piccinini 9806, BAB, LP).

11. *Baccharis dracunculifolia* DC.

Iconografía: Cabrera: 217, f. 93 H-L. 1978. Novara: 70, f. 29. 2005.

Hábito: Arbusto o arbolito.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 1300 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (El Suncho, Ruta Provincial N° 365-Las Estancias), PA (Villa Collantes).

Nombres vernáculos: "Caápé guasú", "chilca", "chilca-y", "c. mata ojo", "suncho".

Usos: Medicinal (Iharlegui et Hurrell, 1992).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2629, CORD); AND (Schreiter s.n., BAB 71693); PA (Hunziker 18809, CORD); sin loc. (Spegazzini s.n., BAB 34038).

12. *Baccharis effusa* Griseb.

Iconografía: Cabrera: 237, f. 101 H-M. 1978. Novara: 86, f. 38. 2005.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (PR).

Distribución: AND (Andalgalá).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1137, BAB).

13. *Baccharis flexuosa* Baker

Iconografía: Cabrera: 230, f. 98 J. 1978. Novara: 90, f. 40. 2005.

Hábito: Arbusto apoyante.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH).

Distribución: CA (Huillapima).

Ejemplar de referencia: CA (Spegazzini s.n., BAB 32576).

14. *Baccharis gilliesii* A. Gray

Iconografía: Cabrera: 284, f. 160. 1974. Novara: 68, f. 28. 2005.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 1800 m (CH).

Distribución: AM (7 km de El Rodeo, Sierra de Ambato-Altos de Singuil).

Nombres vernáculos: "Mata pulga", "m. trigo".

Ejemplar de referencia: AM (Parodi 14284, LP).

15. **Baccharis glutinosa** Pers.

1. Hojas linear-filiformes de hasta 2 mm de lat..... var. *angustissima*

1'. Hojas ovado-elípticas hasta casi lineares, mayores de 2 mm de lat
..... var. *glutinosa*

a. var. **angustissima** (DC.) Giuliano

Iconografía: Cabrera: 280, f. 157 I. 1974 (sub *Baccharis pingraea* f. *angustissima*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1600 m (MO).

Distribución: TI (Saujil).

Ejemplar de referencia: TI (Bayón et Vera Bahima 1399, LPAG).

b. var. **glutinosa**

Iconografía: Cabrera: 243, f. 104 F-M. 1978 (sub *Baccharis medullosa*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (Andalgalá, Choya), BE (Belén, La Puntilla, Londres), LP (Olta), PA (Balcosna), VV (Sumalao).

Nombres vernáculos: "Chilca", "suncho".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 1999, sub *Baccharis pingraea*; Núñez et Cantero, 2000, sub *Baccharis pingraea*).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2631, CORD), AND (Jørgensen 1085, BAB, LP), BE (Bayón et Vera Bahima 1419, LPAG), LP (Brizuela 690, BR), PA (Venturi 7093, LP), VV (Dimitri et Piccinini s.n., BAB 68250) sin loc. (Spegazzini s.n., BAB 33319).

Nota: Esta especie ha sido tratada clásicamente como *Baccharis pingraea* DC.

16. **Baccharis grisebachii** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 235, f. 100 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3000-3500 m (PR).

Distribución: TI (Vuelta de las Tolas-entre Puesto Chaschuil y Angostura, La Coipa).

Nombres vernáculos: "Quinchamal", "romerillo", "tancha", "tola alta".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984; Roig, 2002).

Ejemplar de referencia: TI (Hunziker 14244 ½, CORD).

17. **Baccharis juncea** (Lehm.) Desf.

1. Cerdas del papus de las flores pistiladas uniseriadas, clavadas en el ápice. Cerdas del papus de las flores estaminadas redondeadas en el ápice, no aplanadas..... subsp. *clavata*

1'. Cerdas del papus de las flores pistiladas pluriseriadas, agudas en el ápice. Cerdas del papus de las flores estaminadas aplanadas y agudas en el ápice..... subsp. *juncea*

a. subsp. **clavata** Joch. Müller

Iconografía: Müller: 286, f. 112. 2006.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 2600 m (MO, PR).

Distribución: AND (Cuesta de Mina Capillitas, La Junta, Río Campo frente al Cerro Durazno), BE (Hualfín, La Ciénaga), SM (Pie del Médano).

Ejemplares de referencia: AND (Molina et al. 3751, BAB), BE (D'Antoni et al. 40, LP), SM (Cabrera et al. 16770, LP).

b. subsp. **juncea**

Iconografía: Ariza Espinar: 259, f. 33. 1973.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3600 m (MO, PR, PU).

Distribución: AS (El Peñón), BE (Belén), TI (Quebrada de las Angosturas).

Ejemplares de referencia: AS (Bayón et Vera Bahima 1440, LPAG), BE (Schickendantz 16, GOET), TI (Bayón et Vera Bahima 1389, LPAG).

18. **Baccharis latifolia** (Ruiz et Pav.) Pers.
Iconografía: Cabrera: 247, f. 105 A-G. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Ca. 1850 m (YU).
Distribución: AND (Alto del Clavillo).
Nombre vernáculo: "Chilca".
Ejemplar de referencia: AND (Hunziker 6818, LP).
19. **Baccharis lilloi** Heering
Iconografía: Cabrera: 241, f. 103 H-L. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 2700-3100 m (CH, YU).
Distribución: AM (Sierra de Ambato- alrededores de Casa de Cubas, desde El Rodeo hacia el Cerro Manchado), AND (Nevado de El Candado).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19166, CORD), AND (Jørgensen 1368, BAB, LP).
20. **Baccharis microdonta** DC.
Iconografía: Cabrera: 217, f. 93 A-G. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Hasta los 2000 m (MO, YU).
Distribución: AND (inmediaciones del Aconquija, Alto de las Juntas, El Suncho, Yunca Suma), BE (Belén).
Ejemplares de referencia: AND (Acuña s.n., BAB 80760), BE (Devoto et Alberti s.n., LP 896662).
21. **Baccharis perulata** Kuntze
Iconografía: Cabrera: 239, f. 102 H-L. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: (CH).
Distribución: CAP (Río El Tala).
Ejemplar de referencia: CAP (Soriano 809, LP).
22. **Baccharis polifolia** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 235, f. 100 H-L. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3600 m (PR, PU).

Distribución: BE (Corral de Ramas-Cóndor Huasi, Laguna Blanca, Los Nacimientos), SM (La Cuesta).

Nombres vernáculos: "Chilca malí", "c. mamil", "pichana", "quin-chamal", "romero", "suncho".

Ejemplares de referencia: BE (Falcone et Castellanos 3531, LP), SM (Reales 1769, LP).

23. **Baccharis pulchella** Sch. Bip. ex Griseb.

Iconografía: Cabrera: 239, f. 102 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta 2700 m (CH, PR).

Distribución: AM (El Rodeo, 15 km N de Las Juntas), AND (4 km N de Andalgalá, Alto de las Juntas, Nevado de El Candado), BE (2 km N de Farellón), PO (desde El Rincón rumbo al Cerro Manchado, Mutquin, Pomán), TI (Cuesta de Zapata).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2639, CORD); AND (Jørgensen 1269, BAB); BE (Falcone et Castellanos 3528, LP); PO (Hunziker et al. 18448, CORD); TI (Cabrera et al. 24649, LP); sin loc. (Spegazzini s.n., BAB 32882).

24. **Baccharis punctulata** DC.

Iconografía: Cabrera: 243, f. 104 A-E. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 500-1300 m (YU).

Distribución: PA (entre La Higuera y Tierra Verde, alrededores de Villa Balcosna y Balcosna Adentro, 3 km N de Balcosna Afuera, Cuesta de la Viña-entre La Viña y Cuesta del Totoral).

Nombre vernáculo: "Chilca".

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18773, CORD).

25. **Baccharis retamoides** Phil. (Lámina 3)

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3100 m (MO, PR).

Distribución: BE (Belén, Hualfín), TI (entre Ciénaga Grande y Las Tamberías, La Estrechura, Termas La Aguadita-San Roque).

Ejemplares de referencia: BE (Cabrera 1180, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1375, LPAG).

26. **Baccharis rufescens** Spreng.

Iconografía: Cabrera: 264, f. 145; 265, f. 146 a. 1974. Novara: 66, f. 27. 2005.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: S/datos.

Distribución: S/datos.

Ejemplares de referencia: Sin loc. (Spegazzini s.n., BAB 34078; sin leg., LP 004015).

27. **Baccharis rupestris** Heering

Iconografía: Cabrera: 216, f. 92 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3000-3300 m (CH, YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato-desde Casa de Cubas hacia Las Lajas, desde El Rodeo hacia el Cerro Manchado-rumbo a Casa de Cubas).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19739, CORD).

28. **Baccharis salicifolia** (Ruiz et Pav.) Pers. (Lámina 4)

Iconografía: Cabrera: 241, f. 103 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3600 m (CH, MO, PR, PU, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (inmediaciones del Aconquija, Cuesta de Mina Capillitas, Nevado de El Candado, 20 km S de Andalgalá), AS (El Peñón), BE (Belén, La Ciénaga, Londres, Los Nacimientos, Yacutula), CA (Valle del Río Los Ángeles), CAP (7 km N de San Fernando del Valle de Catamarca-camino a Las Pirquitas, Río Tala), FM (Piedra Blanca), LP (El Puesto Los Riojanos), SM (Entre Ríos, San Antonio, Santa María, Toro Yaco), SR (Bañado de Ovanta), TI (entre Tinogasta

y Cuesta de Zapata, Guanchín, Loro Huasi), VV (Valle Viejo), dpto. no identificado (San Antonio). Citada también para PO (Jorratti, inéd.).

Nombres vernáculos: "Chilca", "c. amarga", "c. dulce", "chirca", "jarrilla", "j. del río", "junco", "suncho", "vara dulce", "yuno".

Usos: Medicinal (Amat, 1983; Zardini, 1984; Núñez et Cantero, 2000; Roig, 2002).

Ejemplares de referencia: AM (Calderón 1437, SI), AND (Cabrera et al. 14134, LP), AS (Bayón et Vera Bahima 1439, LPAG), BE (Cabrera 1069, LP), CA (Falcone et Castellanos 270, BAB), CAP (Saravia Toledo et al. 12916, BAB), FM (Müller 121, LP), LP (Brizuela 216, LP), SM (Rodríguez 1394, LP), SR (Pierotti (h.) s.n., BAB 70840), TI (Vervoorst 3117, LP), VV (Baldi 155, BAB).

29. **Baccharis sculpta** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 241, f. 103 M-P. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3100 m (PR).

Distribución: AND (Andalgalá, Cuesta de Mina Capillitas, Falda de Yacochuya), BE (Nacimientos de San Antonio, Valle de las Granadillas).

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera et al. 24743, LP), BE (Cabrera et al. 24671, LP), dpto. no determinado (Schickendantz 257, LP).

30. **Baccharis spartioides** (Hook. et Arn. ex DC.) J. Rémy (Lámina 5)

Iconografía: Cabrera: 105, f. 27. 1963 (sub *Psila spartioides*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (El Clavillo), BE (Los Nacimientos, Río de Belén), TI (entre Copacabana y La Puntilla, Guanchín, Loro Huasi, Termas de Fiambalá).

Nombres vernáculos: "Escoba", "pichana", "p. amarga", "p. de escoba", "pichanilla".

Usos: Fabricación de escobas (Zardini, 1984); medicinal, aromático, repelente (Roig, 2002).

Ejemplares de referencia: AM (Devoto et Alberti s.n., LP 896660), AND (Devoto et Alberti s.n., LP 896975), BE (Sayago s.n., LP 894572), TI (Bayón et Vera Bahima 1382, LPAG).

31. **Baccharis stenophylla** Ariza

Iconografía: Ariza Espinar: 242, f. 29. 1973.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH).

Distribución: ANC (Ancasti).

Ejemplar de referencia: ANC (Spegazzini s.n., BAB 29272).

32. **Baccharis tenella** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 76, f. 63. 1971 (sub *Psila tenella*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH).

Distribución: LP (Recreo).

Ejemplar de referencia: LP (Stuckert 23135, SI).

33. **Baccharis tola** Phil.

Iconografía: Cabrera: 211, f. 90 N-P. 1978 (sub *Baccharis incarum*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3600 m (PU).

Distribución: AS (Cerro Casacienega, Vega La Cortadera). Citada también para AND, BE, SM y TI (Jorratti, inéd.).

Nombres vernáculos: "Baila buen", "lejía", "leña lejía", "ñaka", "ñaka tola", "sacha tola", "tola", "t. lejía".

Usos: Utilizada como combustible y forraje (Zardini, 1984, sub *Baccharis incarum*; Jorratti, inéd.), medicinal (Roig, 2002, sub *Baccharis incarum*), alimenticia y tintórea (Jorratti, inéd.).

Ejemplar de referencia: AS (Cabrera 8946, LP).

Nota: Esta especie fue tratada previamente como *Baccharis incarum* (Wedd.) Cuatrec. (Cabrera, 1978; Giuliano, 2000, 2008; Ariza Espinar, 2005; Ariza Espinar & Novara, 2005).

34. **Baccharis tucumanensis** Hook. et Arn.

1. Hojas enteras o con algunos dientes pequeños en el margen.....var. *myrtilloides*

1'. Hojas irregularmente aserradas en el margen, con dientes grandes

y anchos.....var. *tucumanensis*

a. var. **myrtilloides** (Griseb.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 222, f. 95 H. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3100 m (PR, YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato-desde El Rodeo hacia el Cerro Manchado, alrededores de Casa de Cubas, El Crestón, Valle del Río Las Casas), AND (Nevado de El Candado), BE (Valle de las Granadillas, Yacutula), PO (Alto de la Cruz, Sierra de Ambato-desde El Rincón hacia Las Casitas), SM (El Derrumbe), dpto. no determinado (entre Catamarca y Andalgalá).

Nombres vernáculos: "Carqueja", "sacha clavillo", "suncho".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19205, CORD), AND (Jørgensen 1136, BAB, LP), BE (Cabrera et al. 23788, LP), PO (Vervoorst 3410, LP), SM (Reales 1950, LP), dpto. no determinado (Ragonese s.n., BAB 76259).

b. var. **tucumanensis**

Iconografía: Cabrera: 222, f. 95 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1100-1500 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Bolsón), AND (Ruta Provincial Nº 365-entre Río Potrero y Yunca Suma), PA (alrededores de Villa Balcosna y Balcosna Adentro, entre Balcosna y Villa Collantes, La Higuera-entre El Rosario y Tierra Verde).

Nombres vernáculos: "Chilca", "suncho blanco".

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo et al. 13107, BAB), AND (Cocucci et al. 2626, CORD), PA (Hunziker 18770, CORD).

35. **Baccharis ulicina** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 224, f. 96 A. 1978. Novara: 77, f. 33. 2005.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 2700 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), ANC (Cumbre de Ancasti), AND (en-

tre Andalgalá y El Alamito, Cerro Durazno, El Suncho, Nevado de El Candado), EA/ VV (Sierra de Ancasti-entre El Portezuelo y Los Morteros), PA (alrededores de Villa Balcosna y Balcosna Adentro), PO (Pomán), VV (Cuesta del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Pichana de oveja", "yerba de la oveja".

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1506, LPAG), ANC (Parodi 14172, LP), AND (Jørgensen 1371, BAB), EA/ VV (Ragone-se et Piccinini 9786, BAB, LP), PA (Hunziker et Di Fulvio 21145, CORD), PO (Spegazzini s.n., BAB 28264), VV (Hunziker et al. 15315, CORD).

Observación: Tóxica para el ganado (Pertusi, 1987).

CHILIOTRICHIOPSIS Cabrera, 2 especies.

1. Ramas jóvenes densamente blanco-tomentosas, sin pelos glandulares. Pajitas del papus de 2,5-3,5 mm long..... *C. keidelii*
- 1'. Ramas jóvenes con pelos lanosos flojos y pelos glandulares capitados. Pajitas del papus de 1-2 mm long..... *C. ledifolia*

1. Chilotrichiopsis keidelii Cabrera

Iconografía: Cabrera: 164, f. 72 A-H. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 2600-3200 m (CH, PR).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Cerro Manchado, Los Cajones), AND (Muschaca-Cerro Capillitas, El Candado), BE (Vayas Altas).

Usos: Combustible (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19125, CORD), AND (Schickendantz 39, CORD), BE (Lorentz 609, CORD).

2. Chilotrichiopsis ledifolia (Griseb.) Cabrera

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, ca. 2800 m (CH, MO).

Distribución: AM (El Crestón), BE (Las Bayas, en cerros al oeste de Granadillas).

Ejemplares de referencia: AM (Castillón 1169, LIL), BE (Sleumer et Verveorst 2566, LP).

CONYZA Less., 9 especies, 2 variedades.

1. Capítulos solitarios 1(2) en ápice de las ramas..... *C. burkartii*
- 1'. Capítulos solitarios o numerosos formando conflorescencias 2
2. Capítulos solitarios o dispuestos en inflorescencias paucicéfalas laxas. .3
- 2'. Capítulos dispuestos en panojas o en cimas corimbiformes..... 4
3. Capítulos largamente pedunculados, solitarios o dispuestos en cimas corimbiformes..... *C. lorentzii*
- 3'. Capítulos sésiles o subsésiles, solitarios o 2 ó 3 en ramitas braquiblasticas, en las axilas de las hojas superiores, formando una pseudoespiga..... *C. spiciformis*
4. Capítulos dispuestos en amplias panojas terminales.. *C. sumatrensis*
- 4'. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes..... 5
5. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes terminales densas.. 6
- 5'. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes reunidas en panojas.. 8
6. Capítulos numerosos, ordenados en cimas compuestas.. *C. cordata*
- 6'. Capítulos poco numerosos..... 7
7. Capítulos 2-10, ordenados en cimas densas..... *C. deserticola*
- 7'. Capítulos ca. 3, ordenados en un escapo florífero..... *C. primulifolia*
8. Hojas superiores lineares o lanceoladas, enteras o aserradas, densamente pubescentes en ambas caras..... *C. bonariensis*
- 8'. Hojas superiores anchamente oblanceoladas, con pocos dientes grandes, cortamente hispidas en ambas caras..... *C. tunariensis*

1. **Conyza bonariensis** (L.) Cronquist

1. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes..... var. *bonariensis*
- 1'. Capítulos dispuestos en cimas paniculiformes terminales. var. *angustifolia*

a. var. **angustifolia** (Cabrera) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 224, f. 117 g-k. 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en lugares abandonados, baldíos y a orilla de caminos, entre los 1050-1100 m (CH, MO, YU).

Distribución: BE (Yacutula), EA (Sierra de Ancasti: El Alto-Súcuma), PA (Cuesta del Totoral: rumbo a La Merced).

Usos: Medicinal (Cabrera et al., 2000).

Ejemplares de referencia: BE (Schickendantz 32, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17196, CORD), PA (Hunziker et Di Fulvio 21106, CORD).

b. var. **bonariensis**

Iconografía: Cabrera: 189, f. 82 F-H. 1978. Novara: 35, f. 16. 2005.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1070 m (CH, MO, PR, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), SM (Santa María), AND (Andalgalá), BE (Ruta 40 muy cerca de Londres, Laguna Blanca, Yacutula), CAP (San Fernando del Valle de Catamarca), PO (Saujil), SR (Cerro de la Bolsa), TI (Palo Blanco).

Nombres vernáculos: “Carnicera”, “coniza”, “hierba carnicera”, “h. de la vida”, “mata negra”, “melena de viejo”, “rama negra”, “sanguinaria”, “vira-vira”, “yerba carnicera”.

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000) y fabricación de techos (Cabrera et al. 2000).

Ejemplares de referencia: AM (Barkley 19Ar641, LIL), SM (Cerna 112, CORD), AND (Jørgensen 1084), BE (Bayón et Vera Bahima 1418, LPAG), CAP (Dimitri et Piccinini 145, BAB, LP), PO (Bayón et Vera Bahima 1403, LPAG), SR (Rodríguez 1406, BAB), TI (Bayón et Vera Bahima 1410, LPAG).

2. **Conyza burkartii** Zardini

Iconografía: Zardini: 35, f. 1 A-I. 1976.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2100-2800 m (CH).

Distribución: PO (Sierra de Ambato: El Rincón-Cerro Manchado)

Ejemplar de referencia: PO (Hunziker et Ariza Espinar 20378, CORD).

3. **Conyza cordata** Kuntze

Iconografía: Cabrera: 182, f. A-F. 1978.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-2750 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), PO (El Rincón-Cerro Manchado).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19108, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20518, CORD).

4. ***Conyza deserticola*** Phil.

Iconografía: Cabrera: 176, f. 76 H-N. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2900-3100 m (CH, PR).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Cerro Manchado), BE (Vayas Altas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19254, CORD), BE (Lorentz 628, CORD).

5. ***Conyza lorentzii*** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 225, f. 118 a-g. 1974.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 700-800 m (CH).

Distribución: CA (Sierra de Ambato: Qda. de San Jerónimo), PA (La Merced).

Ejemplares de referencia: CA (Hunziker 22729, CORD), PA (Lorentz et Hieronymus 1226, CORD), sin dep. determinado (Spegazzini et Girola s.n., BAB 32574).

6. ***Conyza primulifolia*** (Lam.) Cuatrec. et Lourteig

Iconografía: Cabrera: 184, f. 81 A-F. 1978 (sub *Conyza chilensis*).

Novara: 28, f. 13. 2005.

Hábito: Hierba bianual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH).

Distribución: AM (El Rodeo), EA (Guayamba-Huayco Hondo).

Nombres vernáculos: "Espanta mosquitos", "rama negra", "yerba carnícera".

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2602, CORD), EA (Cerna 280, CORD), sin dep. determinado (Spegazzini s.n., BAB 33517).

7. ***Conyza spiciformis*** (Griseb.) Zardini

Iconografía: Cabrera: 184, f. 81 G-J. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2700-3100 m (CH).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: ca. de Casa de Cubas), AND (El Candado).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19972, CORD), AND (Jørgensen 1370, BAB).

8. *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker

1. Plantas con tallos y hojas generalmente hirsuto-pilosas. Hojas lanceoladas, gradualmente atenuadas hacia la base. Aquenios pubescentes, con pelos largos..... var. *sumatrensis*

1'. Plantas con tallos y hojas generalmente glabras o glabrescentes. Hojas lanceoladas o angostamente elípticas. Aquenios laxamente pubescentes..... var. *leiotheca*

a. var. *leiotheca* (S. F. Blake) Pruski et G. Sancho

Iconografía: Cabrera: 189, f. 82 A-E. 1978 (sub *Conyza floribunda*).

Hábito: Hierba

Estatus: Nativa.

Hábitat: En alisales, entre los 1100-1700(-3600) m (CH, PU, YU).

Distribución: AM (Silleta las Higueras), BE (Laguna Blanca), PA (Cuesta del Totoral: alrededores de Agua de Mato), PO (Sierra de Ambato: frente a El Rincón).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19924, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1467, LPAG), PA (Hunziker et Di Fulvio 21107, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20409).

b. var. *sumatrensis*

Iconografía: Cabrera: 224, f. 117 a-f. 1974 (sub *Conyza bonariensis* var. *microcephala*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, YU).

Distribución: AND (Fuerte de Andalgalá), CA (Huillapima), EA (Sierra de Ancasti: El Alto-Dique de Coyagasta), PA (Cuesta del Totoral, rumbo a La Viña), PO (Pomán).

Nombres vernáculos: “Carnicera”, “hierba carnicera”, “mata negra”, “melena de viejo”, “rama negra”, “vira vira”, “yerba carnicera”.

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000).

Ejemplares de referencia: AND (Schickendantz s.n., CORD), CA (Spegazzini s.n., BAB 28612), EA (Hunziker et Villamil 19377, CORD), PA (Hunziker et Subils 24720, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20254, CORD).

9. *Conyza tunariensis* (Kuntze) Zardini

Iconografía: Cabrera: 184, f. 81 K-N. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1100-2500 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (El Crestón), PA (Cuesta del Totoral: rumbo a la Viña), PO (Sierra de Ambato: El Rincón-Las Casitas), sin dep. determinado.

Ejemplares de referencia: AM (Castillón 1154, LIL), PA (Hunziker et Subils 24720, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20317, CORD), sin dep. determinado (Spegazzini et Girola s.n., BAB 33038).

ERIGERON L., 2 especies.

1. Hierbas perennes, rizomatosas de hasta 10 cm de alt. Flores del margen con lígula de 3-3,5 mm long. Aquenios pubescentes. Capítulos solitarios..... *E. leptopetalus*
- 1'. Hierbas anuales de ca. 60 cm de alt. Flores del margen con lígula de 4-6 mm long. Aquenios glabros o subglabros. Capítulos pocos (2-3) en cimas corimbiformes laxas..... *E. tucumanensis*

1. *Erigeron leptopetalus* Phil.

Iconografía: Cabrera: 66, f. 53 a-d. 1971.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Zonas montañosas, entre los 950-1400 m (CH, MO).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: frente a El Rodeo, Cerro Manchado), AND (Andalgalá), PO (Pomán).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 21697, CORD), AND (Jørgensen 1277, BAB), PO (Spegazzini s.n, BAB 28215).

2. **Erigeron tucumanensis** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 197, f. 3 A-E. 1959.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en barrancos, ca. 1600 m (YU).

Distribución: AND (Río Cochuna).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1514, SI).

GRINDELIA Willd., 5 especies.

1. Hojas polimorfas (enteras, dentadas y pinnatisectas o pinnatilobadas en la misma planta) *G. prostrata*
- 1'. Hojas enteras, dentadas o aserradas, lineares, elípticas, aovadas u obovadas 2
2. Filarios externos glabros con pelos ralos 3
- 2'. Filarios externos densamente pubescentes 4
3. Hojas superiores triangulares, semiabrazadoras o abrazadoras, aserradas, las inferiores de base atenuada. Aquenios aplanados. *G. boliviana*
- 3'. Hojas no abrazadoras, dentadas. Aquenios prismáticos.. *G. pulchella*
4. Hojas elípticas, espinuloso-dentadas, atenuadas en la base en un pseudopecíolo, de hasta 3 cm long. Pappus con 2-4 (5) aristas..... *G. cabreriae*
- 4'. Hojas angostamente oblongas u oblongas semiabrazadoras, aserradas, mayores de 3,5 cm long. Pappus con 6-10 aristas..... *G. puberula*

1. **Grindelia boliviana** Rusby

Iconografía: Cabrera: 159, f. 70 G-J. 1978.

Hábito: Arbusto o subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Zona montañosa, entre los 1100-2500 m (CH, YU).

Distribución: PA (Balcosna-Villa Collantes), PO (Sierra de Ambato: El Rincón-Las Casitas rumbo al Cerro Manchado, Pomán).

Nombre vernáculo: "Sahumerio".

Ejemplares de referencia: PA (Hunziker 18808, CORD), PO (Spegazzini s.n., BAB 28135).

2. **Grindelia cabreræ** Ariza

Iconografía: Bartoli et Tortosa: 339, f. 6 A, C-G. 1999.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 700 m (MO).

Distribución: PO (Pipanaco).

Ejemplar de referencia: PO (Lerner s.n., BAA 19264).

3. **Grindelia prostrata** A. Bartoli et Tortosa

Iconografía: Bartoli et Tortosa: 348, f. 8 A-F. 1999.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones secas, habita valles, ca. 3180 m (PU).

Distribución: SM (San Antonio).

Ejemplar de referencia: SM (Rodríguez 1389, BAB).

4. **Grindelia puberula** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 230, f. 9 A-G. 1931.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Distribución: AND (sin loc.).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1519, BA).

5. **Grindelia pulchella** Dunal

Iconografía: Cabrera: 159, f. 70 A-F. 1978. Novara: 4, f. 1. 2005.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1300-1500 m (CH, MO, PU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: Las Juntas), AND (Andalgalá), BE (Yacutula), CA (Qda. la Cébila), CAP (Las Rejas), PA (El Molino, Tierra Verde), TI (Ciénaga Redonda, Termas de Fiambalá, Palo Blanco, San Roque), VV (Ruta 64: Cuesta del Portezuelo, Valle Viejo).

Nombres vernáculos: "Botoncito", "chilca amarilla", "pichana amarilla", "pichanilla amarilla", "quilcha amarilla".

Usos: Medicinal y tintórea (Sancho, 2009).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 17078, CORD), AND (Jørgensen 1006, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1407, LPAG), CA (Arenas et Herrera 1601, BAB), CAP (Spegazzini s.n, BAB 33589),

PA (Dimitri et Piccinini s.n., BAB 68139), TI (Bayón et Vera Bahima 1394, LPAG), VV (Baldi 120, BAB).

GUTIERREZIA Lag., 3 especies.

1. Hojas lanceolado-lineares de 15-35 mm long. x 2-4 mm de lat....
..... *G. repens*
1'. Hojas lineares, 1-2 mm de lat. 2
2. Hojas glabras..... *G. gilliesii*
2'. Hojas con pelitos cortos en el margen..... *G. mandonii*

1. **Gutierrezia gilliesii** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 29. f. 15 a-d. 1971. Novara: 6, f. 2. 2005.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos secos, entre rocas, ca. 1900 m (MO).

Distribución: BE (Puerta de Corral Quemado), PO (Las Ciénagas), TI (Cuesta de Zapata: Tinogasta-Belén).

Nombre vernáculo: "Canchalagua".

Usos: Medicinal (Zardini 1984).

Ejemplares de referencia: BE (Cabrera 977, LP), PO (Vervoorst 3476, LP), TI (Cabrera et al. 16749, LP).

2. **Gutierrezia mandonii** (Sch. Bip.) Solbrig

Iconografía: Cabrera: 161, f. 71 G-J. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Región montañosa, puede encontrarse entre rocas, al lado de caminos entre los 3350-3400 m (CH, PU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Qda. del Tala), AND (Andalgalá, Capillitas, Las Minas), BE (Granadillas, Parque Laguna Blanca, Nacimientos de San Antonio), sin dep. determinado (Las Juntas, San Antonio).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20103, CORD), AND (Schickendantz 167, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1484, LPAG), sin dep. determinado (Spegazzini s.n., BAB 33462; Rodríguez 1397, BAB).

3. **Gutierrezia repens** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 161, f. 71 A-F. 1978. Novara: 10, f. 4. 2005.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1800-3700 m (CH).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Cerro Manchado, Las Lajas-El Crestón del Cerro Manchado, Casa de Cubas-Las Lajas, Los Cajones), PO (Sierra de Ambato: El Rincón-Cerro Manchado).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19244, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20460, CORD).

HAPLOPAPPUS Cass. emend. Endl., 1 especie.

1. **Haplopappus rigidus** Phil.

Iconografía: Cabrera: 198, f. 86 A-E. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (PU).

Distribución: Sin dep. determinado.

Nombres vernáculos: "Bailabuena", "bailahuen", "bailahuinia".

Usos: Medicinal, esencias y resinas (Zardini 1984).

Ejemplar de referencia: Sin col. (LP 002101).

HYSTERIONICA Willd., 4 especies, 1 variedad.

1. Hierbas anuales. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, laxamente pilosas. Papus con serie externa formada por pajitas.....*H. bakeri*
- 1'. Hierbas perennes o sufrútices..... 2
2. Lígulas de hasta 6,5 mm long. Hojas seríceo-pubescentes. Papus con serie externa escamosa..... *H. pulchella*
- 2'. Lígulas de más de 7 mm long..... 3
3. Hojas inferiores arrosietadas, las caulinares alternas, hirsutas. Serie interna del papus de ca. 3 mm long., serie externa formada por pajitas..... *H. aberrans*
- 3'. Hojas inferiores no arrosietadas, con cerdas blancas en el nervio medio y márgenes; serie interna del papus de ca. 4,5 mm long. serie externa formada por pelos..... *H. jasionoides*

1. **Hysterionica aberrans** (Cabrera) Cabrera var. **hunzikeri** Ariza
Iconografía: Ariza Espinar: 544, f. 1 A-G. 1980.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Habita en la ladera de la Sierra, entre los 2250-2750 m (CH, YU).
Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Los Cajones, El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Andalgalá, Río Vallecito).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20798, CORD), AND (Jørgensen 1279, BAB).

2. **Hysterionica bakeri** Hicken
Iconografía: Cabrera: 194, f. 84 A-F. 1978.
Hábito: Hierba anual.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Faldeos serranos, entre los 670-1470 m (CH, YU).
Distribución: AM (El Rodeo), ANC (Icaño-Ancasti, Taco-Ancasti), AND (Finca Yunca Suma, Buena Vista), BE (Vayas Altas), EA (Sierra de Ancasti: Dique de Coyagasta, El Alto-Alijilán), PA (Balcosna y Balcosna Adentro, Cuesta del Totoral: Agua de Mato, La Viña), SR (Ruta nº 67, a unos 5 km del Río Hueca, rumbo a Los Altos).
Nombre vernáculo: "Solyuyo".
Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14239, LP), ANC (Subils et Guzmán 4417, CORD), AND (Zuloaga et al. 10571, SI), BE (Lorentz 626, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17248, CORD), PA (Hunziker et Subils 24830, CORD), SR (Hunziker et Cocucci 17579, CORD).

3. **Hysterionica jasionoides** Willd.
Iconografía: Ariza Espinar: 110, f. 32 A-H. 2005.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Frecuente en baldíos y terrenos incultos, entre los 1300-1900 m (CH, MO).
Distribución: AM (Bella Vista), ANC (Sierra de Ancasti, Cumbre de Ancasti), BE (Londres, Pozo de Piedra), CA (camino a Los Ángeles), PA (La Merced), TI (Cuesta de Zapata), VV (Cuesta del Portezuelo).
Nombre vernáculo: "Topasaire".
Usos: Medicinal (Sancho, 2009).

Ejemplares de referencia: AM (Calderón 1451, BAA), ANC (Ragonese et Piccinini 9808, LP, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1496, LPAG), CA (Cerana 223, CORD), PA (Lorentz et Hieronymus 1236, CORD), TI (Cabrera et al. 18115, LP), VV (Hunziker et al. 15293, CORD).

4. **Hysterionica pulchella** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 324, f. 1. 1931.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2900-3900 m (CH, PR).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: Pampa de las Minas, Pampa del Manchado, alrededores de Casa de Cubas, El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Subida al Cerro Yutuyaco desde Capillitas), BE (Faldeos al norte del Portezuelo del Río Blanco).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19190, CORD), AND (Sleumer 2732, LP), BE (Sleumer et Verveorst 2601, LP).

LAENNECIA Cass., 1 especie.

1. **Laennecia sophiifolia** (Kunth) G. L. Nesom

Iconografía: Cabrera: 176, f. 76 A-G. 1978 (sub *Conyza sophiifolia*).

Novara: 13, f. 6. 2005.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, MO, PR).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (El Candado), BE (Londres), PO (Ruta 46).

Nombres vernáculos: "Hierba de la víbora", "yerba de la araña", "y. de la víbora", "y. del zorro".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14126, LP), AND (Jørgensen 1372, BAB), BE (Bayón 1347, LPAG), PO (Bayón et Vera Bahima 1504, LPAG).

MICROGYNE Less, 1 especie.

1. **Microgyne trifurcata** Less.

Iconografía: Cabrera: 246, f. 133 a-f. 1974 (sub *Vittadinia trifurcata*).

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1100-1280 m (CH, YU).

Distribución: PA (Tierra Verde: La Higuera-Balcosna).

Usos: Medicinal (Sancho, 2009).

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18773, CORD).

NARDOPHYLLUM (Hook. et Arn.) Hook. et Arn., 1 especie.

1. **Nardophyllum armatum** (Wedd.) Reiche (Lámina 12)

Iconografía: Cabrera: 166, f. 73 A-G. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Al borde del camino, cerca del río, entre los 3800-4200 m (AL, PU).

Distribución: AS (Antofagasta de la Sierra), BE (ca. Pasto Ventura, Laguna Blanca), SM (Campo del Arenal).

Nombre vernáculo: "Suri yanta".

Ejemplar de referencia: AS (Rodríguez 3, SI), BE (Bayón et Vera Bahima 1446, LPAG), SM (Loerner 8, LP).

NOTICASTRUM DC., 3 especies.

1. Plantas ca. 10 cm alt. Hojas seríceo-pubescentes (plateadas).

Capítulos solitarios..... *N. argentum*

1'. Plantas ca. 1 m alt. Hojas con pubescencia laxa, nunca plateadas.

Capítulos solitarios o pocos, dispuestos en cimas..... 2

2. Plantas generalmente mayores a 40 cm. alt. Hojas caulinares inferiores con tomento laxo, las superiores blanco-lanosas..... *N. gnaphalioides*

2'. Plantas generalmente menores a 40 cm alt. Hojas caulinares laxamente pubescentes..... *N. marginatum*

1. **Noticastrum argenteum** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 206, f. 89 H-K.1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2900-3400 m (YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato: El Rodeo-Cerro Manchado,

Los Cajones).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 21675, CORD).

2. **Noticastrum gnaphalioides** (Baker) Cuatrec.

Iconografía: Cabrera: 243, f. 130 a-f. 1974.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Inmediaciones de ríos, ca. 1350 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo).

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2640, CORD).

3. **Noticastrum marginatum** (Kunth) Cuatrec.

Iconografía: Cabrera: 206. f. 89 L-O. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1300-2500 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (El Candado, Cuesta de Minas Capillitas, Cerro Durazno, Cumbres de Suncho), BE (Yacutula), EA (Guayamba-Huayco Hondo), PO (El Rincón-Cerro Manchado), VV (Cuesta del Portezuelo).

Ejemplares de referencia: AM (Cerana 258, CORD), AND (Cabrera et al. 24740, LP), BE (Schickendantz 88, CORD), EA (Cerana 274, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20542, CORD), VV (Hunziker et al. 15319, CORD).

PARASTREPHIA Nutt. emend. Cabrera, 2 especies.

1. Hojas separadas del tallo, recurvadas, no escamiformes.... *P. lucida*
1'. Hojas adpresas al tallo, escamiformes..... *P. quadrangularis*

1. **Parastrephia lucida** (Meyen) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 171, f. 75 A-G. 1978 (sub *Parastrephia phylliciformis*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2900-4100 m (CH, PR, PU, YU).

Distribución: AM (Cerro Manchado, El Rodeo, Sierra de Ambato: El Rodeo-Cerro Manchado, El Crestón del Cerro Manchado), AND

(Capillitas-Cerro Yutuyaco), AS (Los Nacimientos, Antofagasta de la Sierra, Cerro Caraciénaga, Las Salas), BE (Reserva Laguna Blanca), AS/BE (Pasto Ventura).

Nombres vernáculos: “Mayu tola”, “sacha-tola”, “tola”, “t. del agua”, “t. del río”, “tolilla”.

Usos: La raíz es comestible, los tallos y flores se usan como forraje y combustible (Zardini 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19194, CORD), AND (Sleumer 2728, LP), AS (Cabrera 8947, LP, CTES), BE (Borgnia 18, LP), AS/BE (Bayón et Vera Bahima 1433, LPAG).

2. *Parastrephia quadrangularis* (Meyen) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 171, f. 75 H-L. 1978 (sub *Parastrephia lepidophylla*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3600 m (PR, PU).

Distribución: AND (Cumbre de las Capillitas, Las Minas), AS (Antofagasta de la Sierra), BE (Laguna Blanca).

Nombres vernáculos: “Chacha”, “coba”, “pulika”, “tola”, “t. sebosa”, “tola-vaca”, “tolilla”.

Usos: Medicinal, forrajera, combustible y tintórea (Jorratti, 2007).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1760, LP), AS (Romero s.n., IV-1989, CORD), BE (Romero s.n., IV 1989, CORD).

PODOCOMA Cass., 2 especies.

1. Aquenios con cuello corto (hasta 1 mm long.)... *P. notobellidastrum*

1'. Aquenios rostrados, con cuello largo (más de 1,8 mm long.).. *P. hieracifolia*

1. *Podocoma hieracifolia* (Poir.) Cass.

Iconografía: Cabrera: 218. f.114 a. 1974.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Distribución: Ha sido hallada en la provincia de Córdoba, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.

Ejemplar de referencia: Ariza Espinar 2227 (CORD).

2. **Podocoma notobellidastrum** (Griseb.) G. L. Nesom

Iconografía: Cabrera: 182, f. 80 G-L. 1978 (sub *Conyza notobellidiastrum*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En lugares húmedos y sombríos, entre los 800-1100 m (YU).

Distribución: PA (Cuesta del Totoral: alrededores de Agua de Mato, Qda. Los Laureles).

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker et Di Fulvio 21123, CORD).

SOLIDAGO L., 1 especie.

1. **Solidago chilensis** Meyen

Iconografía: Cabrera: 197, f. 85 A-F. 1978. Novara: 48, f. 21. 2005.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 250-1070 m (CH, MO).

Distribución: AND (Andalgalá), BE (Yacutula), EA (Sierra de Ancasti al suroeste de Tintigasta), PO (Pomán).

Nombres vernáculos: "Buga", "chilecito", "cola de zorro", "falso romerillo", "felel", "felél", "marcela de campo", "penachillo", "penacho", "pierna de negro", "punta de lanza", "romerillo amarillo", "r. dorado", "saucillo", "vara amarilla", "v. de oro", "v. de San José", "varilla aurea", "yerba de los indios", "y. lanceta".

Usos: Indicada como tóxica, tintórea, melífera y medicinal (Sancho, 2009).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1281, BAB), BE (Schickendantz 94, CORD), EA (Cerana et al. 444, CORD), PO (Spegazzini s.n., BAB 29083).

SYMPHYOTRICHUM G. L. Nesom, 1 especie.

1. **Symphotrichum squamatum** (Spreng.) G. L. Nesom

Iconografía: Cabrera: 203, f. 88 A-G. 1978 (sub *Aster squamatus*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En rastrosos, charcos de agua, junto a acequias en olivares (CH, MO).

Distribución: BE (Qda. de Yacutula, El Bolsón), CAP (Río Tala), EA (Sierra de Ancasti: El Alto-Dique de Coyagasta), TI (Salado, Saujil), VV (Valle Viejo).

Nombres vernáculos: “Mata negra”, “rama negra”.

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: BE (Bayón et Vera Bahima 1431, LPAG), CAP (Baldi s.n., BAB 28287), EA (Hunziker et Villamil 19378, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1400, LPAG), VV (Baldi s.n., BAB 11622).

BARNADESIEAE (Benth.) Bremer & Jansen, 2 géneros, 8 especies.

Susana E. Freire

- 1. Hierbas anuales **Doniophyton**
- 1'. Arbustos a veces espinosos **Chuquiraga**

CHUQUIRAGA Juss., 6 especies, 1 subespecie.

- 1. Plantas sin espinas en la axila..... 2
- 1'. Plantas con espinas en la axila..... 4
- 2. Hojas aciculares..... *C. erinacea*
- 2'. Hojas ovadas o triangular-lanceoladas..... 3
- 3. Hojas ovadas, estrechadas en la base..... *C. ruscifolia*
- 3'. Hojas triangular-lanceoladas, poco estrechadas en la base. *C. atacamensis*
- 4. Hojas oblongo-lanceoladas, densamente seríceo pubescentes en el envés *C. calchaquina*
- 4'. Hojas elíptico-lanceoladas, glabras en ambas caras5
- 5. Capítulos de 1,5-2 cm alt *C. parviflora*
- 5'. Capítulos de 3,5 – 4 cm alt *C. longiflora*

1. **Chuquiraga atacamensis** Kuntze

Iconografía: Cabrera: 571, f. 245. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: 3000-4500 m (PU).

Distribución: dep. no determinado.

Nombre vernáculo: “Rama amarilla”, “San Pedro”.

Usos: Se utiliza como leña y para curar el “mal de ojo”.
Ejemplar de referencia: sin. leg. (LP 5935).

2. **Chuquiraga calchaquina** Cabrera

Iconografía: Ezcurra: 238, f. 5 B. 1985.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2300 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo), PO (Qda. de Pomán).

Nombre vernáculo: “Azafrán”.

Usos: Arreglos florales secos.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19074, CORD), PO (sin leg., dic. 31-909, LP).

3. **Chuquiraga erinacea** D. Don

1. Hojas de 1-1,5 cm long..... subsp. *erinacea*

1'. Hojas mayores de 1,5 cm long..... subsp. *hystrix*

a. subsp. **erinacea**

Iconografía: Ezcurra: 274, f. 12 A. 1985. Novara: 10, f. 2 A-B. 1995.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Valle, terrenos secos y salitrosos, ca. 3180 m (MO, PR, PU).

Distribución: AND (Las Minas), BE (Nacimientos), SM (San Antonio; Campo del Arenal).

Nombres vernáculos: “Ardegras”, “chilladora”, “chispeadora”, “rabirosa”, “uña de gato”.

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1671, LP), BE (Falcone et Castellanos 3517, LP), SM (Rodríguez 1393, LP).

b. subsp. **hystrix** (D. Don) C. Ezcurra

Iconografía: Ezcurra: 275, f. 12 B. 1985.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3000 m (PU).

Distribución: TI (Pastos Largos).

Ejemplar de referencia: TI (Hunziker et al. 14233, CORD).

4. **Chuquiraga longiflora** (Griseb.) Hieron.

Iconografía: Ezcurra: 248, f. 7 F. 1985. Novara: 12, f. 3. 1995.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Pastizales de altura, entre los 2300-3000 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (El Candado), CA (Las Angosturas), PO (El Rincón-Cerro Manchado).

Nombre vernáculo: "Azafrán".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19077, CORD), AND (Jørgensen 1320, LP), CA (Vervoorst 3514, LIL), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20492, CORD).

5. **Chuquiraga parviflora** (Griseb.) Hieron.

Iconografía: Ezcurra: 253, f. 8 A. 1985.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2150 m (PR).

Distribución: AND (Las Playas, Capillitas), BE (Granadillas, Yacutula).

Nombre vernáculo: "Cohetecillo".

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1319, BAB, LP), BE (Schickendantz 152, LP).

6. **Chuquiraga ruscifolia** D. Don

Iconografía: Ezcurra: 257, f. 9 C. 1985.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Montañas, entre los 1800-3200 m (MO, PR, PU).

Distribución: Dep. no determinado.

Nombre vernáculo: "Pedorilla".

Ejemplar de referencia: Spegazzini s.n. (BAB 33733).

DONIOPHYTON Wedd., 2 especies.

1. Filarios externos terminados en una larga arista recurvada, los internos amarillentos, a veces con el nervio medio de color violeta.....

D. anomalum

1'. Filarios externos atenuados en el ápice, no recurvados, los internos de color violeta en la parte superior *D. weddellii*

1. **Doniophyton anomalum** (D. Don) Kurtz (Lámina 6)

Iconografía: Katinas et Stuessy: 39, f. 3. 1997.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Estepas arbustivas, cerca de vegas (PU).

Distribución: BE (Laguna Blanca).

Ejemplar de referencia: BE (Bayón et Vera Bahima 1460, 1461 LPAG).

2. **Doniophyton weddellii** Katinas et Stuessy

Iconografía: Cabrera: 568, f. 243. 1978 (sub *Doniophyton anomalum*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3350-3400 m (PU).

Distribución: BE (Laguna Blanca).

Ejemplar de referencia: BE (Cabrera et al. 32472, SI).

CARDUEAE Cass., 5 géneros, 6 especies.

Gustavo Delucchi

1. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación basal..... 2

1'. Aquenios fijos en el receptáculo por una articulación lateral, desiguales (en frutos del margen ausente)..... **Centaurea**

2. Filamentos estaminales libres entre sí. Filarios sin espinas laterales. 3

2'. Filamentos estaminales soldados entre sí. Filarios ensanchados en la base y provistos de espinas laterales..... **Silybum**

3. Pelos del papus simples..... **Carduus**

3'. Pelos del papus plumosos..... 4

4. Receptáculo carnoso. Filarios muy dilatados en la base. Capítulos de más de 5 cm diám..... **Cynara**

4'. Receptáculo no carnoso. Filarios no o poco dilatados hacia la base. Capítulos menores de 5 cm diám..... **Cirsium**

CARDUUS L., 2 especies.

1. Capítulos muy grandes, ovoide-globosos, solitarios. Plantas gla-

bras. Involucro de 3 cm alt.x 6 cm diám. Filarios lanceolados, espinoscentes en el ápice, recurvados, glabros. Hojas lanceoladas, sinuado-dentadas con dientes espinosos..... *C. thoermeri*

1'. Capítulos cilíndricos, amontonados en el ápice de las ramas. Plantas lanuginosas. Filarios glabros o casi glabros, escariosos en el margen. Involucro de 17-20 mm alt. x 10-14 mm diám....*C. tenuiflorus*

1. *Carduus tenuiflorus* Curtis

Iconografía. Cabrera: 454, f. 267 a-h. 1974.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En ambientes modificados (CH, YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato, El Rodeo)

Nombres vernáculos: "Cardito", "cardo", "c. crespo".

Usos: Comestible (Rapoport et al. 2009).

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2613, CORD).

2. *Carduus thoermeri* Weinm.,

Iconografía: Cabrera: 456, f. 269 a-i. 1974 (sub *Carduus nutans* ssp. *macrolepis*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En ambientes modificados, cumbres y bordes de arroyos, ca. 350 m (CH).

Distribución: AM (Río Ambato, El Rodeo).

Nombres vernáculos: "Cardo", "c. de caballo", "c. pendiente", "flor de caballo".

Usos: Comestible (Rapoport et al. 2009).

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2578, CORD)

CENTAUREA L. 1 especie.

1. *Centaurea melitensis* L.

Iconografía: Cabrera: 340, f. 108 A-G. 1963.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En ambientes modificados (potreros) (CH, MO).

Distribución: AND (Andalgalá), CA (Huillapima), CA (Las Palmas),

PO (Pomán), VV (Sumalao).

Nombre vernáculo: "Abrepuño amarillo".

Usos: Medicinal (Marzocca 1997).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1082, SI, BAB 25353), CA (Spegazzini s.n., BAB 29482), CA (Cerana 191, CORD), PO (Spegazzini s.n., BAB 28272), VV (Dimitri et Piccinini s.n., BAB 68394).

CIRSIUM Mill. 1 especie.

1. **Cirsium vulgare** (Savi) Ten.

Iconografía: Cabrera: 329, f. 104 A-F. 1963.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Ambientes alterados (CH).

Distribución: LP (Barreal).

Nombres vernáculos: "Cardo", "c. negro".

Usos: Comestible y medicinal (Marzocca 1997; Rapoport et al. 2009).

Ejemplar de referencia: LP (Márquez Miranda 50, LP).

CYNARA L. 1 especie.

1. **Cynara cardunculus** L.

Iconografía: Cabrera: 331, f. 105 A-D. 1963.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En ambientes modificados.

Distribución: Ha sido hallada en la provincia de Córdoba, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.

Nombres vernáculos: "Cardo", "c. de Castilla", "c. de comer", "cardón".

Usos: Comestible y medicinal (Marzocca 1997; Rapoport et al. 2009).

Ejemplar de referencia: Toledo 237 (CORD).

SILYBUM Adans. 1 especie.

1. **Silybum marianum** (L.) Gaertn.

Iconografía: Cabrera: 333, f. 106 A-E. 1963.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Lugares alterados y bordes de cursos de agua (CH).

Distribución: AM (Sierra de Ambato, El Rodeo).

Nombres vernáculos: "Cardo", "c. asnal", "c. blanco", "c. lechero", "c. mariano".

Usos: Comestible y medicinal (Marzocca 1997; Rapoport et al. 2009).

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2555, CORD)

Tribu **EUPATORIEAE** Cass., 4 géneros, 32 especies.

Susana E. Freire

- 1. Papus formado por escamitas cortas, aristas o por cerdas tan largas o más que la corola **Stevia**
- 1'. Papus formado por pelos largos 2
- 2. Anteras sin apéndice conectival **Ophryosporus**
- 2'. Anteras con apéndice conectival 3
- 3. Filarios 4, con una bractéola exterior más corta..... **Mikania**
- 3'. Filarios más de 4, sin bractéola exterior..... **Eupatorium**

EUPATORIUM L., 16 especies, 2 variedades.

- 1. Receptáculo notablemente hemisférico o cónico 2
- 1'. Receptáculo plano o cóncavo3
- 2. Receptáculo piloso. Hojas anchamente ovadas, acorazonadas en la base, acuminadas en el ápice, de 5-10 x 5-10 cm. *E. hecatanthum*
- 2'. Receptáculo glabro. Hojas ovadas u ovado-rómbicas, redondeadas o deltoideas en la base, agudas en el ápice, de 3-6 x 1,5-4 cm..... *E. catarium*
- 3. Capítulos 3-5 (-6)-floros..... 4
- 3'. Capítulos 7-multifloros 6
- 4. Hojas polimorfas, enteras y lineares y pinnatisectas. Flores violáceas..... *E. buniifolium*
- 4'. Hojas todas enteras5
- 5. Hojas pecioladas, anchamente ovado-deltoideas, redondeadas o anchamente triangulares en la base, de 5-7 x 2,5-4 cm. Flores blancas..... *E. arnottii*
- 5'. Hojas sésiles, lineares, linear lanceoladas u ovado-lanceoladas, redondea-

- das en la base, de 3-14 x 0,2-1 cm. Flores rosadas.....*E. bupleurifolium*
6. Filarios en 2-3 series, los exteriores poco más cortos que los interiores. 7
- 6'. Filarios en 3 a varias series, los exteriores gradualmente más cortos. 9
7. Flores 25-35. Hojas ovado-deltoides, de 3,5-6 x 3-4,5 cm. *E. lorentzii*
- 7'. Flores 10-20. Hojas ovadas, de 5-17 x 3-10 cm..... 8
8. Hojas con hojitas nuevas en la axila que semejan estípulas...*E. solidaginoides*
- 8'. Hojas sin hojitas en su axila..... *E. lasiophthalmum*
9. Involucro cilíndrico (2-) 3-5 veces tan largo como ancho; filarios apretadamente imbricados, más o menos fácilmente caducos a la madurez 10
- 9'. Involucro acampanado o turbinado (raramente cilíndrico, pero entonces con pocas series de filarios, menos apretadamente imbricados), raramente más de dos veces tan alto como ancho; filarios comúnmente persistentes después de la caída de los frutos.....12
10. Filarios redondeados en el ápice, que es de la misma consistencia que el resto del filario y nunca recurvado..... 11
- 10'. Filarios triangulares o truncados en el ápice que suele ser herbáceo, muy diferenciado y recurvado..... *E. squarroso-ramosum*
11. Hojas ovado-elípticas, de 8-12 x 3-5 cm..... *E. hookerianum*
- 11'. Hojas lanceoladas, de 0,8-1,5 cm lat..... *E. arnottianum*
12. Arbustos apoyantes o rastreros con ramas muy abiertas. Hojas con pocos dientes en el margen *E. patens*
- 12'. Arbustos o subarbustos erectos. Hojas aserradas o crenado-aserradas.13
13. Hojas con pecíolo alado *E. inulifolium*
- 13'. Hojas con pecíolo bien diferenciado..... 14
14. Capítulos 20-30-floros 15
- 14'. Capítulos 11-12-floros..... *E. viscidum*
15. Cimas terminales y axilares muy densas..... *E. argentinum*
- 15'. Cimas terminales y axilares laxas..... *E. schickendantzii*

1. **Eupatorium argentinum** Ariza

Iconografía: Cabrera: 117, f. 48 G-I. 1978 (sub *Eupatorium prasiifolium*).

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, YU).

Distribución: AM (Las Puntas).

Ejemplar de referencia: AM (Spegazzini s.n., BAB 33043).

2. **Eupatorium arnottianum** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 146, f. 63, 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orillas y pedregales de ríos, 1200-2600 m (CH, PR, YU).

Distribución: BE (Yacutula), CAP (45 km N. Catamarca), EA (Balcosna).

Ejemplares de referencia: BE (Schickendantz 43, CORD), CAP (King et Heinz 9461, SI), EA (Venturi 7179, SI).

3. **Eupatorium arnottii** Baker

Iconografía: Cabrera: 146, f. 49, 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 700-750 m (CH, YU).

Distribución: FM (Capilla del Rosario, Polcos-La Tercera).

Ejemplar de referencia: FM (Hunziker et Villamil 19460, CORD).

4. **Eupatorium buniifolium** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 115, f. 47. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1300-3000 m (CH, MO, PR, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (El Candado, Capillitas, El Suncho), BE (Cuesta de Randolpho), PA (Balcosna-Villa Collantes, Valle Río Las Casas), TI (Palo Blanco), VV (Cta. del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Chilca", "chilquilla", "hoja angosta", "jariela", "pichanilla del cerro", "romerillo", "r. crespo", "romerito", "romero", "tola".

Ejemplares de referencia: AM (Ulibarri 853, SI), AND (Jørgensen 1379, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1490, LPAG), PA (Hunziker 18792, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1406, LPAG), VV (Hunziker et al. 15326, CORD).

5. **Eupatorium bupleurifolium** DC.

Iconografía: Cabrera: 117, f. 48 A-F. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 700-1850 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo, Valle Río Las Casas), CA (Huillapima), EA (Dique de Coyagasta), PA (Cta. del Totoral).
Ejemplares de referencia: AM (Dimitri et Piccinini 68268, BAB), CA (Spegazzini et Girola s.n., BAB 28561), EA (Hunziker et Villamil 19415, CORD), PA (Sayago 2704, CORD).

6. *Eupatorium catarium* Veldkamp

Iconografía: Cabrera: 113, f. 46 F-H. 1978 (sub *Eupatorium clematideum*).
Hábito: Hierba.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Terrenos incultos, 1250 m (CH, YU).
Distribución: AM (Las Juntas), ANC (Icaño-Ancasti), CA (Paso de la Cébila), PA (Balcosna).
Ejemplares de referencia: AM (Ahumada et al. 626, SI), ANC (Kiesling 1202, SI), CA (Bayón et Vera Bahima 1503, LPAG), PA (Venturi 7219, SI).

7. *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker

Iconografía: Cabrera: 110, f. 44 A-G-1978.
Hábito: Hierba.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Ca. 1000 m (CH, YU).
Distribución: ANC, EA (El Alto-Dique de Coyagasta), LP (Icaño-Ramblones).
Ejemplares de referencia: ANC (Spegazzini, BAB 29133), EA (Hunziker et Cocucci 17299, CORD), LP (Troncoso et al. 1831, SI).

8. *Eupatorium hookerianum* Griseb.

Iconografía: Cabrera: 153, f. 67. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Muy abundante desde los 600 m hasta los 2700 m (CH, YU).
Distribución: AND (El Suncho-El Candado), EA (El Alto-Dique de Coyagasta), PA (San Antonio).
Nombre vernáculo: "Cabra-yuyo".
Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1135, 1786, SI), EA (Hunziker et Villamil 19374, CORD), PA (Sara et de Ance 107, SI).
Nota: Muy apetecida por un sinnúmero de insectos.

9. **Eupatorium inulifolium** Kunth

Iconografía: Cabrera: 139, f. 60 F-H.1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2400 m (CH, YU).

Distribución: AND (El Infiernillo), PA (Balcosna-Villa Collantes).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1510, SI), PA (Hunziker 18793, CORD).

10. **Eupatorium lasiophthalmum** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 125, f. 53. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Selvas, entre los 1100-2410 m (YU).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (Esquina Grande, Río del Potrero), CAP (Qda. del Tala), PA (Cta. del Totoral).

Ejemplares de referencia: AM (Ulibarri 608, SI); AND (Venturi 4989, SI; Jørgensen 1415, SI), CAP (Castillón 11454, LIL), PA (Hunziker 20691, CORD).

11. **Eupatorium lorentzii** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 130, f. 55. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-2700 m (PR, YU).

Distribución: AM (Las Chacritas-Singuil), AND (El Candado, El Suncho).

Ejemplares de referencia: AM (J. H. Hunziker 7211, BAB), AND (Jørgensen 1374, BAB, SI).

12. **Eupatorium patens** D. Don ex Hook. et Arn.

1. Hojas discoloras, densamente tomentosas en el envés. var. *tomentosum*

1'. Hojas concoloras, laxamente pubescentes..... 2

2. Filarios todos agudos..... var. *patens*

2'. Filarios externos e intermedios redondeados u obtusos en el ápice.....var. *rhodolaenum*

a) var. **patens**

Iconografía: Cabrera: 201, f. 104. 1974.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Abundante en cercos, ca. 1070 m (CH, MO, PU).

Distribución: BE, AND (Campo del Arenal, Cuesta La Chilca), FM (Río Pomancillo), TI (Palo Blanco).

Ejemplares de referencia: BE (Cabrera 1196, SI), AND (Jørgensen 1408, SI; Eskuche en 1966, SI), FM (Spegazzini s.n., BAB 29543), TI (Bayón et Vera Bahima 1408, LPAG).

b) var. **rhodolaenum** Griseb.

Iconografía: Novara: 59, f. 24.2009.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-3000 m (PR).

Distribución: Dep. no determinado.

Ejemplar de referencia: Spegazzini s.n., BAB 33780.

c) var. **tomentosum** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 120, f. 50. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Espontánea en el monte (CH, YU).

Distribución: FM (Pomancillo).

Ejemplar de referencia: FM (Clos 6751, BAB).

13. **Eupatorium schickendantzii** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 142, f. 62. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1600 m (YU).

Distribución: AND (Qda. de Chuschaca, Cta. del Totoral), EA (El Alto-Dique Coyagasta), PA (La Viña-La Merced).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1750, SI; Cabrera et Kiesling 25250, SI), EA (Hunziker et Cocucci 17276, CORD), PA (Hunziker 18745, CORD).

14. **Eupatorium solidaginoides** Kunth

Iconografía: Cabrera: 122, f. 51 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (YU).

Distribución: AM (El Potrero).

Ejemplar de referencia: AM (Castillón 1137, LIL).

15. **Eupatorium squarroso-ramosum** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 131, f. 56. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH, YU).

Distribución: EA (El Alto-Súcuma), LP (El Bañado Riojano), PA (La Merced-Paya Huayco).

Ejemplares de referencia: EA (Hunziker et Cocucci 17206, CORD), LP (Brizuela 1236, LIL), PA (Hunziker 18759, CORD).

16. **Eupatorium viscidum** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 139, f. 60 A-E. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1300-2400 m (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AND, BE (Londres), EA (Sa. Ancasti), PO, VV (Cuesta del Portezuelo).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1407, BAB, SI), BE (Bayón et Vera Bahima 1420, LPAG), EA (Hunziker et al. 17220, CORD), PO (Spegazzini et Girola s.n., BAB 28138), VV (Hunziker et al. 15279, CORD).

MIKANIA Willd., 3 especies.

1. Tallos hexagonales, 6-costados. Hojas denticuladas..... *M. cordifolia*
- 1'. Tallos redondeados, multiestriados. Hojas irregularmente dentadas. 2
2. Estípulas poco conspicuas..... *M. periplocifolia*
- 2'. Estípulas foliáceas muy conspicuas..... *M. urticifolia*

1. **Mikania cordifolia** (L. f.) Willd.

Iconografía: Cabrera: 169, f. 83. 1974. Novara: 4, f. 1. 2009.

Hábito: Enredadera.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 500-1300 m (CH, YU).

Distribución: AM (Qda. del Río Tala), CAP (Las Rejas), FM (camino Catamarca- Las Pirquitas), LP (La Huerta), PA (La Merced-Balcosna).

Nombres vernáculos: "Erva cobra", "e. de sapo", "guaco", "mata-campo", "pompero kocho".

Ejemplares de referencia: AM (Ulibarri 220, SI), CAP (Ulibarri 433, SI), FM (Hunziker 18860, CORD), LP (Brizuela 1159, LIL), PA (Hunziker et Di Fulvio 21140, CORD).

2. **Mikania periplocifolia** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 171, f. 84 a-d. 1974. Novara: 10, f. 4. 2009.

Hábito: Enredadera.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos húmedos a orillas de arroyos, formando matas sobre otras plantas, ca. 1600 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), ANC (Río de Motegasta), AND, CA (Miraflores), CAP (Las Rejas-Qda. del Río Tala), FM (Aguas Coloradas), PA (La Merced), SR (Chacras), VV (San Isidro).

Nombres vernáculos: "Guaco", "loconte", "tapa cerco".

Ejemplares de referencia: AM (Calderón 1333, SI), ANC (Brizuela 498), AND (Jørgensen 1088, BAB, SI), CA (Risso 1076, LIL), CAP (Ulibarri 436, SI), FM (Ulibarri 1969, SI), PA (Pierotti en 1944, LIL), SR (Varela 39, LIL), VV (Brizuela 1497, LIL).

3. **Mikania urticifolia** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 168, f. 82. 1974. Novara: 6, f. 2. 2009.

Hábito: Enredadera.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orillas de ríos, entre los 990-1600 m (CH).

Distribución: AM (Las Juntas), ANC (Los Barriales), AND (8 km W Andalgalá), BE (La Banda), EA (Dique de Coyagasta), LP (El Potrero).

Ejemplares de referencia: AND (Cantino 776, SI), ANC (Brizuela 1371, LIL), BE (Cabrera 1171, SI), EA (Hunziker et Villamil 19406, CORD), LP (Brizuela 1176, LIL).

OPHRYOSPORUS Meyen, 2 especies.

1. Hojas de las inflorescencias de 4-8 x 1-3.5 cm, persistentes. Hojas pubescentes. Flores 4. Aquenios pubescentes en las costillas. *O. axilliflorus*
- 1'. Hojas de las inflorescencias de 2-3 x 1-1.5 cm, fácilmente caducas. Hojas glabras o glabrescentes. Flores 5. Aquenios glabros. *O. charua*

1. Ophryosporus axilliflorus (Griseb.) Hieron.

Iconografía: Cabrera: 93, f. 37 A-E. 1978.

Hábito: Arbusto semiapoyante.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Matorrales serranos, entre los 1000-2000 m (CH, YU).

Distribución: AND (Cuesta de Clavillo).

Ejemplares de referencia: AND (Hunziker 6807, LP).

2. Ophryosporus charua (Griseb.) Hieron.

Iconografía: Novara: 17, f. 7 A-D. 2009.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos áridos, en cerros gramínicos, entre los 1000-2000 m (CH, MO, YU).

Distribución: PO (Qda. de Pomán, Pampichuelo-Alto La Cruz).

Ejemplar de referencia: PO (Spegazzini s.n., BAB 29122).

STEVIA Cav. 11 especies, 7 variedades.

1. Pápus formado por pajitas muy cortas o bien por pajitas y 1-17 (15) aristas más largas 2
- 1'. Pápus formado por numerosas aristas (comúnmente más de 7) tan largas o más que la corola, al menos en los adelfocarpos. Capítulos sésiles o casi. Hojas lineares..... 9
2. Capítulos con pedúnculos tan largos o más que el involucro, agrupados primariamente en cimas corimbiformes y formando en conjunto cimas paniculiformes laxas..... 3
- 2'. Capítulos sésiles o casi sésiles (pedúnculos más cortos que el involucro) agrupados en glomérulos reunidos, a su vez, en cimas corimbiformes terminales..... 4

- 3. Hojas lineares, atenuadas en la base, de 0,1-0,2 cm lat..... *S. fiebrigii*
- 3'. Hojas ovado-lanceoladas, deltoides en la base, de 2-3 cm lat
..... *S. yaconensis*
- 4. Hojas ovadas u ovado-rómbicas..... 5
- 4'. Hojas elípticas o lineares de 0,2-0,7 cm lat. 8
- 5. Hojas muy grandes, de 9-17 cm long..... *S. alpina*
- 5'. Hojas menores 6
- 6. Hojas de 0,8-3,5 x 0,7-1,5 cm, enteras o crenadas en el margen... *S. chamaedrys*
- 6'. Hojas de 4-8 x 1-3 cm, aserradas en el margen 7
- 7. Capítulos cortamente pedunculados en cimas laxas..... *S. vaga*
- 7'. Capítulos sésiles o subsésiles en glomérulos densos. *S. breviaristata*
- 8. Involucro de 12-14 mm alt..... *S. gilliesii*
- 8'. Involucro de 6-8 mm alt..... *S. minor*
- 9. Hojas de hasta 6 cm long. Papus formado por 7-13 aristas..... *S. mercedensis*
- 9'. Hojas de hasta 3,3 cm. long. Papus formado por 12-20 aristas. 10
- 10. Tallos ramosos en la base. Glomérulos agrupados en cimas corimbi-
formes amplias. Papus con aristas de igual longitud. *S. satureiifolia*
- 10'. Tallos ramosos sólo en la inflorescencia. Glomérulos agrupados
en cimas corimbiformes contraídas. Papus con aristas desiguales
en longitud..... *S. maimarensis*

1. **Stevia alpina** Griseb.

- 1. Sin pelos glandulares en involucro y pedúnculos..... var. *alpina*
- 1'. Con pelos glandulares en involucro y pedúnculos..... var. *glutinosa*

a) var. **alpina**

Iconografía: Cabrera: 73, f. 27 A-D. 1978 (sub *Stevia grisebachiana*).

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-3000 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (Sa. de Ambato), AND (Cta. del Clavillo), BE (Las Granadillas), CA (Las Angosturas), PA (Gracián).

Ejemplares de referencia: AM (J. H. Hunziker 7169, BAB, LP), AND (Cerana et al. 366, CORD), BE (Lorentz 541, CORD), CA (Vervoorst 3452, LP), PA (Castellanos s.n., BA 34005 en LP).

b) var. **glutinosa** Ariza et Cerana

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2050 m (YU).

Distribución: AM (Las Juntas, Las Chacritas-Singuil), BE (Las Man-
sas), PA (Valle Río Las Casas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 7169, LP), BE (Schreiter
10539, LIL), PA (Castellanos et Falcone 41, BAB).

2. **Stevia breviaristata** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 79, f. 30 A-D. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2050-2500 (CH, YU).

Distribución: AM (Sa. de Ambato, Casa de Cubas), AND (Mina Ca-
pillitas), EA (Tintigasta), PO.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19855,
CORD), AND (Molinat 3741 et al., BAB), EA (Cerana et al. 445,
CORD), PO (Spegazzini s.n., BAB 28241).

3. **Stevia chamaedrys** Griseb.

1. Sin pelos glandulares en involucre y pedúnculos.... var. *chamaedrys*

1'. Con pelos glandulares en involucre y pedúnculos.. var. *glandulifera*

a) var. **chamaedrys**

Iconografía: Cabrera: 67, f. 24 G-I. 1978

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Prados alpinos, entre los 2250-3000 m (CH, PR).

Distribución: AM (Cerro Manchado; Sa. de Ambato, Casa de Cu-
bas), AND (El Candado; Minas Capillitas), SM (La Ollada).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19826, CORD),
AND (Jørgensen 1134, BAB), SM (sin leg., 2/97, LP 000989).

b) var. **glandulifera** Ariza et Cerana

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa

Hábitat: Entre los 2900-3100 m (PR y límites de la PU).
Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), TI (Chaschuil).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19200, CORD), TI (O'Donnell et Meyer 5081, LIL).

4. **Stevia fiebrigii** Hieron. var. **vattuonei** (Hicken) Cabrera

Hábito: Hierba.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Faldas gramíneas, ca. 1200 m (CH, YU).
Distribución: AM (camino a El Rodeo).
Ejemplar de referencia: AM (Parodi 14041, LP).

5. **Stevia gilliesii** Hook. et Arn.

1. Sin pelos glandulares en involucro y pedúnculos..... var. *gilliesii*
- 1'. Con pelos glandulares en involucro y pedúnculos.... var. *glandulosa*

a) var. **gilliesii**

Hábito: Hierba.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 1000-3000 m (CH, YU).
Distribución: ANC (Dique Ipisca), BE (El Portezuelo), CA (Los Ángeles), PA (Cta. del Totoral-La Viña), PO (Sa. de Ambato, Las Casitas), VV (Cta. del Portezuelo).
Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker et Subils 24694, CORD), BE (Droglietti en 1946, LIL), CA (Cerana et al. 460, CORD), PA (Hunziker et Subils 24718, CORD), PO (Hunziker et Ariza 20436, CORD), VV (Hunziker 15640, CORD).

b) var. **glandulosa** Ariza et Cerana

Hábito: Hierba.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Zonas serranas, entre los 1500-3000 m (CH).
Distribución: AM (Dique Las Pirquitas), VV (Cta. del Portezuelo).
Ejemplares de referencia: AM (Oberti 74, CORD), VV (Abiatti et Holgado 3357, LIL).

6. **Stevia maimarensis** (Hieron.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 82, f. 31 A-G.1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-3500 m (MO, PR).

Distribución: AND (Mina Capillitas), SM (Santa María).

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera et al. 14143, LP), SM (Meyer 6854, LIL).

7. *Stevia mercedensis* Hieron.

Iconografía: Novara: 114, f. 48 A-C. 2009.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En “quebrachales”, ca. 2600 m (CH, YU).

Distribución: ANC (Ancasti-Icaño), CAP, FM (Piedra Blanca), PA (Alto del Totoral).

Ejemplares de referencia: ANC (Baldi et Girola 10973, BAB), CAP (King et Heinz 9463, SI), FM (Spegazzini et Girola s.n., BAB 32845), PA (Araque et Barkley 19Ar587, LP).

8. *Stevia minor* Griseb.

Iconografía: Cabrera: 67, f. 24 A-F. 1978.

Hábito: Hierba

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3000-3400 m (PU).

Distribución: BE (Laguna Blanca-Cta. de Randolpho).

Ejemplar de referencia: BE (Bayón et Vera Bahima 1477, LPAG).

9. *Stevia satureiifolia* (Lam.) Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera: 162, f. 78 h-k. 1974.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1000-1500 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo), ANC (El Chorro), EA (El Alto), SR (Bañado de Ovanta).

Nombre vernáculo: “Romerillo”.

Ejemplares de referencia: AM (Argañaraz 618, LIL), ANC (Rojas Paz 19, LIL), EA (Argañaraz 1019, LIL), SR (Pierotti 11580, LIL).

10. **Stevia vaga** Griseb.

1. Con pelos glandulares en involucre y pedúnculos..... 2

1'. Sin pelos glandulares en involucre y pedúnculos..... var. *effusa*

2. Hojas ovado-lanceoladas, concoloras. Papus con 0-4 aristas. var. *vaga*

2'. Hojas lanceoladas, algo discoloras. Papus con sólo 1-3 aristas. var. *saltensis*

a) var. **effusa** (Hieron.) Ariza et Cerana

Iconografía: Novara: 108, f. 45 A-B. 2009.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2050-2200 (CH, MO), entre los 3000-3100 m (PU).

Distribución: AND (La Toma; Mina Capillitas), BE (Londres de Quimivil), PA (Valle Río Las Casas).

Nombre vernáculo: "Romerillo".

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera 1020, LP), BE (Capparelli 47, LP), PA (Castellanos et Falcone s.n., I-1953, BAB).

b) var. **saltensis** (Hieron.) Ariza et Cerana

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-2500 m (CH, PR).

Distribución: AND (Mesada de Los Hoyos), BE (Sa. de Belén, La Falda, Pozo de Piedra).

Ejemplares de referencia: AND (Meyer 14664, LIL), BE (Sleumer et Verveorst 2417, LIL).

c) var. **vaga**

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En las montañas, ca. 2500 m (CH, MO, PR).

Distribución: AND (Andalgalá-Capillitas), BE (Yacutula), TI (Las Angosturas, Río Chaschuil).

Ejemplares de referencia: AND (O'Donell et Meyer s.n., III-1947, LP), BE (Cabrera et al. 23777, LP), TI (Verveorst 3155, LP).

11. **Stevia yaconensis** Hieron. var. **subglandulosa** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 65, f. 23 A-G. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Selva o bosques de "aliso", entre los 1700-2400 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), CA (Huillapima), PA (Cta. del Totoral).

Ejemplares de referencia: AM (Calderón 1294, SI), CA (Spegazzini et Girola s.n., BAB 28764), PA (Cabrera et Kiesling 25251, LP, SI).

HELENIEAE Benth. et Hook., 9 géneros, 21 especies.

Claudia Monti

1. Plantas con glándulas oleíferas en hojas e involucro..... 2
- 1'. Plantas sin glándulas oleíferas conspicuas en hojas e involucro (a veces punteado-glandulosas o hirsuto-glandulosas)..... 5
2. Capítulos discoides con todas las flores tubulosas..... **Porophyllum**
- 2'. Capítulos radiados con las flores del margen liguladas..... 3
3. Estilo de las flores hermafroditas levemente bilobado..... **Pectis**
- 3'. Estilo de las flores hermafroditas dividido en 2 ramas largas..... 4
4. Filarios en 1 serie, más o menos soldados entre sí. Papus formado por pajitas desiguales, unas largas aristiformes y otras cortas escamiformes **Tagetes**
- 4'. Filarios en 1-2 series, por lo general libres entre sí. Papus formado por páleas escotadas y aristadas, iguales o casi iguales entre sí..... **Thymophylla**
5. Receptáculo cubierto por cerdas rígidas..... **Gaillardia**
- 5'. Receptáculo desnudo, a veces ciliado o fimbriado..... 6
6. Aquenios sin papus..... **Flaveria**
- 6'. Aquenios con papus..... 7
7. Filarios con margen membranoso..... **Schkuhria**
- 7'. Filarios sin margen diferenciado..... 8
8. Receptáculo hemisférico. Filarios externos más largos que los internos. Hojas lineares o lanceoladas generalmente enteras o con 2-3 lóbulos cortos **Helenium**
- 8'. Receptáculo plano o ligeramente convexo. Filarios externos más cortos que los internos. Hojas 1-2 pinnatisectas..... **Hymenoxys**

FLAVERIA Juss., 2 especies.

1. Hierbas erectas con tallos amarillento-verdosos o algo rojizos hasta la porción subapical. Hojas anchamente ovadas o elípticas, de 0,5-3

- cm lat. Capítulos en glomérulos densos, capituliformes.....*F. bidentis*
- 1'. Hierbas globosas con tallos arqueados generalmente rojizos hasta el ápice de las ramas. Hojas lineares o angostamente ovadas a elípticas, de 0,1-0,8 cm lat. Capítulos en glomérulos laxos, no capituliformes..... *F. haumanii*

1. **Flaveria bidentis** (L.) Kuntze

Iconografía: Cabrera: 400, f. 234 a-g. 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Maleza perjudicial en terreno cultivado, cerca de la ruta, entre los 600-1200 m (CH, MO).

Distribución: AND (Andalgalá), BE (El Shincal, Yacutula), LP (Recreo), SM (La Puntilla, Loro Huasi, Santa María), TI (Salado).

Nombres vernáculos: "Balda", "chasca", "c. contrahierba", "chascayuyo", "china-paya", "contrahierba", "dandá", "dauda", "daudá", "fique", "flaveria", "flor amarilla", "matagusanos", "mata gusanos", "nacunan", "ñacuñán", "pasto lagunilla", "pique", "quejatulpino", "quellotarpo", "solo", "sunchillo", "tuntusa", "valda".

Usos: Especie usada en la medicina popular, también se la ha mencionado como tintórea. Ocasionalmente ornamental. (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplares de referencia: AND (Scolnik 120, LP), BE (Capparelli 166, LP), LP (Ragonese et Piccinini 6163, BAB), SM (Acosta 140 CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1360, LPAG).

2. **Flaveria haumanii** M. J. Dimitri et Orfila

Iconografía: Monti et Gutiérrez: 393, f. 182 A-E. 2009.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 200-1200 m (CH, MO).

Distribución: AND (a 35 km al oeste de Andalgalá, Ruta 82 km 162), LP (Ruta Nacional Nº 157: a ca. 10 Km del cruce Córdoba/Catamarca), TI (Tinogasta).

Nombre vernáculo: "Fique".

Usos: Dado que *Flaveria haumanii* fue descrita inicialmente como una variedad de *F. bidentis* sus usos son similares a los de ésta última especie. (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplares de referencia: AND (Bayón et Vera Bahima 1501, LPAG), LP (Barboza et al. 984, CORD), TI (Scott de Biraben et Biraben 1067, LP).

GAILLARDIA Foug., 1 especie, 2 variedades.

Gaillardia megapotamica (Spreng.) Baker

1. Capítulos radiados..... var. *radiata*
- 1'. Capítulos discoides..... 2
2. Hojas lanceoladas, enteras o con algunos lóbulos gruesos.. var. *megapotamica*
- 2'. Hojas de contorno elíptico, más o menos profundamente pinnatisectas, con segmentos lanceolados o lineares....var. *scabiosoides*

a. var. **megapotamica**

Iconografía: Cabrera: 152, f. 140 a-e. 1971.

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 900 m (CH).

Distribución: CA (Quebrada de la Cébila, 21 Km W de ruta nacional 38).

Nombres vernáculos: "Botón de oro", "topasaire".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplar de referencia: CA (Krapovickas et al. 47882, CTES).

b. var. **radiata** (Griseb.) Baker

Iconografía: Monti et Gutiérrez: 396, f. 183 A-D. 2009. Novara: 12, f. 3 A-C. 2000.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1400 m (YU).

Distribución: PA (Balcosna).

Nombre vernáculo: "Topasaire".

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplar de referencia: PA (Subils et al. 3515, CORD).

c. var. **scabiosoides** (Arn. ex DC.) Baker

Iconografía: Cabrera: 248, f. 74 A-G.1963.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 250-1600 m (PR).

Distribución: AND (Cerro Durazno).

Nombres vernáculos: “Botón de oro”, “manzanilla”, “topasaire”.

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplar de referencia: AND (Job 1371, LP).

HELENIUM L., 1 especie.

1. **Helenium donianum** (Hook. et Arn.) Seckt

Iconografía: Monti et Gutiérrez: 400, f. 185 A-D. 2009. Novara: 14, f. 4 A-E. 2000.

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en la estepa arbustiva de escasa cobertura, cerca de ríos, al costado de caminos, en suelo areno-pedregoso, entre los 700-2650 m (CH, PR, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), ANC (Sierra de Ancasti: Amaná-Las Caderas), BE (Yacutula: cerca de Belén, Río de Las Granadillas), CA (Sierra de Ambato: Quebrada y cuesta de La Cébila, Quebrada de San Jerónimo), CAP (Río Tala), FM (Dique Las Pirquitas, El Desmonte), PA (Cuesta del Totoral, El Molino), SR/ EA (Sierra de Ancasti: Cuesta de Aljilán), TI (Ruta Nacional 60: Río Colorado-Pastos Largos, Las Angosturas: Río Chaschuil, Quebrada Las Angosturas, Cuesta de Zapata).

Nombre vernáculo: “Topasaire”.

Usos: Medicinal (Roig, 2002).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2630, CORD), ANC (Hunziker et Cocucci 15753, CORD), BE (Schickendantz 46, CORD), CA (Hunziker et Andrada 9585, CORD), CAP (Spegazzini s. n., BAB 28293), FM (Gautier 7472, LP), PA (Cabrera et Kiesling 25254, LP), SR/EA (Hunziker et Cocucci 17591 CORD), TI (Vervoorst 3157, LP).

HYMENOXYSS Cass., 1 especie.

1. **Hymenoxys anthemoides** (Juss.) Cass.

Iconografía: Cabrera: 242, f. 72 A-F.1963.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Nombres vernáculos: "Botón botón", "b. de oro", "manzanilla", "m. cimarrona", "m. del campo", "m. silvestre", "topasaire", "toposaire".

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplar de referencia: Si bien no se ha encontrado ningún ejemplar de herbario para la provincia de Catamarca, esta especie ha sido citada para la misma en Zuloaga, Morrone et Belgrano (2008).

PECTIS L., 2 especies.

1. Hierbas erectas. Capítulos largamente pedunculados; filarios generalmente 8..... *P. odorata*
- 1'. Hierbas rastreras. Capítulos sésiles o subsésiles; filarios 5(-7). *P. sessiliflora*

1. Pectis odorata Griseb.

Iconografía: Cabrera: 430, f. 179 A-G. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 400-700 m (CH).

Distribución: ANC (Ancasti), CA (Salinas Grandes Punta sur de la Sierra de Ancasti), CAP (Río El Tala), EA (Sierra de Guayamba), FM (Piedra Blanca), VV (Ruta 64: Catamarca - Río El Portezuelo, Sierra de Ancasti: Cuesta del Portezuelo), sin dep. determinado (El Jumeal).

Nombres vernáculos: "Cerdilla", "chinchilla", "cominito del campo", "comino", "c. del campo", "limonillo", "manzanilla del campo", "tomillo", "yerba del venado".

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplares de referencia: ANC (Santillán 10, LP), CA (Hunziker et Cuccu 18211 CORD), CAP (Spegazzini s.n., BAB 28289), EA (Colavecchia s.n., BAB 12076), FM (Spegazzini s.n., BAB 32535), VV (Hunziker et al. 15268, CORD), sin dep. determinado (Soriano 840, BAB, LP).

2. Pectis sessiliflora (Less.) Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera 430, f. 179 H-K. 1978. Novara: 16, f. 5 A-D. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2100 m (MO).

Distribución: SM (Lomas Oeste, El Desmonte: Balasto-Santa María).

Ejemplar de referencia: SM (O' Donell et Meyer 5203, LIL).

POROPHYLLUM Adans., 3 especies.

1. Subarbustos ginodioicos. Involucro de 10-14 mm alt.... *P. obscurum*

1'. Hierbas monoclinas. Involucro de 15-25 mm alt..... 2

2. Hojas elípticas u ovadas, anchas, pecioladas..... *P. ruderale*

2'. Hojas angostamente ovadas, decurrentes..... *P. lanceolatum*

1. Porophyllum lanceolatum DC.

Iconografía: Cabrera 437, f. 182 A-E. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En ANC en "quebrachal" de *Schinopsis*, ca. 2100 m (CH, MO).

Distribución: ANC (Sierra de Ancasti: Cuesta del Portezuelo), Belén (Belén, Quebrada de Belén).

Nombres vernáculos: "Clavelina", "hierba del ciervo", "quilquiña", "yerba del venado".

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplares de referencia: ANC (Ragonese et Piccinini 9815, LP), BE (Cabrera et al. 16751, LP).

2. Porophyllum obscurum (Spreng.) DC.

Iconografía: Cabrera 410, f. 241 a-f. 1974.

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En cauces de ríos secos y arenosos, en quebrachal de *Schinopsis*, entre los 850-2200 m (CH, MO).

Distribución: ANC (Ancasti), BE (al lado de Ruta 40 a Belén, antes de llegar a Londres, Granadillas, Quebrada de Río Seco, La Ciénaga, Quebrada de Belén), CA (Sierra de Ambato: Quebrada de San Jerónimo), SM (Estancia El Totoral), TI (Cerro Negro: Ruta 60, Fiambalá-Termas de Fiambalá, Ruta Nacional 60 Km: Los Chañares-Angosturas, Cuesta de Zapata), VV (Cuesta del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Comida de zorro", "cominillo", "curupaimi", "kilkina", "quirquina", "ruda blanca", "yerba del ciervo", "y. de la

gama”, “y. del venado”.

Usos: Medicinal (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplares de referencia: ANC (Spegazzini s.n., BAB 29182), BE (Bayón et Vera Bahima 1414, LPAG), CA (Hunziker et Di Fulvio 16990, CORD), SM (Reales 1029, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1391, LPAG), VV (Ragonese et Piccinini 1815, BAB).

3. **Porophyllum ruderale** (Jacq.) Cass.

Iconografía: Cabrera 433, f. 180 A-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 300-800 m (CH, YU).

Distribución: EA (El Alto, Sierra de Ancasti: Dique de Coyagasta).

Nombres vernáculos: “Amores secos”, “pinita”, “quilquiña”.

Usos: Medicinal y alimenticia (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplar de referencia: EA (Hunziker et Cocucci 17267, CORD).

SCHKUHRIA Roth nom. cons., 2 especies.

1. Capítulos con todas las flores tubulosas, hermafroditas. Aquenios sólo con la base seríceo-pilosa..... *S. multiflora*

1'. Capítulos con 1 flor femenina, ligulada y 5-8 hermafroditas, tubulosas. Aquenios con caras glabras y ángulos pilosos..... *S. pinnata*

1. **Schkuhria multiflora** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 422, f. 177 G-K. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Frecuente en manchones a lo largo del camino, entre los 1400-3100 m (PR).

Distribución: AM (Valle Río de las Casas), AND (Andalgalá-Capillitas, Capillitas), BE (El Bolsón, Yacutula, Cuesta de Randolpho), PO (Sierra de Ambato).

Nombre vernáculo: “Canchalagua”.

Ejemplares de referencia: AM (Castellanos et Falcone 33, BAB), AND (Jørgensen 1282, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1430, LPAG), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20281, CORD).

2. **Schkuhria pinnata** (Lam.) Kuntze ex Thell.

Iconografía: Cabrera, 239, f. 71 A-G. 1963.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Área de pastizales y bosque de *Podocarpus*. Pastizales alterados por sobrepastoreo, inmediaciones del Río Ambato, entre los 500-2500 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (Singuil-Las Chacritas, El Rodeo, Las Juntas), ANC (Ancasti), AND (Andalgalá-Capillitas, Finca Yunca Suma, La Toma, El Potrero), CA (Huillapima), BE (El Shincal, Condorhuasi, Londres), LP (El Barreal), PA (Balcosna-V. Collantes), PO (Sierra de Ambato), VV (Cuesta del Portezuelo).

Nombres vernáculos: "Canchalagua", "c. de Castilla", "canchalagua", "manzanilla silvestre", "matalahuga", "mata pulga", "mapapulgas", "pichana", "p. amarga", "pique pichana", "yerba de la pulga".

Usos: Medicinal, insecticida y también utilizada en la confección de escobas (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Dimitri et Piccinini 68270, BAB), ANC (Spegazzini s.n., BAB 29218), AND (Jørgensen 1282, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1423, LPAG), CA (Spegazzini s.n., BAB 28722), LP (Márquez Miranda 47, LP), PA (Hunziker 18807, CORD), PO (Hunziker et al. 20283, CORD), VV (Hunziker et Ariza Espinar 15310, CORD).

TAGETES L., 8 especies.

1. Brácteas del involucre 2-4..... 2
- 1'. Brácteas del involucre 5-8..... 3
2. Sufrútices. Tubo de la corola glabro por fuera *T. riojana*
- 2'. Hierbas anuales. Tubo de la corola piloso por fuera.....*T. minuta*
3. Sufrútices o arbustos..... 4
- 3'. Hierbas anuales..... 5
4. Sufrútices. Brácteas del involucre y flores liguladas 8, por excepción menos. Segmentos foliares lanceolados, uniformemente aserrados, dientes apiculados *T. campanulata*
- 4'. Arbustos. Brácteas del involucre y flores liguladas por lo general

5. Segmentos foliares generalmente lineares enteros, a lanceolados algo aserrados *T. mendocina*
5. Involucro color rojizo-caoba. Pajitas del papus de hasta 6,5 mm long *T. multiflora*
- 5'. Involucro amarillo pajizo. Pajitas del papus de hasta 4 mm long.....6
6. Plantas con olor anisado. Capítulos generalmente en dicasios compuestos, brácteas del involucro terminadas en una arista filiforme y con glándulas oleíferas punctiformes *T. filifolia*
- 6'. Plantas con olor penetrante pero no anisado. Capítulos en corimbos compuestos, brácteas del involucro sin apéndice filiforme, y con glándulas oleíferas lineares.....7
7. Capítulos en cimas laxas, sobre pedúnculos largos, de 10-40 mm long. Corola tubulosa ca. 3 mm long. *T. laxa*
- 7'. Capítulos dimorfos (plurifloros y unifloros) en cimas densas, sobre pedúnculos más cortos hasta de 10 mm long. Corola tubulosa mayor de 3 mm long..... *T. terniflora*

1. *Tagetes campanulata* Griseb.

Iconografía: Cabrera: 440, f. 184 A-G. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En pastizales de altura, húmedos en verano, entre los 2500-3500 m (PR, PU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato, Río Las Trancas), AS (Toro Muerto), PO (Las Ciénagas-Alto de la Cruz).

Nombre vernáculo: "Suico vaca".

Usos: Ornamental (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19281, CORD), AS (Castellanos et Falcone 200, BAB), PO (Vervoorst 3458, LP).

2. *Tagetes filifolia* Lag.

Iconografía: Cabrera: 442, f. 185 A-F. 1978 (sub *Tagetes pusilla*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos arenosos y húmedos sobre la barranca de ríos, en "alises", frecuente a la sombra y a orilla de las rutas, entre los 1100-1900 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato, Cumbres de Narváez, Silleta

de las Higueras, Loma Larga-Las Chacritas), AND (Las Estancias: Río Potrero), EA (Sierra de Ancasti: 10 Km suroeste de Tintigasta, El Alto-Alijilán), PA (La Merced-Balcosna).

Nombres vernáculos: “Anís”, “a. del campo”, “a. de la sierra”, “anillo”, “chinchoso”, “roco”.

Usos: Medicinal. En México, América Central y en los países andinos también como condimento de sopas y guisos (Jorratti, inéd.).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19949, CORD), AND (Cocucci et al. 2617, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17246, CORD), PA (Barboza et al. 92, CORD), sin dep. determinado (Spegazzini s.n., BAB 33515).

3. **Tagetes laxa** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 191, f. 8 A-D. 1937. Novara: 30, f. 10 A-D. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa

Hábitat: Ca. 3380 m (PU).

Distribución: AS (Antofagasta de la Sierra).

Nombre vernáculo: “Soico”.

Ejemplar de referencia: AS (Pérez 26, LIL).

4. **Tagetes mendocina** Phil.

Iconografía: Ariza Espinar: 62, f. 2 A-G. 1967.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Distribución: Dep. no determinado.

Nombres vernáculos: “Chilchil de la sierra”, “chin-chil de la sierra”, “chil-chil”, “chinchilla”, “quinchihue”.

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplar de referencia: Sin colector (LP 005162).

5. **Tagetes minuta** L.

Iconografía: Cabrera 414, f. 243 a-i'. 1974. Novara: 28, f. 9 A-F. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Junto al camino, en “alises”, entre los 1070-1700 m (MO, PR, YU)

Distribución: AM (Silleta de las Higueras), AND (Andalgalá), BE (Condor Huasi-Puerta de San José, Puerta de Corral Quemado), EA

(Sierra de Ancasti: a 10 Km suroeste de Tintigasta), PA (La Merced y Balcosna), SM (Santa María: Ruta Nac. 40), TI (Palo Blanco).

Nombres vernáculos: “Amores secos”, “chiche”, “chilche”, “chilca”, “chilchil”, “chil chil”, “chilquilla”, “chilquita”, “chinchilla”, “floramar”, “flor amarilla”, “manzanilla silvestre”, “manzanillo silvestre”, “margarita”, “quenchigué”, “quenchihué”, “quimpe”, “quinchilla”, “quinchique”, “soico”, “suico”, “suique”, “suiquillo”, “zuico”.

Usos: Medicinal, tintórea e industrial (Monti et Gutiérrez, 2009).
Condimenticia, repelente de insectos (Jorratti, inéd.).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19957, CORD), AND (Jørgensen 1080, BAB), BE (D’Antoni 147, LP), EA (Cerana et al. 441, CORD), PA (Barboza et al. 94, CORD), SM (Acosta 121, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1409, LPAG).

6. **Tagetes multiflora** Kunth

Iconografía Cabrera: 442, f. 185 G-J. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3650 m (PU).

Distribución: BE (Laguna Blanca).

Nombres vernáculos: “Soiko”, “suico”.

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplar de referencia: BE (Peirano s.n., LIL 58238).

7. **Tagetes riojana** M. Ferraro

Iconografía: Ferraro: 35, f. 1 F-J. 1955.

Hábito: Arbusto o subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1000-1200 m (CH).

Distribución: CA (Sierra de Ambato: Chumbicha-desvío hacia Pomán), PO (Quebrada de la Cébila: a 15 km antes del desvío hacia Pomán).

Nombre vernáculo: “Suico de la sierra”.

Ejemplares de referencia: CA (Hunziker et al. 18388½, CORD), PO (Barboza et al. 90, CORD).

8. **Tagetes terniflora** Kunth

Iconografía: Cabrera 446, f. 187 A-G. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1400-2700 m (CH, MO).

Distribución: AM (Cuesta de la Loma Larga, Sierra de Ambato), BE (Las Mansas), TI (Tinogasta, Copacabana), sin dep. determinado (San Antonio).

Nombres vernáculos: "Margarita", "suico", "siuque", "suique".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 21232, CORD), BE (Schreiter 10578, LIL), TI (Stuckert 17590, CORD), sin dep. determinado (Rodríguez 1408, BAB).

THYMOPHYLLA Lag, 1 especie, 1 variedad.

1. **Thymophylla pentachaeta** (DC.) Small var. **belenidium** (DC.) Strother
Iconografía: Cabrera: 253, f. 76 A-H. 1963 (sub *Thymophylla belenidium*).
Novara: 34, f. 12 A-F. 2000.

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1600 m (PR).

Distribución: TI (Cuesta de Zapata).

Nombres vernáculos: "Belilla", "perlilla", "pichicho", "rayito de sol".

Usos: Medicinal. (Monti et Gutiérrez, 2009).

Ejemplar de referencia: TI (Cabrera et al. 24652, LP).

HELIANTHEAE Cass., 26 géneros, 47 especies.

Alcides A. Sáenz

1. Receptáculo sin páleas. Involucro formado por dos filarios acrescentes. 2
1'. Receptáculo con páleas (excepto en *Ambrosia* y *Xanthium* en los
capítulos femeninos)..... 3
2. Capítulos comprimidos lateralmente; involucro formado por dos fi-
larios. Hierbas rastreras..... **Synedrellopsis**
- 2'. Capítulos no comprimidos lateralmente; involucro formado por
más de dos filarios. Hierbas erectas.....**Stachycephalum**
3. Plantas diclinomonoicas. Capítulos con flores isomorfas. Flores feme-
ninas sin corola..... 4
- 3'. Plantas monoicas. Capítulos con flores isomorfas o dimorfas. Flores

- hermafroditas, femeninas (con corola), masculinas (por esterilidad del gineceo) o neutras; combinadas de diferentes maneras..... 5
4. Capítulos femeninos unifloros; pseudofrutos sin espinas. Capítulos masculinos nutantes, en espigas terminales; filarios unidos entre sí; estambres con filamentos libres y anteras unidas entre sí. **Ambrosia**
- 4'. Capítulos femeninos bifloros; pseudofrutos cubiertos de espinas ganchudas. Capítulos masculinos erectos, axilares en las ramas superiores; filarios libres entre sí; estambres con filamentos unidos entre sí y anteras libres..... **Xanthium**
5. Corola de las flores marginales persistente sobre los aquenios cuando éstos se desprenden..... 6
- 5'. Corola de las flores marginales caducas (no se desprenden junto con los aquenios)..... 7
6. Hojas pecioladas. Capítulos sésiles. Filarios de más o menos igual longitud. Aquenios con tres aristas apicales..... **Sanvitalia**
- 6'. Hojas sésiles. Capítulos pedunculados. Filarios exteriores más cortos que los interiores. Aquenios con una sola arista apical, a veces ausente.....**Zinnia**
7. Flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo.....8
- 7'. Flores del disco hermafroditas.....9
8. Hojas opuestas enteras..... **Acanthospermum**
- 8'. Hojas alternas pinnatisectas..... **Parthenium**
9. Papus de los aquenios del disco formado por pajitas membranosas bien desarrolladas. Aquenios marginales que se desprenden con una pálea y dos flores..... **Galinsoga**
- 9'. Papus de los aquenios del disco formado por aristas, escamas, cerdas, combinados o no de diferentes formas o nulo.....10
10. Aquenios de las flores del disco gruesos o comprimidos lateralmente.11
- 10'. Aquenios de las flores del disco más o menos comprimidos dorsoventralmente. Papus (cuando presente) formado por aristas retrorso-ciliadas o antrorso-ciliadas..... 22
11. Aquenios del disco alados en el margen..... 12
- 11'. Aquenios del disco angostamente alados o no alados en el margen. 14
12. Filarios de más o menos igual longitud o los exteriores menores que los interiores.....**Zexmenia**
- 12'. Filarios de más o menos igual longitud o los exteriores más largos y anchos que los interiores.....13
13. Hierbas. Aquenios marginales sin papus; los del disco con papus

- de dos aristas libres..... **Verbesina**
- 13'. Sufrútices. Aquenios marginales 3-aristados; los del disco con papus de dos aristas, a veces con escamitas intermedia. **Angelphytum**
14. Páleas linear-filiformes..... **Eclipta**
- 14'. Páleas lanceoladas u obovadas, anchas..... 15
15. Filarios claramente dimorfos, con pelos capitados..... **Sigesbeckia**
- 15'. Filarios isomorfos, o sí algo dimorfos sin pelos glandulosos capitados. 16
16. Flores marginales femeninas..... 17
- 16'. Flores marginales neutras..... 18
17. Receptáculo cónico en la madurez. Aquenios de las flores del disco muy comprimidos con ángulos agudos..... **Acmella**
- 17'. Receptáculo plano a ligeramente convexo. Aquenios del disco débilmente comprimidos lateralmente..... **Wedelia**
18. Hojas generalmente alternas. Arbustos resinosos..... **Flourensia**
- 18'. Hojas opuestas o las basales opuestas y las superiores alternas. Plantas no resinosas.....19
19. Aquenios sin papus..... **Hymenostephium**
- 19'. Aquenios con papus..... 20
20. Aquenios muy comprimidos lateralmente, con ángulos agudos y papus de 2 aristas persistentes..... **Simsia**
- 20'. Aquenios gruesos, angulosos a débilmente comprimidos lateralmente
21. Papus caduco..... **Helianthus**
- 21'. Papus persistente..... **Viguiera**
22. Hojas alternas o amontonadas en la base. Corolas de las flores hermafroditas tetrámeras o pentámeras..... 23
- 22'. Hojas opuestas. Corolas de las flores hermafroditas siempre pentámeras.....24
23. Hierbas anuales. Aquenios dimorfos, aquenios marginales cilíndricos y los del disco con alas cartáceas gruesas, ciliadas. Papus ausente..... **Chrysanthellum**
- 23'. Hierbas perennes, xilopodíferas o subarbustos. Aquenios isomorfos, lineares u oblongos. Papus de 2 aristas..... **Isostigma**
24. Aquenios dimorfos; los marginales anchos, alados sin papus; los del disco alargados de ápice rostrado o con papus formado por dos aristas divergentes..... **Heterosperma**
- 24'. Aquenios más o menos isomorfos.....25
25. Aquenios con rostro. Filamento de las anteras piloso.....**Cosmos**
- 25'. Aquenios sin rostro. Filamento de las anteras glabro.....**Bidens**

ACANTHOSPERMUM Schrank, 1 especie.

1. **Acanthospermum hispidum** DC.

Iconografía: Ariza Espinar: 12, f. 1. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Maleza. Crece en suelos arenosos, campos de cultivo y en terrenos modificados (CH, MO, YU).

Distribución: ANC (Dique de Ipizca; entre Ancasti e Icaño), AND (Fuerte de Andalgalá), BE (Londres), CA (Miraflores), CAP (Capital), PA (Cuesta del Totoral; alrededores de Tala Aguada).

Nombres vernáculos: “Carretilla de oveja”, “cuajerilla”, “guajerilla”, “rodajillo”, “torito”, “yerba de la oveja”.

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker et Subils 24701, CORD), AND (Schikendantz 105, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1500, LPAG), CA (Subils 596, CORD), CAP (Ulibarri 734, SI), PA (Hunziker et Di Fulvio 21083, CORD).

ACMELLA Rich., 2 especies, 1 variedad.

1. Hojas aovadas, de 1,8-3 cm lat., pecioladas.....*A. alpestris*
1'. Hojas linear-lanceoladas hasta angostamente aovadas. *A. decumbens*

1. **Acmella alpestris** (Griseb.) R. K. Jansen

Iconografía: Cabrera: 394, f. 165 f-j. 1978 (sub *Spilanthes alpestris*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Abras y en suelos fértiles, en pastizales de altura, hasta los 2500 m (YU).

Distribución: AND (Cuesta del Clavillo).

Ejemplar de referencia: AND (Cerana et al. 383, CORD).

2. **Acmella decumbens** (Sm.) R. K. Jansen var. **affinis** (Hook. et Arn.)

R. K. Jansen (Lámina 1)

Iconografía: Ariza Espinar: 16, f. 2. 2000.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos rocosos, arenosos y secos, entre los 1300-2400 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo), CA (Miraflores), EA (Talita Pozo), PA (El Duraznillo), PO (El Rincón), VV (Cuesta del Potezuelo).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2648, CORD), CA (Cerrana 220, CORD), EA (Hunziker 17517, CORD), PA (Hunziker 21084, CORD), PO (Hunziker 20307, CORD), VV (Hunziker 15306, CORD).

AMBROSIA L., 1 especie.

1. *Ambrosia elatior* L.

Iconografía: Ariza Espinar: 19, f. 3. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Crece en lugares húmedos, márgenes de arroyos y cursos de agua, suelos arenosos y terrenos perturbados. Maleza en diversos cultivos (CH, MO).

Distribución: AND (Fuerte de Andalgálá), CA (Capital; Dique Las Pirquitas).

Nombres vernáculos: "Ajenjo del campo", "altamisa", "altramisa", "artemisa", "hierba de la oveja".

Usos: Medicinal e insecticida.

Ejemplares de referencia: AND (Hunziker 25582, CORD), CA (Hunziker 19459, CORD).

ANGELPHYTUM G. M. Barroso, 1 especie.

1. *Angelphytum aspilioides* (Griseb.) H. Rob.

Iconografía: Ariza Espinar: 23, f. 5. 2000.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Bordes de camino, en márgenes de bosques, sobre suelos pedregosos, 500-900 m (CH, YU).

Distribución: ANC (Ancasti), PA (La Viña).

Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker 17141, CORD, SI), PA (Hunziker 18743, CORD).

BIDENS L., 5 especies, 3 variedades.

1. Lígulas de las flores marginales de 10-30 mm long..... 2
- 1'. Lígulas de las flores marginales menores de 10 mm long..... 3
2. Hojas 2-3-pinnatisectas. Lígulas 5-6 por capítulo, raramente más. *B. triplinervia*
- 2'. Hojas generalmente 3-folioladas o bipinnatisectas, raramente enteras y entonces ovadas Lígulas 8-10 por capítulo. *B. andicola*
3. Segmentos foliares lineares..... *B. exigua*
- 3'. Segmentos foliares lanceolados u ovados..... 4
4. Flores marginales blancas. Filarios exteriores muy ensanchados en la parte superior. Aquenios 2-3 aristados..... *B. pilosa*
- 4'. Flores marginales amarillas. Filarios exteriores no o apenas ensanchados en la parte superior. Aquenios 4 (a veces 3) aristados..... *B. subalternans*

1. Bidens andicola Kunth

Iconografía: Cabrera: 412, f. 172. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Maleza, en vías del ferrocarril y bordes de camino, ca. 2000 m (CH).

Distribución: AMB (Sierra de Ambato).

Ejemplares de referencia: (AMB (Saravia Toledo 13021, MO; Spe-gazzini 33555 BAB).

2. Bidens exigua Sherff

Iconografía: Cabrera: 416, f. 174 A-E. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En quebradas de altura, entre los 1300-2700 m (CH, MO).

Distribución: AM (El Rodeo), BE (Yacutula), PO (Pomán), VV (Cuesta del Portezuelo).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2647, CORD), BE (Schickendantz 16, CORD), PO (Hunziker 20580, CORD), VV (Hunziker 15304, CORD).

3. Bidens pilosa L. var. **minor** (Blume) Sherff

Iconografía: Cabrera: 416, f. 174 F-N. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Terrenos modificados, ca. 1280 m (YU).

Distribución: PA (Balcosna).

Nombres vernáculos: "Amor de viejo", "a. seco", "espinas de erizo", "e. negra", "picón", "saetilla", "saitilla", "seltilla".

Usos: Abortiva, antiasmática, antibiótica, antiirreumática, antiséptica, digestiva, pectoral, dolor de cabeza, dolor de muelas, inflamaciones, bebida refrescante, tónica, etc. Maleza.

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18799, CORD).

Obs.: Se han reconocido un gran número de variedades y formas de la especie *Bidens pilosa* L. Sin embargo, según T. Melchert (com. per.) probablemente ninguna de ellas tengan significancia taxonómica. Es por ello que hemos considerado que la descripción del trinomio *Bidens pilosa* var. *minor* es el que más se ajusta a los materiales estudiados.

4. *Bidens subalternans* DC.

1. Hojas 1-pinnadasvar. *subalternans*

1'. Hojas 2-pinnadas, con segmentos lineares o linear-lanceolada. var. *simulans*

a. var. *simulans* Sherff

Iconografía: Cabrera: 393, f. 229 K. 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Crece en todo tipo de suelos, principalmente en los alrededores (CH, MO).

Distribución: AND (Cuesta de la Chilca), SM (sin localidad).

Nombres vernáculos: "Amor de viejo", "a. seco", "espinas de erizo", "pasto de los gringos", "saetilla".

Usos: Antiasmática, antibiótica, abortiva, digestiva, refrescante, oftálmica, para el dolor de muelas. Maleza.

Ejemplar de referencia: AND (Cantino, 699, CORD).

b. var. *subalternans* Sherff

Iconografía: Cabrera: 393, f. 229. 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa

Hábitat: Crece en todo tipo de suelos, principalmente en los alterados (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), PA (Agua de Mato).

Nombres vernáculos: “Amor de viejo”, “a. seco”, “espinas de erizo”, “pasto de los gringos”, “saetilla”.

Usos: Antiasmática, antibiótica, abortiva, digestiva, refrescante, oftálmica, para el dolor de muelas. Maleza.

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2650, CORD), PA (Hunziker 21054, CORD).

5. **Bidens triplinervia** Kunth var. **macrantha** (Wedd.) Sherff

Iconografía: Ariza Espinar: 33, f. 8. 2000.

Hábito: Sufrútice.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En serranías, ca. 1700 m (CH).

Distribución: EA (Tintigasta).

Ejemplar de referencia: EA (Cerana 447, CORD).

Obs. Se acepta el criterio que adopta Ariza Espinar (2000: 34) para el nombre de esta variedad.

CHRYSANTHELLUM Pers., 1 especie, 1 subespecie.

1. **Chrysanthellum indicum** DC. subsp. **afroamericanum** B. L. Turner

Iconografía: Ariza Espinar: 36, f. 9; 37, f. 10. 2000 (sub *Chrysanthellum tuberculatum*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos pedregosos, hasta los 2400 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato), ANC (Sierra de Ancasti), BE (Londres, Yacutula), EA (El Alto), LP (El Suncho), PA (Cuesta del Totoral).

Nombres vernáculos: “Yerba de San Roque”.

Usos: Medicinal.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 17054, CORD), ANC (Hunziker et Di Fulvio 17102, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1495, LPAG), EA (Hunziker et Cocucci 17199, CORD), LP (Jörgensen 1504, CORD), PA (Hunziker et Di Fulvio 21055, CORD).

COSMOS L., 2 especies, 1 variedad.

1. Plantas anuales. Hojas con segmentos filiformes..... *C. bipinnatus*

1'. Plantas perennes. Hojas con segmentos linear-lanceolados o lanceolados*C. peucedanifolius*

1. Cosmos bipinnatus Cav.

Iconografía: Cabrera 408, f. 170 bis. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En serranías, suelos modificados, bordes de caminos (MO).

Distribución: SM (Santa María).

Usos: Es una de las especies del género más cultivadas como ornamental, debido a la variedad de colores que presentan las flores liguladas, estas pueden ser de color lila, rosado o blanco.

Ejemplar de referencia SM (Villafañe 1125, LIL).

2. Cosmos peucedanifolius Wedd.

Iconografía: Cabrera: 406, f.170. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En valles y serranías (MO).

Distribución: AND (Esquina Grande).

Usos: Especie digna de ser cultivada como ornamental, por sus flores liguladas de color rosa intenso a púrpura.

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1790, BA, LP, SI).

ECLIPTA L., 1 especie.

1. Eclipta prostrata (L.) L.

Iconografía: Ariza Espinar: 43, f. 13. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Especie pantropical. En Argentina en las provincias del norte y nordeste, entre los 250-2000 m (CH).

Distribución: CA (San Martín), FM (San Antonio).

Usos: Para tratar mordeduras de víboras, cicatrizante de heridas,

astringente, insecticida y antihelmíntica. Invasora en arrozales.
Ejemplar de referencia: CA (Hunziker 19329, CORD), FM (Dimitri et Piccinini 68232, BAB).

FLOURENSIA DC., 6 especies.

1. Filarios mayores de 2 mm lat. Flores liguladas de 10 a 21. *F. tortuosa*
- 1'. Filarios de hasta 2 mm lat. Flores liguladas de 5 a 8.....2
2. Hojas ovado-lanceoladas a ovadas, de 15-50 mm lat.....3
- 2'. Hojas estrechamente oblongo-elípticas a lanceoladas o oblanceoladas, de 4-14 mm lat.....4
3. Hojas de margen entero, de 6-14 cm long. X 15-50 mm lat. *F. riparia*
- 3'. Hojas de margen ligeramente denticulado (raro entero), de 5-9 cm long. X 10-35 mm lat.....*F. campestris*
4. Hojas menores de 3,5 cm long.; estrechamente oblongo-elípticas. Filarios externos glabros.....*F. blakeana*
- 4'. Hojas mayores de 3,5 cm long.; linear-lanceoladas a oblanceoladas. Filarios externos estrigosos a hirsutos, raramente glabros....5
5. Hojas lanceoladas a linear-lanceoladas de 5-11 mm lat. Filarios de 6- 10 mm long.....*F. hirta*
- 5'. Hojas lanceoladas a oblanceoladas, de 7-14 mm lat. Filarios 4-6 mm long.*F. fiebrigii*

1. Flourensia blakeana M. O. Dillon

Iconografía: Dillon: 52, f. 33. 1984.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En quebradas pedregosas y arenosas, ca. 1800 m (PR).

Distribución: SM (Toroyaco).

Nombre vernáculo: "Viscol".

Ejemplar de referencia: SM (Reales 1056, LIL).

2. Flourensia campestris Griseb. (Lámina 7)

Iconografía: Dillon: 58, f. 37. 1984.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En serranías, entre los 1200-1500 m (CH, MO).

Distribución: AM (Balcones, El Crestón), BE (Londres), CA (Qda. de la Cébila), PO (El Rincón, Joyango), VV (Cuesta del Portezuelo).
Nombres vernáculos: "Chilca", "maravilla"
Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14607, LP), BE (Bayón et Vera Bahima1537, LPAG), CA (Hunziker et Andrada 9584, BAFC), PO (Hunziker, Subils et Cocucci 18439, CORD), VV (Hunziker et Cocucci 15629, CORD).

3. *Flourensia fiebrigii* S. F. Blake

Iconografía: Dillon: 50, f. 32. 1984.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En serranías pedregosas y secas (PR).
Distribución: TI (sin localidad).
Ejemplar de referencia: TI (O'Donell 5072, LIL).

4. *Flourensia hirta* S. F. Blake

Iconografía: Dillon: 53, f.34. 1984.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En quebradas de arroyos, en suelos arenosos (PR).
Distribución: TI (Cerro Colorado, Las Angosturas).
Ejemplar de referencia: TI (Biurrum 692, CORD, SI).

5. *Flourensia riparia* Griseb.

Iconografía: Dillon: 57, f. 36. 1984.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En quebradas, entre los 1200-1300 m (YU).
Distribución: EA (Balcosna).
Nombre vernáculo: "Chilca"
Ejemplar de referencia: EA (Venturi 7169, LP).

6. *Flourensia tortuosa* Griseb.

Iconografía: Dillon: 46, f. 29. 1984.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En cursos de arroyos, entre los 1500-2200 m (CH, MO, PR).

Distribución: AND (Andalgalá, Capillitas, Cuesta de la Chilca), BE (Londres), SM (Campo del Arenal, Hualfin), TI (Cuesta de Zapata).
Ejemplares de referencia: AND (O'Donell 1371, LIL), BE (Bayón 1351, LPAG), SM (Cerana 962, CORD), TI (Cabrera 16376, LP).

GALINSOGA Ruiz et Pav., 3 especies.

1. Flores marginales con papus. Flores del disco con papus de pajitas aristadas.....*G. quadriradiata*
- 1'. Flores marginales con papus vestigial o ausente.....2
2. Capítulos largamente pedunculados, con pelos glandulares capitados. Flores marginales con lígula bien desarrollada. *G. parviflora*
- 2'. Capítulos subsésiles o, a veces, algo pedunculados, pero sin pelitos glandulares. Flores marginales con lígula poco desarrollada o ausente*G. mandonii*

1. **Galinsoga mandonii** Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera: 340, f.142 (A-J). 1978 (sub *Galinsoga unxioides*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Vegeta en pastizales de altura, entre los 2400-2700 m (CH, MO).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (Andalgalá), PO (El Rincón).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19115, CORD), AND (Hunziker 25576, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20516, CORD).

2. **Galinsoga parviflora** Cav.

Iconografía: Ariza Espinar: 54, f. 16. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en terrenos baldíos, bordes de camino y campos, entre los 1200-1500 m (CH, MO).

Usos: Maleza.

Distribución: AM (El Rodeo), BE (Londres, Yacutula).

Nombres vernáculos: "Albahaca silvestre", "galinsoga", "saetilla".

Usos: Antiescorbútica y vulneraria.

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2577, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1380, LPAG).

3. **Galinsoga quadriradiata** Ruiz et Pav.

Iconografía: Cabrera: 341, f. 143 (H-J). 1978 (sub *Galinsoga ciliata*).

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En serranías, suelos pedregosos (CH, YU).

Distribución: EA (Sierra de Ancasti), PA (Cuesta del Totoral).

Ejemplares de referencia: EA (Hunziker et Villamil 19439, CORD),

PA (Hunziker et Di Fulvio 21061, CORD).

HELIANTHUS L., 1 especie.

1. **Helianthus annuus** L.

Iconografía: Cabrera: 366, f. 212 (a-j). 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Escapada de cultivo, a orillas de caminos (MO).

Distribución: TI (El Salado).

Nombres vernáculos: "Girasol", "g. chico", "g. guacho", "mirasol".

Usos: Alimenticia, industrial, medicinal.

Ejemplar de referencia: TI (Bayón et Vera Bahima 1361, LPAG).

HETEROSPERMA Cav., 2 especies.

1. Hojas enteras, aserradas en su mitad superior.....*H. ovatifolium*

1'. Hojas profundamente partidas (pinnati- o bipinnatisectas)..*H. tenuisectum*

1. **Heterosperma ovatifolium** Cav.

Iconografía: Ariza Espinar: 60, f. 18. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En laderas, suelos modificados, entre los 1500-2300 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (Silleta de las Higueras), AND (Andalgalá), BE (Londres), EA (El Alto), PA (Agua de Mato).

Usos: Maleza.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19935, CORD), AND (Jørgensen, P. 1087, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1494, LPAG), EA (Hunziker 19403, CORD), PA (Cabrera, Botta et Tur 34078, SI).

2. **Heterosperma tenuisectum** (Griseb.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 403, f. 169 A-H. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre piedras, en serranías, entre los 1500-3500 m (CH, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), BE (Laguna Blanca, Londres), PO (El Rincón).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19044, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1466, 1475 LPAG), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20304, CORD).

HYMENOSTEPHIUM Benth., 1 especie.

1. **Hymenostephium debile** (Cabrera) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 352, f. 148. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos fértiles, entre los 800-1200 m (YU).

Distribución: PA (Agua de Mato).

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18747, CORD).

ISOSTIGMA Less., 1 especie.

1. **Isostigma molfinianum** Sherff (Lámina 10)

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos pedregosos, ca. 700 m (CH).

Distribución: VV (Sa. de Graciana).

Ejemplares de referencia: Sin dep. determinado (Spegazzini s.n., BAB 33185, BAB 33305).

PARTHENIUM L., 1 especie.

1. **Parthenium hysterophorus** L.

Iconografía: Ariza Espinar: 67, f. 21. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Cosmopolita. Crece en campos de cultivo, en campos sobrepastoreados, vías de ferrocarril, orillas de caminos y áreas urbanas. Maleza, entre los 500-1900 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (Andalgalá), BE (Londres, Yacutula), CA (Miraflores), CAP (Capital), EA (Dique de Coyagasta), PA (Agua de Mato), SM (Santa María).

Nombres vernáculos: "Ajenjo", "altamisa", "a. del campo", "artemisilla", "botonera", "cicutilla", "escoba amarga", "escoba negra", "falsa altamisa", "hierba de la oveja", "yerba de la oveja".

Usos: Medicinal, tóxica. Maleza.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20789, CORD), AND (Cantino 667, CORD), BE (Bayón 1352, LPAG), CA (Hunziker 19904, CORD), CAP (Stuckert 13144, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17261, CORD), PA (Hunziker et Di Fulvio 21109, CORD), SM (Acosta 139, CORD).

SANVITALIA Lam., 1 especie.

1. **Sanvitalia versicolor** Griseb.

Iconografía: Ariza Espinar: 75, f. 24. 2000.

Hábito: Hierba anual

Estatus: Nativa

Hábitat: En suelos pedregosos, arenosos. Se la considera maleza secundaria, entre los 1100-1800 m (CH, MO).

Distribución: AM (El Rodeo), BE (Londres), SR (Lavalle).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19045, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1426, 1498 LPAG), SR (Barboza, Chiarini et Matesevach 781, CORD).

SIGESBECKIA L., 1 especie.

1. **Sigesbeckia serrata** DC.

Iconografía: Ariza Espinar: 77, f. 25. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos húmedos, entre los 1200-1800 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo, Silleta de las Higueras, Singuil), PA (La Merced).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 21224, CORD), PA (Hunziker 1880, CORD).

SIMSIA Pers., 1 especie.

1. **Simsia dombeyana** Pers.

Iconografía: Ariza Espinar: 79, f. 26. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En campos y bordes de caminos, entre los 400-1700 m (CH, MO).

Distribución: AM (Los Varela), AND (Fuerte de Andalgalá), CA (Chumbicha).

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo, Schinini et Sánchez 12918, CORD), AND (Schickendantz 201, CORD), CA (Hunziker et Di Fulvio 16994, CORD).

STACHYCEPHALUM Sch. Bip. ex Benth., 1 especie.

1. **Stachycephalum argentinum** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 319, f. 133. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Vegeta en serranías (PR).

Distribución: SM (Santa María).

Ejemplar de referencia: SM (Villafañe 1134, LIL).

SYNEDRELLOPSIS Hieron. et Kuntze, 1 especie.

1. **Synedrellopsis grisebachii** Hieron. et Kuntze

Iconografía: Ariza Espinar: 82, f. 27. 2000.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos pedregosos, ca. 900 m (CH).

Distribución: AM (sin localidad), ANC (Ancasti), EA (Súcuma).

Nombre vernáculo: "Yerba del pollo".

Usos: Medicinal. Maleza.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 15255, CORD), ANC (Hunziker et Di Fulvio 17113, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17218, CORD).

VERBESINA L., 4 especies.

- 1. Capítulos con flores liguladas marginales.....2
- 1'. Capítulos sin flores liguladas (todas tubulosas)3
- 2. Flores marginales fértiles (con estilo). Frutos dimorfos.*V. encelioides*
- 2'. Flores marginales neutras (sin estilo). Frutos isomorfos....*V. aurita*
- 3. Capítulos con 8-13 flores.....*V. suncho*
- 3'. Capítulos con 15-22 flores.....*V. lilloi*

1. **Verbesina aurita** Phil.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En campos, ca. 2000 m (PR).

Distribución: SM (Sierra de Quilmes), TI (Chañaral).

Usos: Maleza.

Ejemplares de referencia: SM (Acosta 110, CORD), TI (Hunziker, Cocucci et Di Fulvio 14219, CORD).

2. **Verbesina encelioides** (Cav.) Benth. et Hook. f. ex Gray

Iconografía: Ariza Espinar: 89, f. 30. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Campos, suelos disturbados, entre los 500-1600 m (CH, MO).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (Fuerte de Andalgalá), BE (Londres, Yacutula), CA (Capital), LP (Taco Pampa), PA (Dique El Jumeal). Nombres vernáculos: “Chinita”, “flor de Santa María”, “girasolcito”, “g. del campo”, “girasolillo”, “girasolito”, “mirasol”, “mirasolcito”, “m. del campo”, “mirasolillo”, “quellusisa” (voz quechua: *quillo*: amarillo, *sis*: flor), “quelluzisa”, “queyucisa”, “Santa María”, “sisaquello”, “suncho”, “yuyo de Santa María”.

Usos: Medicinal, ornamental, tóxica para el ganado.

3. **Verbesina lilloi** S. F. Blake

Iconografía: Cabrera: 380, f. 159 A-E. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En bosques y matorrales, entre los 900-2000 m (PR).

Distribución: AND (Andalgalá, El Candado).

Ejemplar de referencia: AND (Zuloaga 12004, SI).

4. **Verbesina suncho** (Griseb.) S. F. Blake

Iconografía: Ariza Espinar: 91, f. 31. 2000.

Hábito: Arbusto o subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En valles, ca. 1200 m (CH, PR, YU).

Distribución: AND (Capillitas), EA (Sierra de Ancasti), PA (Agua de Mato, El Saltón).

Ejemplares de referencia: AND (Barboza, Chiarini et Matesevach 613, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17562, CORD), PA (Hunziker 20660, CORD).

VIGUIERA Kunth, 1 especie.

1. **Viguiera tucumanensis** (Hook. et Arn.) Griseb.

Iconografía: Ariza Espinar: 95, f. 33. 2000

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Quebradas, pastizales, bordes de camino, entre los 500-3000 m (CH, PR).

Distribución: AM (Silleta de las Higueras), BE (Villavil), CAP (Capital).

Nombre vernáculo: "Sunchillo".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19958, CORD),
BE (Bayón 1419, LPAG), CAP (Stuckert, T. T. 15191, CORD)

WEDELIA Jacq., 2 especies.

1. Hierba perenne, rizomatosa, con tallos simples, erectos y hojas lanceoladas remotamente dentadas*W. glauca*
- 1'. Sufrutices o arbustos con tallos ramosos. Hojas ovadas u ovado-lanceoladas, aserradas.....*W. saltensis*

1. **Wedelia glauca** (Ortega) Hoffm. ex Hicken

Iconografía: Ariza Espinar: 70, f. 22. 2000 (sub *Pascalía glauca*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Todo tipo de suelo, con preferencia en lugares húmedos, entre los 500-1900 m (CH, MO).

Distribución: AND (Andalgalá), BE (Belén), CP (Capital), EA (El Alto), SM (Santa María), TI (Salado),

Nombres vernáculos: "Asolador", "chilca amarga", "chilquilla", "chinita", "clavel marillo", "clavelillo", "duraznillo", "espanta colono", "flor de sapo", "lengua de sapo", "margarita", "mata sapo", "mirasolcito", "seca tierra", "sunchillo", "suncho", "yerba del sapo", "yuyo sapo".

Usos: Tóxica para vacunos y cerdos.

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1079 BAB, SI), BE (Bayón 1348, LPAG), CA (Ulibarri 70, SI), EA (Venturi 7108, SI), SM (Acosta 113, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1362, LPAG).

2. **Wedelia saltensis** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 356, f. 150. 1978.

Hábito: Arbusto o subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En quebradas, suelos pedregosos, entre los 1000-1500 m (MO).

Distribución: AND (Andalgalá).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1928, SI).

XANTHIUM L., 4 especies.

- 1'. Plantas sin espinas. Hojas concoloras, ásperas en ambas caras.
Seudofruto de 15-25 mm long.....*X. cavanillesii*
1. Plantas espinosas. Hojas discoloras, tomentosas o seríceas en el envés.
Seudofruto menor de 13 mm long.....2
2. Hierbas erectas o ascendentes. Hojas enteras, 3-lobadas o pinnatisectas, con lóbulos agudos.....3
- 2'. Hierbas decumbentes o ascendentes. Hojas pinnatisectas con segmentos lobulados, redondeados.....*X. ambrosioides*
3. Hojas con un lóbulo grande a cada lado, raro enteras...*X. spinosum*
- 3'. Hojas con varios lóbulos irregulares a cada lado.....*X. catharticum*

1. *Xanthium ambrosioides* Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 132, f. 125 a-e. 1971.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Distribución: Ha sido hallada en la provincia de Córdoba, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.

Nombres vernáculos: "Abrojo chico", "abrojo de vizcachera", "cadillo", roseta".

Ejemplar de referencia: Córdoba (Hunziker 8836, CORD).

2. *Xanthium catharticum* Kunth

Iconografía: Cabrera: 323, f. 135 A-H. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Distribución: Ha sido hallada en las provincias de Jujuy y San Juan, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.

Ejemplar de referencia: Cabrera et Frangi 20744, LP.

3. *Xanthium cavanillesii* Schouw

Iconografía: Ariza Espinar: 102, f. 35. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos arenosos, secos (MO).

Distribución: AND (Fuerte de Andalgalá), BE (Londres), SM (Santa María).

Nombres vernáculos: "Abrojo", "a. grande", "a. macho", "cadillo".

Usos: Anticefalálgica, antidesentérica, antiespasmódica, antifebril, antigripal, digestiva, diurética y para el lavado de úlceras y heridas. Tóxica para porcinos. Maleza.

Ejemplares de referencia: AND (Schickendantz 94 CORD), BE (Bayón 1345, LPAG), SM (Acosta 159, CORD).

4. **Xanthium spinosum** L.

Iconografía: Ariza Espinar: 103, f. 36. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Prefiere suelos arcillosos y húmedos, en orillas de caminos y acequias, entre los 2300-2500 m (CH, MO).

Distribución: AND (Fuerte de Andalgalá), AS (El Peñón), PO (El Rincón), TI (Salado, Palo Blanco).

Nombres vernáculos: "Abrojillo", "abrojito", "abrojo", "a. chico", "amor de negro", "cachurera", "cepa caballo".

Usos: Maleza en diversos cultivos

Ejemplares de referencia: ANG (Schickendantz 134, CORD), AS (Bayón et Vera Bahima 1437, LPAG), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20386, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1369, LPAG).

ZEXMENIA La Llave et Lex., 1 especie.

1. **Zexmenia buphthalmiflora** (Lorentz) Ariza

Iconografía: Ariza Espinar: 99, f. 34. 2000 (sub *Wedelia buphthalmiflora*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos rocosas y pedregosos, ca. 1500 m (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AM (Las Juntas), ANC (Dique de Ipizca), AND (Andalgalá, El Candado), PA (Cuesta del Totoral), TI (Termas Las Aguaditas), VV (Cuesta del Portezuelo).

Usos: Ornamental.

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2684, CORD), ANC (Hunziker et Subils 7169, CORD), AND (Cantino 793, CORD), PA (Ca-

brera 20386, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1374, LPAG), VV (Hunziker, Cocucci et Di Fulvio 15322, CORD).

ZINNIA L., 1 especie.

1. **Zinnia peruviana** (L.) L. (Lámina 17)

Iconografía: Ariza Espinar: 106, f. 37. 2000.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Habita en lugares abiertos, en terrenos alterados, vías férrreas, bordes de camino y campos de cultivo, hasta 3000 m (CH, MO).

Distribución: AM (Las Juntas), BE (Londres, Yacutula), CAP (Capital), TI (sin localidad)

Nombres vernáculos: "Clavel de chucho", "clavelina", "c. del monte", "clavelillo", "conejito de la sierra", "muchacho", "zinnia".

Usos: Medicinal. También se la emplea con fines ornamentales para la confección de arreglos florales.

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2637, CORD), BE (Bayón 1344, LPAG), CAP (Giordano et Guerreiro 17, CORD), TI (Chiapella 2615, CORD).

INULEAE Cass., 12 géneros, 39 especies.

Néstor D. Bayón

1. Estilo de las flores del disco apenas dividido en el ápice o indiviso, pubescente hasta más abajo del punto de bifurcación, o bien dividido en dos ramas lineares, agudas..... 2
- 1'. Estilos de las flores del disco con las ramas truncadas o redondeadas en el ápice, pubescentes en la parte superior del dorso o con una coronita de pelos colectores en el ápice..... 4
2. Tallos no alados..... **Tessaria**
- 2'. Tallos alados..... 3
3. Capítulos sésiles dispuestos en espigas terminales alargadas, los superiores solitarios y los basales reunidos en glomérulos. Flores del disco 2-3..... **Pterocaulon**
- 3'. Capítulos pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes. Flores

- del disco 3-50..... **Pluchea**
- 4. Papus formado por pelos plumosos..... **Facelis**
- 4'. Papus formado por pelos escabrosos..... 5
- 5. Aquenios rostrados o contraídos en el ápice..... **Chevreulia**
- 5'. Aquenios no rostrados..... 6
- 6. Pelos del papus soldados en la base..... 7
- 6'. Pelos del papus libres entre sí en la base.....11
- 7. Corola de las flores del disco con 4 dientes..... **Stuckertiella**
- 7'. Corola de las flores del disco con 5 dientes (excepcionalmente 4)... 8
- 8. Ramas del estilo de las flores centrales truncadas con una coronita de pelos en el ápice..... **Gamochaeta**
- 8'. Ramas del estilo de las flores del disco pubescentes en el dorso..... 9
- 9. Plantas cespitosas, en cojines..... **Belloa**
- 9'. Plantas erectas con hojas esparcidas o sólo las basales en roseta...10
- 10. Capítulos dispuestos en espigas de glomérulos foliosas. **Luciliocline**
- 10'. Capítulos dispuestos en racimos o panojas foliosas..... **Lucilia**
- 11. Capítulos estrechamente cilíndricos, paucifloros; flores marginales 3-8, las del disco 1-4..... **Achyrocline**
- 11'. Capítulos acampanados; flores marginales numerosas, las del disco 4-6 (-8)..... **Gnaphalium**

ACHYROCLINE DC., 6 especies.

- 1. Tallos alados..... *A. alata*
- 1'. Tallos no alados..... 2
- 2. Subarbustos densamente ramosos desde la base. Tallos ascendentes, de hasta 30 cm alt *A. rupestris*
- 2'. Subarbustos laxamente ramificados desde la base. Tallos erectos de hasta 1,50 m alt 3
- 3. Hojas elíptico-lanceoladas, acuminadas, membranosas, de hasta 55 mm lat *A. hyperchlora*
- 3'. Hojas ovado-lanceoladas, linear-lanceoladas o lineares, agudas..... 4
- 4. Hojas ovado-lanceoladas de 7-20 mm lat..... *A. tomentosa*
- 4'. Hojas linear-lanceoladas de 7 o menos mm lat..... 5
- 5. Hojas lineares de hasta 50 x 1,5-4 mm..... *A. satureioides*
- 5'. Hojas linear-lanceoladas de más de 60 x 4-7 mm..... *A. flaccida*

1. **Achyrocline alata** (Kunth) DC.

Iconografía: Cabrera: 269, f. 115 A-D. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En zonas altas, con suelos húmedos, entre los 1500-2000 m (YU).

Distribución: AND (Andalgalá, Cerro El Candado).

Nombres vernáculos: "Manzanilla del campo".

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1275, SI).

2. **Achyrocline flaccida** (Weinm.) DC.

Iconografía: Cabrera: 273, f. 117 A-D. 1978. Novara & Freire: 32, f. 13 A-D. 2011.

Hábito: Hierba o subarbusto perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En valles de ríos a 1700-2000 m (YU).

Distribución: AM (Las Juntas-Cerro Manchado).

Nombres vernáculos: "Marcela", "m. macho", "vira-vira".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c)

Ejemplar de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1529, LPAG).

3. **Achyrocline hyperchlora** Blake

Iconografía: Cabrera: 271, f. 116 E-H. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Crece en pastizales, entre los 1100-3100 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (Cerro Manchado, Singuil-Balcosna), AND (Andalgalá-Minas Capillitas), PA (Agua de Mato-La Merced), PO (Las Casitas).

Nombres vernáculos: "Vira-vira", "uira uira".

Usos: Medicinal (Bertero, 2009).

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo, Schinini, Sánchez et Quiroga 13009b, CTES), PA (Hunziker et Ariza Espinar 21118, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20517, CORD).

4. **Achyrocline rupestris** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 269, f. 115 I-L. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa

Hábitat: Áreas montañosas, entre los 3000-3500 m (transición entre CH y AL).

Distribución: AM (Los Cajones, El Rodeo-Cerro Manchado).
Nombre vernáculo: "Vira vira".
Usos: Medicinal (Jorratti, inéd.).
Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19711, CORD).

5. **Achyrocline satureioides** (Lam.) DC.

Iconografía: Freire: 17, f. 3 A-M. 1998.
Hábito: Subarbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En prados sobre suelos altos, secos y soleados, entre los 1000-1700 m (CH).
Distribución: AM (El Rodeo) y EA (El Alto-Súcuma).
Nombres vernáculos: "Alquitrán", "marcela", "m. del campo", "m. hembra", "marcelita".
Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).
Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1505, LPAG), EA (Hunziker et Cocucci 17179, CORD).

6. **Achyrocline tomentosa** Rusby

Iconografía: Cerana et Ariza Espinar: 13, f. 1 A-H. 2008. Novara & Freire: 35, f. 15 A-D. 2009.
Hábito: Subarbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos arenosos y rocosos, secos, ca. 1000 m (CH, MO).
Distribución: ANC (Dique de Ipizca), AND (Andalgalá).
Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker et Subils 24702, CORD), AND (Jørgensen 1831, SI).

BELLOA J. Rémy, emend. Anderb. et S. E. Freire, 1 especie.

1. **Belloa schultzei** (Wedd.) Cabrera

Iconografía: Cabrera.: 297, f. 125 K-N. 1978 (sub *Belloa argentea*).
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En alta montaña, entre los 3900-4550 m (AL).
Distribución: AM (Cerro Manchado).
Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 20020, CORD).

CHEVREULIA Cass., 1 especie.

1. **Chevreulia acuminata** Less.

Iconografía: Cabrera: 267, f. 114 H-J. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En lugares húmedos próximos a los bosques, 1170 m (YU).

Distribución: PA (Cuesta del Totoral, Agua de Mato).

Ejemplar de referencia: PA (Parodi 14296, LP).

FACELIS Cass., 2 especies.

1. Hojas espatuladas, truncadas y mucronadas en el ápice..... *F. retusa*

1'. Hojas lineares, agudas en el ápice..... *F. lasiocarpa*

1. **Facelis lasiocarpa** (Griseb.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 261, f. 111 A-F. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 2900-3100 m (CH, PR).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), sin dep. determinado.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker, 19238), sin dep. det. (Spegazzini s.n., BAB 33479).

2. **Facelis retusa** (Lam.) Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera: 309, f. 178 h-n. 1974.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Vegeta sobre suelos altos, húmedos, arenosos y fértiles; también se la encuentra sobre rocas aflorantes, ca. 1200 m (YU).

Distribución: PA (Cuesta del Totoral, Agua de Mato).

Nombre vernáculo: "Plan kanchú".

Usos: Su raíz se emplea para preparar té refrescante (Martínez Crovetto, 1968).

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18906, CORD).

GAMOCHAETA Wedd., 11 especies (1 endémica).

1. Capítulos solitarios.....*G. longipedicellata*
- 1'. Capítulos agrupados..... 2
2. Filarios internos agudos o acuminados en el ápice..... 3
- 2'. Filarios internos obtusos o redondeados en el ápice..... 6
3. Hojas discoloras..... 4
- 3'. Hojas concoloras, densamente lanosas en ambas caras, lineares.. 5
4. Hojas inferiores arrossetadas. Capítulos reunidos en espiga continua..... *G. americana*
- 4'. Hojas inferiores esparcidas. Capítulos reunidos en espiga notablemente discontinua..... *G. simplicicaulis*
5. Tallos simples. Hojas subobtusas a redondeadas en el ápice. *G. filaginea*
- 5'. Tallos simples o ramosos en el ápice. Hojas agudas en el ápice. *G. falcata*
6. Hojas notablemente discoloras, glabras o glabrescentes en la haz y densamente albotomentosas en el envés..... 7
- 6'. Hojas concoloras, lanosas en ambas caras..... 8
7. Plantas con hojas basales arrossetadas..... *G. coarctata*
- 7'. Plantas con hojas basales no arrossetadas..... *G. ambatensis*
8. Plantas menores de 10 cm alt..... *G. erythraetis*
- 8'. Plantas mayores de 15 cm alt..... 9
9. Hojas superiores lineares, agudas en el ápice. Espiga discontinua. *G. calviceps*
- 9'. Hojas superiores obovadas o linear-obovadas. Espiga continua. 10
10. Hojas superiores obovadas, atenuadas en pseudopeciolo, redondeadas en el ápice..... *G. pensylvanica*
- 10'. Hojas superiores linear-obovadas, ligeramente atenuadas en la base, agudas en el ápice..... *G. subfalcata*

1. Gamochaeta ambatensis Ariza

Iconografía: Cerana et Ariza Espinar: 29, f. 7 A-I. 2008.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Ca. 2600-2700 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1535, LPAG).

2. Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.

Iconografía: Cabrera: 124, f. 117 a-e. 1971.

Hábito: Hierba bianual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Vegeta en campos altos y secos, sobre rocas y entre pastos, entre los 2500-3600 m (transición entre CH, AL).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), PO (Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19704, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20446, CORD).

3. **Gamochaeta calviceps** (Fernald) Cabrera

Iconografía: Cerana et Ariza Espinar: 32, f. 8 A-K. 2008.

Hábito: Hierba anual o perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en áreas disturbadas a modo de maleza, entre los 2000-3000 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (Casa de Cubas), BE (Las Granadillas), EA (Guayamba-Huayco Hondo), PO (Las Casitas).

Nombre vernáculo: "Vira-vira".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1507, LPAG), BE (Lorentz 574, CORD), EA (Cerana 275, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20298, CORD).

4. **Gamochaeta coarctata** (Willd.) Kerguélen

Iconografía: Cabrera: 306, f.127 F-H. 1978 (sub *Gamochaeta spicata*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En praderas gramíneas de altura, estepas, costa de ríos y jardines, 1000-3000 m (CH, MO, PR).

Distribución: AM (Las Juntas), ANC (Taco-Ancasti), AND (El Potrero), BE (Laguna Blanca), CA (Concepción), CAP (S. F. V. de Catamarca), FM (Río Pomancillo), PO (Las Casitas), VV-ANC (El Portezuelo-Los Morteros).

Nombres vernáculos: "Perkán-perkán", "vira-vira".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1526, LPAG), ANC (Hunziker et Di Fulvio 17095, CORD), AND (Bayón 1356, LPAG), BE (Bayón et Vera Bahima 1469, LPAG), CA (Cerana 204, CORD), CAP (Dimitri et Piccinini 324, BAB), FM (Spegazzini s.n., BAB 29502), PO

(Hunziker et Ariza Espinar 20425, CORD), VV (Ragonese et Piccinini 9781, BAB).

5. **Gamochaeta erythrae** (Wedd.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 307, f. 128 I-M. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En alta montaña, ca. 3600 m (transición a AL).
Distribución: AM (Cerro Manchado).
Ejemplar de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1508, LPAG)

6. **Gamochaeta falcata** (Lam.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 320, f. 184 i-p. 1974.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En suelos arenosos, pastizales y afloramientos rocosos, entre los 1600-3500 m (CH, PR).
Distribución: AM (Casa de Cubas; El Rodeo; Las Juntas), AND (Capi-litas), EA (Guayamba-Huayco Hondo).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio, 19837, CORD), AND (Schickendantz 71, CORD), EA (Cerana 279, CORD).

7. **Gamochaeta filaginea** (DC.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 322, f. 185. 1974.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En estepas gramíneas serranas, dunas y céspedes de rive-ras de ríos, entre los 2000-3000 m (CH).
Distribución: AM (Cerro Manchado, El Rodeo, Las Juntas, Río de las Casas), VV-ANC (El Portezuelo-Los Morteros).
Nombres vernáculos: "Perkán-perkán", "vira-vira".
Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).
Ejemplar de referencia: VV (Ragonese et Piccinini 9763, CTES).

8. **Gamochaeta longipedicellata** Cabrera (Lámina 8)
Iconografía: Cabrera: 330, f. 5. 1974.
Hábito: Hierba anual.
Estatus: Nativa.

Hábitat: En vegas, ca. 3600 m (transición a AL).
Distribución: AM (Cerro Manchado).
Ejemplar de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1522, LPAG).

9. **Gamochaeta pensylvanica** (Willd.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 176, f. 48.1963.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Praderas, bosques, áreas disturbadas y suelos arenosos, entre los 1000-1350 m (CH, MO).
Distribución: AM (El Rodeo), AND (Andalgalá).
Nombres vernáculos: "Paletaria", "vira-vira".
Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).
Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2575, CORD), AND (Jørgensen 1002, BAB 38248).
10. **Gamochaeta simplicicaulis** (Willd. ex Spreng.) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 173, f. 46 A-J. 1963.
Hábito: Hierba anual
Estatus: Nativa
Hábitat: En dunas húmedas semifijas y en campos a orillas de montes, entre los 1800-2900 m (CH, YU).
Distribución: AM (Cerro Manchado, Cuesta Loma Larga, El Rodeo), AND (Cuesta del Clavillo), PO (Las Casitas).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 21222, CORD), AND (Cerana 378, CORD), PO (Hunziker 20408, CORD).
11. **Gamochaeta subfalcata** (Cabrera) Cabrera
Iconografía: Cabrera: 306, f.127I-L. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Estepas, sobre suelos salitrosos, arenosos o húmedos, entre los 1200-1750 m (CH).
Distribución: AM (Las Juntas), FM (Río del Valle).
Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1523, LPAG), FM (Spegazini s.n., BAB 29506).

GNAPHALIUM L., 7 especies.

1. Hojas discoloras..... 2
- 1'. Hojas concoloras o apenas discoloras..... 3
2. Hojas glandulosas en la haz y lanosas en el envés. *G. gaudichaudianum*
- 2'. Hojas glabras o ligeramente lanuginosas en la haz y lanosas en el envés..... *G. dysodes*
3. Hierbas con tallos rastreros..... *G. lacteum*
- 3'. Hierbas con tallos erectos o ascendentes..... 4
4. Hojas lanosas en la haz y el envés..... *G. tarapacatum*
- 4'. Hojas glabras o glandulosas, raro lanuginosas..... 5
5. Hojas glabras (a lo sumo laxamente glandulosas en la haz y lanuginosas en el envés)..... *G. yalaense*
- 5'. Hojas glandulosas en haz y envés..... 6
6. Plantas mayores de 30 cm alt. Hojas de 5-10 mm lat. *G. glanduliferum*
- 6'. Plantas menores de 30 cm alt. Hojas de 3-5 mm lat. *G. glandulosum*

1. Gnaphalium dysodes Spreng.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En pastizales, entre los 2000-2700 m (CH, PR).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (El Candado), BE (Las Granadillas-Yacutula).

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2655, CORD), AND (Jørgensen 1275, BAB), BE (Schickendantz 51, CORD).

2. Gnaphalium gaudichaudianum DC.

Iconografía: Cabrera: 277, f. 118 H-L.1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos fértiles, cultivados, arenosos; cañadas y palmares, entre los 600-2000 m (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AM (Humaya, Las Juntas, Los Varela), BE (Londres), CA (Huillapima), CAP (Río Tala), PO (Pomán).

Nombres vernáculos: "Marcela", "marcelita".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1525, LPAG), BE (Bayón et Vera Bahima 1497, LPAG), CA (Spegazzini s.n., BAB 28303), CAP (Spegazzini s.n., BAB 28774), PO (Spegazzini s.n., BAB 28219).

3. **Gnaphalium glanduliferum** Griseb.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En praderas y márgenes de arroyos de las serranías, entre los 2500-2750 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado) y PO (Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19195, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20488, CORD).

4. **Gnaphalium glandulosum** Klatt

Iconografía: Cabrera: 277, f. 118 A-G. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En prados, ca. 3600 m (transición a AL, PU).

Distribución: AM (Cerro Manchado), BE (Cuesta de Randolpho).

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1513, LPAG), BE (Bayón et Vera Bahima 1482b, LPAG).

5. **Gnaphalium lacteum** Meyen et Walp.

Iconografía: Cabrera: 279, f. 119 F-H. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 4000 m (PU).

Distribución: AND (El Globo).

Ejemplar de referencia: AND (Zuloaga et al. 11956, SI).

6. **Gnaphalium tarapacanum** Phil.

Iconografía: Cabrera: 277, f. 118 M-P. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 800-4000 m (CH, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), BE (Cuesta de Randolpho; Laguna Blanca), CA (Quebrada de Pampichuela).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20795, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1482a, LPAG), CA (Hunziker 18315, CORD).

7. **Gnaphalium yalaense** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 281, f. 120 A-C. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-3100 m (CH, YU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado) y PO (Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19308, CORD), PO (Hunziker 20511, CORD).

LUCILIA Cass., 1 especie.

1. **Lucilia acutifolia** (Poir.) Cass.

Iconografía: Freire: 449, f. 5 G-I. 1986.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos secos, rocosos o arenosos, entre los 1600-1700 m (CH, YU).

Distribución: AM (Silleta de las Higueras), EA (Guayamba-Huayco Hondo).

Nombre vernáculo: "Siempre viva".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19941, CORD), EA (Cerana 273, CORD).

LUCILIOCLINE Anderb. et S. E. Freire, 3 especies.

- 1. Plantas sin hojas basales en roseta *L. catamarcensis*
- 1'. Plantas con hojas basales en roseta..... 2
- 2. Hojas discoloras, obovadas, obtusas..... *L. santanica*
- 2'. Hojas concoloras, linear-elípticas, agudas..... *L. subspicata*

1. **Luciliocline catamarcensis** (Cabrera) Anderb. et S. E. Freire

Iconografía: Freire: 467, f. 9 E-H. 1986.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3000 m (transición a AL).

Distribución: AND (Cerro El Candado).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1878, LP).

2. **Luciliocline santanica** (Cabrera) Anderb. et S. E. Freire

Iconografía: Freire: 475, f. 11 D-F. 1986.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En prados de altura, entre los 3100-3600 m (AL).

Distribución: AM (Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1518, LPAG).

3. **Luciliocline subspicata** (Wedd.) Anderb. et S. E. Freire (Lámina 11)

Iconografía: Freire: 475, f. 11 A-C. 1986 (sub *Lucilia subspicata*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En lugares pedregosas, entre los 3000-4900 m (PR, AL).

Distribución: AM (Cerro Manchado), AND (subida a El Globo).

Ejemplares de referencia: AM (Bayón et Vera Bahima 1515, LPAG), AND (Zuloaga et al. 11935, SI).

PLUCHEA Cass., 2 especies.

1. Involucro campanulado. Flores del disco 3-5 (-8)..... *P. microcephala*

1'. Involucro hemisférico. Flores del disco (25-) 30-50..... *P. sagittalis*

1. **Pluchea microcephala** R. K. Godfrey

Iconografía: Cabrera: 257, f. 110 A-F. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos anegadizos, entre los 200-380 m (CH).

Distribución: LP (Recreo, Salinas Grandes).

Ejemplar de referencia: LP (Burkart 20373, SI).

2. **Pluchea sagittalis** (Lam.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 257, f. 110. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos anegados, charcos y lagunas, entre los 700-1300 m (CH, YU).

Distribución: AM (La Rinconada), ANC (El Taco-Ancasti, Icaño-Ancasti), EA (El Alto-Coyagasta), LP (Salinas Grandes), PA (Paya Huayco-El Rosario).

Nombres vernáculos: "Kitó", "lucera", "quitoco", "yerba del lucero".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 1999).

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo, Schinini, Sánchez et Quiroga 12874, CTES), ANC (Hunziker et Di Fulvio 17107, CORD), EA (Hunziker et Villamil 19375, CORD), LP (Burkart 20373, SI), PA (Hunziker 18767, CORD).

PTEROCAULON Elliot., 1 especie.

1. **Pterocaulon virgatum** (L.) DC.

Iconografía: Cabrera: 249, f. 106. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos húmedos y arcillosos, ca. 600 m (CH).

Distribución: ANC (Ancasti), CA (S. F. del V. de Catamarca), PA (Los Altos-La Merced).

Nombres vernáculos: "Caráí casó", "c. tuyá", "casó", "tuyá casó".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 1999).

Ejemplares de referencia: ANC (Spegazzini s.n., BAB 29282), CA (Schunk 9714, imagen en CORD), PA (Barboza, Chiarini et Bertoni 1952, CORD, CTES, SI).

STUCKERTIELLA Beauverd, 1 especie.

1. **Stuckertiella peregrina** Beauverd

Iconografía: Cabrera: 160, f. 42. 1963.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Sobre médanos y praderas húmedas serranas (CH, MO).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (La Ollada), CAP (Choya).

Ejemplares de referencia: AM (Castillón 1935, LIL), AND (Jörgensen 1327, BA 24098, LIL), CAP (Castillón 11671, LIL).

TESSARIA Ruiz et Pav., 3 especies, 1 variedad.

1. Plantas exclusivamente con tricomas glandulares, resinosas. *T. dodoneifolia*

- 1'. Plantas sin tricomas glandulares, no resinosas..... 2
 2. Tallos griseo-tomentosos. Flores del disco 8-20, con 5 lóbulos de
 1-1,2mm *T. absinthioides*
 2. Tallos glabros, oscuros. Flores del disco 1-6, con lóbulos de
 2-2,5mm. *T. integrifolia*

1. **Tessaria absinthioides** (Hook. et Arn.) DC. (Lámina 15)

Iconografía: Cabrera: 255, f. 109 A-F. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos húmedos, arenosos y salitrosos, entre los 600-3000 m (MO, PU).

Distribución: AND (Andalgalá), AS (El Peñón), BE (Laguna Blanca), TI (Copacabana, Fiambalá, Río Guanchín, Qda. de la Angostura, Salado), SM (Santa María).

Nombres vernáculos: "Brea", "chilca", "pájaro bobo", "suncho negro".

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1755, BA 8786), AS (Bayón et Vera Bahima 1438, LPAG), BE (Lorente s.n., BA 24811), TI (Bayón et Vera Bahima 1396, LPAG), SM (Bayón 1541, LPAG).

2. **Tessaria dodoneifolia** (Hook. et Arn.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 253, f. 108 G-J. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Cerca de pantanos y arroyos, en suelos salitrosos y arcillosos, entre los 700-2700 m (CH, MO, PR, YU).

Distribución: AND (Andalgalá), BE (Belén), CA (Qda. de la Cébila, Qda. San Jerónimo), CAP (Río Tala), FM (Piedra Blanca), PO (Pomán), TI (Fiambalá, La Estrechura, Qda. de Troya, Salado).

Nombres vernáculos: "Chilca", "c. dulce", "c. negra", "suncho".

Usos: Abortiva (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 957, BAB), BE (Slanis 99, SI), CA (Hunziker et Subils 18389, CORD), CAP (Dimitri et Piccinini s.n., BAB 90853), FM (Spegazzini s.n., BAB 32808), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20253, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1363, LPAG).

3. *Tessaria integrifolia* Ruiz et Pav.

1. Flores centrales 3-6..... var. *ambigua*
1'. Flor central solitaria..... var. *integrifolia*

a. var. **ambigua** (DC.) S. E. Freire

Iconografía: Ariza Espinar: 72, f. 18 A-L. 2008a (sub *Tessaria ambigua*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En áreas húmedas, algo salinas, entre los 650-900 m (CH).

Distribución: AM (La Puerta), CA (Catamarca-Pirquitas), FM (Villa Parque Chacabuco-Pomancillo).

Nombres vernáculos: "Chilca rosada", "palo negro", "suncho".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Saravia Toledo, Schinini, Sánchez et Quiroga 13407, CTES), CA (Saravia Toledo, Schinini, Sánchez et Quiroga 12915, CTES), FM (Oberti 75, CORD).

b. var. **integrifolia**

Iconografía: Cabrera: 303, f. 174 a-j. 1974.- Cabrera: 253, f. 108 A-F. 1978.

Hábito: Árbol.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Sobre márgenes de arroyos y ríos; en banquetas de caminos, entre los 300-1500 m (CH).

Distribución: LP (La Guardia).

Nombres vernáculos: "Aliso", "a. de río", "bobo", "pájaro bobo", "palo negro", "suncho".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c); para construir chozas, cabañas y cercos; en la fabricación de papel (Zardini, 1984).

Ejemplar de referencia: LP (Agusti s.n., BA 8793).

LACTUCEAE Cass., 6 géneros, 35 especies.

Néstor D. Bayón

1. Pelos del papus plumosos..... **Hypochaeris**
1'. Pelos del papus simples..... 2

2. Plantas acaules.....	Taraxacum
2'. Plantas caulescentes.....	3
3. Involucro 1-seriado.....	Picrosia
3'. Involucro 2-pluriseriado.....	4
4. Aquenios no o poco comprimidos.....	Hieracium
4'. Aquenios comprimidos.....	5
5. Aquenios largamente rostrados.....	Lactuca
5'. Aquenios no rostrados.....	Sonchus

HIERACIUM L., 18 especies.

1. Lígulas ciliadas.....	2
1'. Lígulas no ciliadas.....	3
2. Aquenios papilosos o espinulosos. Pedúnculo e involucro lanosos con pelos glandulares aislados.....	<i>H. palezieuxii</i>
2'. Aquenios lisos. Pedúnculo e involucro flocosos con abundante pilosidad formada por cerdas largas, cobrizas y algunos pelos glandulares esparcidos.....	<i>H. schreiteri</i>
3. Plantas con tallos hojosos.....	4
3'. Plantas en roseta con 1-3 hojas caulinares.....	15
4. Involucro glabro en la parte superior, algo lanoso en la base, a veces con pelos glandulares diminutos.....	<i>H. microcephalum</i>
4'. Involucro con pelos glandulares y/o cerdas.....	5
5. Hojas semiabrazadoras en la base o redondo-auriculadas.....	6
5'. Hojas no auriculadas ni abrazadoras.....	14
6. Hojas caulinares ovado-elípticas, lanceoladas (espatulado-lanceoladas, elíptico-lanceoladas, oblongo-lanceoladas, ovado-lanceoladas u obovado-lanceoladas), de ápice agudo u obtuso, acuminadas. 7	
6'. Hojas caulinares ovadas u ovado-oblongas. Plantas densamente hirsutas, hojosas hasta la conflorescencia.....	<i>H. padcayense</i>
7. Conflorescencias racemosas.....	8
7'. Conflorescencias tirsoideas.....	9
8. Conflorescencias densas. Pedúnculo e involucro con cerdas intrincadas, por excepción con pelos glandulares.....	<i>H. lorentzianum</i>
8'. Conflorescencias laxas. Pedúnculo e involucro con cerdas y pelos glandulares.....	<i>H. niederleinii</i>
9. Capítulos con pedúnculos largos reunidos en conflorescencias laxas. 10	

- 9'. Capítulos con pedúnculos cortos dispuestos en conflorescencias densas..... *H. tucumanicum*
10. Pedúnculo e involucro flocosos o lanosos con pelos glandulares, excepcionalmente con algunas cerdas dispersas..... 11
- 10'. Pedúnculo e involucro flocosos con cerdas largas, acompañadas o no de pelos glandulares..... 13
11. Plantas robustas, de 45-100 cm alt. Hojas caulinares lanceolado-oblongas u ovado-lanceoladas, de 12-18 x 3-4 cm..... 12
- 11'. Plantas no robustas, de 30-40 cm alt. Hojas ovadas, de 8-11 x 2-3 cm..... *H. adenocephalum*
12. Indumento, en general, pobre. Hojas lanceolado-oblongas. *H. astroadenium*
- 12'. Indumento, en general, abundante. Hojas caulinares ovado-lanceoladas..... *H. dasychaetocomum*
13. Hojas de 8-12 x 1,5-2,5 cm con cerdas largas y pelos glandulares cortos en haz y envés..... *H. cienegae*
- 13'. Hojas de 13-15 x 2,5-4 cm, setosas en haz y envés, sin pelos glandulares..... *H. sordidum*
14. Hojas oblongas u oblongo-lanceoladas, agudas u obtusas..... *H. argentinense*
- 14'. Hojas lanceoladas, acuminadas..... *H. streptochaetum*
15. Pedúnculo e involucro lanuginosos, con pelos glandulares de base de color negro acompañados o no de cerdas largas.. *H. gigantium*
- 15'. Pedúnculo e involucro flocosos..... 16
16. Capítulos dispuestos en conflorescencias tirsoideas. *H. catamarcense*
- 16'. Capítulos dispuestos en conflorescencias racemosas..... 17
17. Hojas setosas en haz y envés..... *H. mandonii*
- 17'. Hojas con cerdas y pelos glandulares en la haz, y sólo con pelos glandulares en el envés..... *H. vervoorstii*

1. **Hieracium adenocephalum** (Sch. Bip.) Arv.-Touv.

Iconografía: Cabrera: 702, f. 299 A-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En pastizales y cañadas, entre los 2000-2650 m (CH, PR, YU).

Distribución: AND (Los Queñoales), BE (Qda. de los Potrerillos), CA (Las Angosturas-Alto de la Cruz), PO (Las Angosturas en la Cuesta de los Chiqueritos).

Ejemplares de referencia: AND (Sleumer 2264b, LIL), BE (Sleumer

et Verveorst 2497, CORD), CA (Verveorst 3497b, LIL), PO (Verveorst 3496a, LIL).

2. Hieracium argentinense Zahn

Iconografía: Cabrera: 699, f. 297, A-D. 1978 (sub *Hieracium sub-argentinense*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2400-3300 m (PR, YU).

Distribución: AND (Los Queñoales, Río Lampacillo-Río Potrero), BE (Portezuelo del Río Blanco).

Ejemplares de referencia: AND (Sleumer 2260, CORD, LIL), BE (Sleumer et Verveorst 2614, CORD, LIL).

3. Hieracium astroadenium Sleumer

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En quebradas, entre los 1600-2800 m (CH, MO, YU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (El Candado, cerca del Alto de las Juntas, Cumbre del Suncho, Los Queñoales, Portezuelo de Santa Ana, Río Pisavil inferior), BE (Granadillas), PO (El Rincón-Cerro Manchado, Los Ciénagos, Saujil, quebrada del Poco agua, El Rincón-Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19106, CORD), AND (Jørgensen 1270 LIL, SI), BE (Sleumer et Verveorst 2493, LIL), PO (Hunziker et Ariza 20321, CORD).

4. Hieracium catamarcense Sleumer

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-3100 m (PR).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), PO (Alto de La Cruz).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19242, CORD), PO (Verveorst 3487, LIL).

5. Hieracium cienegae Zahn

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2300-2700 m (PR).
Distribución: AND (Los Queñoales).
Ejemplar de referencia: AND (Sleumer 2265, LIL).

6. *Hieracium dasychaetocomum* Zahn

Iconografía: Cabrera: 702, f. 299, F-G. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 1600-2900 m (MO, YU).
Distribución: AM (Valle Río de las Casas), AND (El Candado, Río Lampacillo-Río Potrero, Los Queñoales, Portezuelo Santa Ana), EA (Guayamba-Huayco Hondo).
Ejemplares de referencia: AM (Falcone et Castellanos 92, BAB), AND (Sleumer 2282, LIL), EA (Cerana 283, CORD).

7. *Hieracium gigantium* Sleumer

Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 2000-2700 m (CH).
Distribución: Ha sido hallado en la provincia de Córdoba, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.
Ejemplar de referencia: Burkart 10487, LP.

8. *Hieracium lorentzianum* Zahn

Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En las sierras, entre los 2600-3100 m (CH, PR, PU).
Distribución: AM (Sierra de Ambato, Casa de Cubas), AND (Río Lampacillo-Río Potrero, ca. Minas Capillitas, Cerro Yutuyaco), BE (Las Granadillas).
Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19867, CORD), AND (Sleumer 1855, LIL), BE (Sleumer et Vervoorst 2616, LIL).

9. *Hieracium mandonii* (Sch. Bip.) Arv.-Touv.

Iconografía: Cabrera: 699, f. 297, E-H. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En pastizales sobre cerros, entre los 2900-3300 m (PR, PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Cerro Yutuyaco), BE (Las Granadillas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19224, CORD), AND (Sleumer 2745, LIL), BE (Sleumer et Vervoorst 2624, LIL).

10. **Hieracium microcephalum** Sch. Bip.

Iconografía: Cabrera: 698, f. 296 A-C. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En bosques de "aliso", selvas y pastizales, entre los 1100-1900 m (PR, YU).

Distribución: AM (Las Juntas, Singuil-Las Chacritas), AND (Cuesta de Clavillo, Alto de Las Juntas, Río Campo, Río Potrero, Río Chacras, El Candado), EA (Guayamba-Huayco Hondo).

Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14270, LP), AND (Cerana, Nores et Yzurieta 372, CORD), EA (Cerana 284, CORD).

11. **Hieracium niederleinii** (Zahn) Sleumer

Iconografía: Cabrera: 704, f. 300 F. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2400-2900 m (PR, YU).

Distribución: AND (Río Potrero).

Ejemplar de referencia: AND (Sleumer 1856, LIL).

12. **Hieracium padcayense** Sleumer

Iconografía: Cabrera: 701, f. 298 A-F. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3300-3400 m (transición a AL).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19792, CORD).

13. **Hieracium palezieuxii** Zahn

Iconografía: Bianco et Cantero: 99. 1992.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Crece en suelos rocosos (CH).

Distribución: EA (El Alto).

Ejemplar de referencia: EA (Argañaraz 1045, LIL).

14. **Hieracium schreiteri** Sleumer

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Despeñaderos y peñas, ca. 3000-5000 m (AL, PU).

Distribución: SM (Negro-ara).

Ejemplar de referencia: SM (Rodríguez 20, LIL, holotipo).

15. **Hieracium sordidum** Griseb.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2400-3300 m (MO, PR, PU).

Distribución: AM (Casa de Cubas-Las Lajas), AND (Río Lampacillo, Río Potrero, Los Queñoales), BE (Las Granadillas, Rodeo-Granadillas, Las Bayas, Qda. de Los Potrerillos), CA (Alto de la Cruz, Las Angosturas-Alto de La Cruz), PO (Los Ciénegos-Alto de La Cruz, El Rincón-Cerro Manchado, Las Angosturas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20094, CORD), AND (Sleumer 1857, LIL), BE (Sleumer et Verveorst 2498, LIL), CA (Verveorst 3497, LIL), PO (Verveorst 3488, LIL).

16. **Hieracium streptochaetum** Zahn

Iconografía: Cabrera: 701, f. 298 G-K. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2300-2700 m (PR, YU).

Distribución: AND (Los Queñoales).

Ejemplar de referencia: AND (Sleumer 2266, CORD, LIL).

17. **Hieracium tucumanicum** (Zahn) Sleumer

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2300-2900 m (PR, YU).

Distribución: AND (Río Lampacillo, Los Queñoales).

Ejemplar de referencia: AND (Sleumer 2261, LIL).

18. **Hieracium vervoorstii** Sleumer

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Entre los 2200-2500 m (PR).

Distribución: PO (Alto de La Cruz, Los Ciénegos).

Ejemplar de referencia: PO (Vervoorst 3492, LIL, paratipo).

HYPOCHAERIS L., 11 especies, 1 variedad.

1. Aquenios rostrados, con rostro delgado, de hasta 0,2 mm lat..... 2
- 1'. Aquenios no rostrados o con rostro corto y grueso, hasta de 3 x 0,3-0,8 mm.8
2. Lígulas al menos de 3 mm long., exertas del involucre durante la antesis..... 3
- 2'. Lígulas aproximadamente iguales o más cortas que el involucre durante la antesis..... 4
3. Plantas glaucas. Hojas carnosas, con pelos blancos y largos en la axila..... *H. chondrilloides*
- 3'. Plantas no glaucas. Hojas no carnosas, sin pelos blancos en la axila. *H. parodii*
4. Aquenios de color castaño claro, ápice del rostro cubierto con pelos rígidos.*H. pampasica*
- 4'. Aquenios de color rojizo o grisáceo, ápice del rostro glabro..... 5
5. Tallos de 5-30 cm alt, ramificados basalmente 1-2 veces..... *H. petiolaris*
- 5'. Tallos de 25-100 cm alt., ramificados 3-5 veces hasta muy cerca del ápice. 6
6. Hojas inferiores del tallo lineares, muy angostas..... *H. elata*
- 6'. Hojas inferiores del tallo lanceoladas o angostamente elípticas.... 7
7. Involucro cilíndrico (largo/ancho > 3). Hojas inferiores del tallo algo atenuadas en la base, no envainadoras. Rostro poco más corto que la parte seminífera..... *H. microcephala*
- 7'. Involucro acampanado (largo/ancho < 2,5). Hojas caulinares inferiores totalmente sésiles, no atenuadas, envainadoras. Rostro aproximadamente igual de largo que la parte seminífera.. *H. chillensis*
8. Aquenios sin rostro o levemente contraídos en el ápice.....9
- 8'. Aquenios con rostro corto y grueso o sin rostro pero muy contraídos en el ápice..... 10
9. Involucro acampanado (largo/ancho < 2,5). Brácteas aproximadamente del mismo largo. Lígulas blancas..... *H. echegarayi*
- 9'. Involucro cilíndrico de 15-18 x 3-5 mm. Brácteas exteriores mucho más cortas que las interiores. Lígulas blancas con el envés de

- color liláceo o grisáceo..... *H. taraxacoides*
10. Brácteas exteriores lanceoladas, obtusas y superando el resto del involucro o lineares acuminadas e igual de largo que el resto del involucro. Involucro de 10-15 mm alt. Capítulos generalmente sésiles. *H. meyeniana*
- 10'. Brácteas exteriores lanceoladas, semiagudas, todas aproximadamente del mismo largo. Involucro de 15-20 mm alt. Capítulos generalmente sobre escapos hasta de 4 cm long.... *H. eremophila*

1. **Hypochaeris chillensis** (Kunth) Hieron.

Iconografía: Cabrera: 682, f. 689 A-B. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1070-1900 m (YU).

Distribución: AM (Narvárez-Singuil, Las Juntas), AND (Andalgalá).

Nombre vernáculo: "Achicoria del campo", "a. salvaje", "cerraja", "radicheta salvaje".

Ejemplares de referencia: AM (Spegazzini s.n., BAB 33045), AND (Jørgensen 1007, BAB).

2. **Hypochaeris chondrilloides** (A. Gray) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 678, f. 287 E-G. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En campos salobres, cerca de ríos, entre los 2300-3400 m (MO, PR, PU).

Distribución: AS (Camino a Laguna Colorada, Antofagasta de la Sierra, Río Las Pitás), BE (Nacimientos-Laguna Blanca, Río Bolsón), SM (Campo Arenal), TI (Chascuil, Saujil).

Nombre vernáculo: "Achicoria salvaje".

Ejemplares de referencia: AS (Cabrera 8908, LP), BE (Lorentz 431, CORD), SM (Werner 10, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1402, LPAG).

3. **Hypochaeris echegarayi** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 672, f. 286 A-C. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (AL, PU).

Distribución: Ha sido hallada en las provincias de Jujuy, Salta, San

Juan y Tucumán, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.

Ejemplar de referencia: Cabrera 15393, LP

4. *Hypochoeris elata* (Wedd.) Griseb.

Iconografía: Cabrera: 678, f. 287 A-D. 1978 (sub *Hypochoeris argentina*).

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-3500 m (PU).

Distribución: AND (Cerro El Candado, Minas Capillitas), AS (El Peñón), PO (El Rincón-Cerro Manchado).

Ejemplares de referencia: AND (Zuloaga et al. 11901, SI), AS (Bayón et Vera Bahima 1441, LPAG), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20483, CORD).

5. *Hypochoeris eremophila* Cabrera

Iconografía: Philippi: tab. 2, f. 2. 1891.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3500-3800 m (AL, PU).

Distribución: AM (Cerro Manchado: Primer Campo), BE (Laguna Blanca, Pasto Ventura).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Subils 22250, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1458, LPAG).

6. *Hypochoeris meyeniana* (Walp.) Griseb.

Iconografía: Cabrera: 672, f. 286 F-H. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3600-3800 m (PU).

Distribución: AND (Cerro Yutuyaco), BE (Portezuelo del río Blanco).

Nombre vernáculo: "Achicoria de la Puna".

Ejemplares de referencia: AND (Sleumer 2370, LIL, LP), BE (Sleumer et Vervoorst 2589, LIL).

7. *Hypochaeris microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera

1. Flores de color blanco..... var. *albiflora*

1'. Flores de color amarillo..... var. *microcephala*

a. var. **albiflora** (Kuntze) Cabrera

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1300-1500 m (CH).

Distribución: AM (El Rodeo, Las Juntas).

Nombre vernáculo: "Achicoria", "a. del campo".

Ejemplar de referencia: AM (Ariza Espinar 2603, CORD).

b. var. **microcephala**

Iconografía: Cabrera: 519, f. 310 a-i'. 1974.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1500 m (CH, YU).

Distribución: ANC (Ancasti-Icaño, El Taco).

Nombre vernáculo: "Achicoria", "a. del campo", "a. salvaje", "roseta".

Ejemplar de referencia: ANC (Ragonese et Piccinini 9832, BAB).

8. *Hypochaeris pampasica* Cabrera

Iconografía: Cabrera: 516, f. 308. 1974.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-2300 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (Cuesta de Choya), EA (Guay-
amba-Huayco Hondo), PO (El Rincón-Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 21724, CORD), AND
(Hunziker, Cocucci et Subils 18504, CORD), EA (Cerana 276,
CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20293, CORD).

9. *Hypochaeris parodii* Cabrera

Iconografía: Cabrera: 680, f. 288, A-F. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-2700 m (CH, YU).

Distribución: AM (Las Chacritas, Silleta de las Higueras, El Rodeo-Cerro Manchado, Las Juntas), PO (El Rincón-Las Casitas, Las Casitas-Cerro Manchado).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19659, CORD), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20496, CORD).

10. **Hypochaeris petiolaris** (Hook. et Arn.) Griseb.

Iconografía: Cabrera: 525, f. 315. 1974.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1500 m (YU).

Distribución: AND (Aconquija), PA (Cuesta del Totoral).

Ejemplares de referencia: AND (Kiesling 1142, SI), PA (Burkart 26599, SI).

11. **Hypochaeris taraxacoides** (Walp.) Benth. et Hook. f.

Iconografía: Cabrera: 672, f. 286 D-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En vegas, entre los 3400-3600 m (transición a AL, PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AS (Real Grande, Hoyada de Antofagasta), SM (El Cajón).

Nombres vernáculos: "Achicoria", "lechero".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 20954½, CORD), AS (Haber 142, SI), SM (Castillón 3327, CORD, LIL).

LACTUCA L., 2 especies.

1. Hojas y tallos inermes..... *L. saligna*

1'. Hojas con márgenes y nervaduras centrales y parte inferior de los tallos espinulosos..... *L. serriola*

1. **Lactuca saligna** L.

Iconografía: Cabrera: 423, f. 140. 1963.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Ejemplar de referencia: Nicora et Giardelli 95 (LP).

2. **Lactuca serriola** L.

Iconografía: Cabrera: 529, f. 318; : 530 f. 319. 1974.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En terrenos modificados, entre los 1350-2000 m (CH, PR).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (Minas Capillitas), BE (Hualfín).

Nombre vernáculo: "Achicoria", "espinosa", "lechuga salvaje", "lechuguilla".

Usos: Comestible (Rapoport et al., 2009).

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2633, CORD), AND (Molina, Sederg et Neumann 3689, BAB), BE (Droghetti s.n., LIL).

PICROSIA D. Don, 1 especie.

1. **Picrosia longifolia** D. Don

Iconografía: Cabrera: 425, f. 141. 1963.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En céspedes cercanos a cursos de agua, entre los 1500-2500 m (CH).

Distribución: AM (Las Juntas), ANC (El Taco), AND (Alto de las Juntas, Andalgalá, Río Pisavil), BE (Belén), FM (Piedra Blanca), SM (sin loc.).

Nombre vernáculo: "Achicoria silvestre".

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2664, CORD), ANC (Hunziker et Cocucci 15690, CORD), AND (Jørgensen 1129, LIL), BE (Cabrera 1153, LP), FM (Spegazzini s.n., BAB 32751), SM (Araque et Barkley 19Ar322, LIL).

SONCHUS L., 2 especies.

1. Hojas superiores con aurículas basales redondeadas. Aquenios fuertemente comprimidos, generalmente lisos, con 3 costillas longitudinales y el margen alado..... *S. asper*
- 1'. Hojas superiores con aurículas agudas. Aquenios poco comprimidos, rugosos, sin el margen alado..... *S. oleraceus*

1. *Sonchus asper* (L.) Hill.

Iconografía: Cabrera: 692, f. 294 G-J. 1978.

Hábito: Hierba anual o bianual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Ruderal, entre los 1200-3400 m (CH, PU).

Distribución: ANC (El Taco), BE (Laguna Blanca).

Nombre vernáculo: "Cerraja", "c. brava", "nilhué", "yerba del pajarito".

Usos: Comestible (Rapoport, Marzocca et Drausal, 2009).

Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker et Cocucci 15678, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1468, LPAG).

2. *Sonchus oleraceus* L.

Iconografía: Cabrera: 692, f. 294 A-F. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: Ruderal, entre los 800-950 m (CH, MO, PR).

Distribución: CA (Huillapima), CAP (Río Tala, San Fernando, camino San Carlos), EA (El Alto-Dique Coyagasta), PA (El Molino), SM (Santa María), TI (Termas de Fiambalá).

Nombres vernáculos: "Cerraja", "cerrajilla", "cerrajillo", "leche de sapo", "lechosa", "lechuguilla", "ñilgüe", "ñilhue", "ulhui vaca".

Usos: Comestible y medicinal (Marzocca, 1997; Rapoport, Marzocca et Drausal, 2009).

Ejemplares de referencia: CA (Spegazzini s.n., BAB 28505), CAP (Dimitri et Piccinini 88, BAB), EA (Hunziker et Villamil 19376, CORD), PA (Dimitri et Piccinini s.n., BAB 68003), SM (Acosta 108, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1398, LPAG).

TARAXACUM L., 1 especie.

1. *Taraxacum officinale* G. Weber ex F. H. Wigg.

Iconografía: Cabrera: 688, f. 292. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Adventicia.

Hábitat: En lugares húmedos, entre los 1700-3000 m (MO, PU).

Distribución: AND (Buena Vista), AS (El Peñón), BE (Laguna Blanca), PA (La Merced), SM (El Rodeo, La Soledad, San José, Santa María).

Nombre vernáculo: “Achicoria”, “amargón”, “chicoria”, “diente de león”, “radicha”, “radicheta”.

Usos: Comestible y medicinal (Jorratti, inéd.; Marzocca, 1997; Rapoport, Marzoca et Drausal, 2009).

Ejemplares de referencia: AND (Zuloaga, Donadío et Panizza 10569, SI), AS (Bayón et Vera Bahima 1442, LPAG), BE (Cabrera, Botta et Deginani 32490, SI), PA (Revolti s.n., LIL 100919), SM (Acosta 115, CORD).

LIABEAE Rydb., 1 género, 2 especies.

Susana E. Freire

1. **MICROLIABUM** Cabrera, 2 especies.

1. Pecíolos de las hojas no alados..... *M. candidum*

1'. Pecíolos de las hojas alados..... *M. polymnoides*

1. **Microliabum candidum** (Griseb.) H. Rob.

Iconografía: Robinson: 21, f. 2. 1983 (sub *Austroliabum candidum*).

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Distribución: AM (El Crestón) (CH).

Hábitat: Bosques serranos, 1100-2000 m (CH).

Ejemplar de referencia: AM (Castillón 1248 (LIL).

2. **Microliabum polymnoides** (R. E. Fr.) H. Rob.

Iconografía: Cabrera: 465, f. 195. 1978 (sub *Liabum polymnoides*).

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Distribución: EA (Balcosna) (YU).

Hábitat: Selva subtropical, 1250 m (YU).

Ejemplar de referencia: EA (Venturi 7073, SI).

MUTISIEAE Cass., 20 géneros, 45 especies.

Susana E. Freire

1. Flores del disco bilabiadas con labio externo 3-dentado y labio

interno bifido o entero, o liguladas con lígula 5-dentada	
1'. Flores del disco tubulosas	15
2. Ramas del estilo truncadas con una coronita de pelos colectores.	3
2'. Ramas del estilo redondeadas sin una coronita de pelos colectores..	8
3. Receptáculo con páleas. Hojas orbiculado-cordadas.....	Jungia
3'. Receptáculo sin páleas. Hojas no orbiculado-cordadas.....	4
4. Papus formado por 4-5 pajitas lineares, ciliadas.....	Nassauvia
4'. Papus formado por pelos.....	5
5. Papus plumoso.....	Leucheria
5'. Papus denticulado.....	6
6. Flores amarillas o anaranjadas.....	Trixis
6'. Flores blancas, azules o liláceas.....	7
7. Involucro 1-2-seriado.....	Holocheilus
7'. Involucro 3-6-seriado.....	Perezia
8. Papus formado por cerdas plumosas.....	9
8'. Papus formado por cerdas denticuladas o ciliadas.....	10
9. Hierbas acaules de 1-15 cm alt. Hojas orbiculares o espatuladas, crasas	Pachylaena
9'. Arbustos o subarbustos. Hojas ni orbiculares ni crasas.....	Mutisia
10. Flores isomorfas.....	11
10'. Flores dimorfas o trimorfas.....	13
11. Flores liguladas.....	12
11'. Flores bilabiadas.....	Proustia
12. Capítulos acampanados con más de 10 flores	Dinoseris
12'. Capítulos cilíndrico-turbinados con 4-5 flores.....	Hyaloseris
13. Hierbas acaules, escapiformes con hojas en roseta	14
13'. Hierbas caulescentes o arbustos con hojas alternas u opuestas	Chaetanthera
14. Flores trimorfas, las marginales liguladas o bilabiado-liguliformes, las siguientes filiformes y las del disco bilabiadas. Aquenios rostrados. Pelos del papus denticulados en toda su longitud.	Chaptalia
14'. Flores dimorfas, las marginales bilabiado-liguliformes, las del disco bilabiadas. Aquenios truncados. Pelos del papus barbelados en el ápice	Trichocline
15. Plantas con hojas pequeñas (1-20 mm long.) prontamente caducas.	16
15'. Plantas con hojas grandes, no caducas	17
16. Flores dimorfas, liláceas, las del margen bilabiadas con labio externo 3-dentado y labio interno bifido	Aphyllocladus

- 16'. Flores ligeramente dimorfas, amarillentas, las del margen tubuloso-filiformes..... **Cyclolepis**
17. Flores isomorfas, todas tubulosas, pentasectas, amarillentas.. **Gochnatia**
- 17'. Flores dimorfas 18
18. Filarios ensanchados en la parte superior en un apéndice escarioso. Involucro pluriseriado **Cnicothamnus**
- 18'. Filarios no ensanchados en la parte superior. Involucro pauciseriado... 19
19. Flores numerosas, las del margen blancas o rosadas, bilabiado-liguliformes. Capítulos solitarios..... **Urmenetea**
- 19'. Flores 5-6, rosadas, las del margen bilabiadas. Capítulos en cimas corimbiformes..... **Hyalis**

APHYLLOCLADUS Wedd., 1 especie.

1. **Aphyllocladus ephedroides** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 371, f. 2.1951.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos arenosos, ca. 1490 m (MO).

Distribución: TI (Angostura de Guanchín, Río Troya-RP 60).

Nombre vernáculo: "Pichanilla".

Ejemplar de referencia: TI (Slanis et al. 206, SI).

CHAETANTHERA Ruiz et Pav., 5 especies, 2 variedades.

1. Plantas sin glomérulos de flores en la parte inferior de los tallos. Hojas con lámina circular y pecíolo linear, plano.. *C. gnaphaliodes*
- 1'. Plantas con glomérulos de flores en la parte inferior de los tallos. Hojas lineares o espatuladas..... 2
2. Hojas estrechamente lineares, muy agudas..... 3
- 2'. Hojas oblongo-lanceoladas o espatuladas, obtusas en el ápice... 4
3. Plantas glabras o lanuginosas. Hojas agudas y mucronadas en el ápice..... *C. dioica*
- 3'. Plantas densamente tomentosas. Hojas agudas y punzantes en el ápice *C. revoluta*
4. Tallos con hojas amontonadas debajo de los capítulos. Hojas con nervadura central y bordes gruesos, rígidos, densamente lanosas

- en ambas caras, de 6-7 x 1.5-2 mm..... *C. pulvinata*
- 4'. Tallos laxamente foliosos en la parte inferior y densamente en la superior. Hojas hialinas en la base y más o menos crasas en la parte superior, ligeramente lanosas en los márgenes, de 3-4 x 1.5 mm..... *C. stuebelii*

1. ***Chaetanthera dioica*** (J. Rémy) B. L. Rob.

Iconografía: Cabrera: 105, f. 3. 1937.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3000-5000 m (AL).

Distribución: AND (Cerro Negro).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1325, SI).

2. ***Chaetanthera gnaphalioides*** (J. Rémy) I. M. Johnst.

Iconografía: Cabrera: 133, f. 18. 1937.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3000-4000 m (AL).

Distribución: Dep. no determinado.

Ejemplar de referencia: Sin leg. (LP 6358).

3. ***Chaetanthera pulvinata*** (Phil.) Hauman

Iconografía: Cabrera: 121, f. 12. 1937.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3800-4450 m (AL).

Distribución: AM (Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Hunziker 20852, CORD).

4. ***Chaetanthera revoluta*** (Phil.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 107, f. 4. 1937.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3500-4300 m (AL, PR, PU).

Distribución: AND (Cerro Negro), BE (Qda. Potrerillos), TI (Reales Blancos).

Ejemplares de referencia: AND (Sleumer 1876, LIL), BE (Sleumer et Vervoorst 2630, LIL), TI (Schreiter 6107, LIL).

5. **Chaetanthera stuebelii** Hieron.

1. Hojas con un cortísimo mucrón en el ápice..... var. *argentina*

1'. Hojas desprovistas de mucrón..... var. *abbreviata*

a. var. **abbreviata** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 115, f. 9. 1937.

Nota: Mencionada para Catamarca (Katinas, 1996). No se han visto ejemplares de esta variedad.

b. var. **argentina** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 114, f. 8. 1937.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, suelos secos, entre los 3600-4100 m (transición a AL, PU).

Distribución: BE (Granadillas).

Ejemplar de referencia: BE (Sleumer et Verveorst 2590, CORD).

CHAPTALIA Lag., 6 especies.

1. Hojas liradas o lirado-pinnatífidas..... 2

1'. Hojas oblanceoladas u obovadas..... 4

2. Escapos ebracteados. Aquenio con rostro más largo que la parte seminífera..... *C. nutans*

2'. Escapos bracteolados. Aquenio con rostro más corto que la parte seminífera..... 3

3. Hojas con un solo lóbulo terminal ovado y sin lóbulos laterales. *C. modesta*

3'. Hojas lirado-pinnatífidas *C. similis*

4. Hojas oblanceoladas, agudas de 0.5-1 cm lat. Capítulos con 20-50 flores..... *C. mandonii*

4. Hojas oblanceoladas u obovadas, de 1.5-4 cm lat. Capítulos con más de 100 flores..... 5

5. Hojas enteras o denticuladas *C. integerrima*

5'. Hojas sinuadas o retrorso-dentadas..... *C. sinuata*

1. **Chaptalia integerrima** (Vell.) Burkart
Iconografía: Cabrera: 489, f. 290 l-q. 1974. Novara et al.: 34, f. 10 E. 1995.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Ca. 1400 m (CH, YU).
Distribución: ANC, PA (Cta. del Totoral).
Nombres vernáculos: “Lengua de vaca”, “pelosilla”.
Usos: Medicinal (Zardini, 1974).
Ejemplares de referencia: ANC (Santillán 14, LP), PA (Fabris 6586, LP).

2. **Chaptalia mandonii** Sch. Bip. ex Burkart
Iconografía: Cabrera: 624, f. 266 N-Q. 1978. Novara et al.: 34, f. 10 F. 1995.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Prados gramínicos (YU).
Distribución: Ha sido hallada en las provincias de Salta y Jujuy, es probable que también se encuentre en la provincia de Catamarca.
Ejemplar de referencia: Cabrera et Kiesling 24945 (LP).

3. **Chaptalia modesta** Burkart
Iconografía: Cabrera: 624, f. 266 A-H. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: (CH, YU).
Distribución: AM (Las Juntas), AND.
Ejemplares de referencia: AM (Cerana 251, CORD), AND (Jørgensen 1828, SI).

4. **Chaptalia nutans** (L.) Pol.
Iconografía: Cabrera: 622, f. 265 J-O. 1978. Novara et al.: 34, f. 10 B. 1995.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Orillas de bosques altos, entre los 900-1600 m (CH, MO, YU).
Distribución: ANC, AND (Qda. Río Andalgalá), BE (Londres), EA (Villa El Alto), PA (Cta. del Totoral).
Nombres vernáculos: “Cerraja”, “lengua de toro”, “pelusa”.
Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).
Ejemplares de referencia: ANC (Spegazzini s.n., BAB 29223), AND (Jørgensen 1665, SI), BE (Bayón et Vera Bahima 1492, LPAG), EA

(Kiesling 1279, SI), PA (Hunziker 18900, CORD).

5. **Chaptalia similis** R. E. Fr.

Iconografía: Cabrera: 624, f. 266 I-M. 1978. Novara et al.: 34, f. 10 D. 1995.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre rocas, ca. 3200 m (PR).

Distribución: AND (Capillitas).

Nombre vernáculo: "Coy".

Ejemplar de referencia: AND (Schickendantz 171, CORD).

6. **Chaptalia sinuata** (Less.) Baker

Iconografía: Cabrera: 489, f. 290 a-k. 1974. Novara et al.: 34, f. 10 C. 1995

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Serranías (CH).

Distribución: AM (Las Juntas), AND (Aconquija), EA (Guayamba-Guayco).

Nombres vernáculos: "Lengua de vaca", "peludilla", "yerba de San Juan".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Spegazzini s.n., BAB 33534), AND (Kiesling 1139, SI), EA (Cerana 286, CORD).

CNICOTHAMNUS Griseb., 1 especie.

1. **Cnicothamnus lorentzii** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 577, f. 247 A-H. 1978. Novara et al.: 18, f. 5. 1995.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1450 m (CH, YU).

Distribución: PA (Balcosna-Singuil).

Nombres vernáculos: "Azafrán", "a. del campo".

Ejemplar de referencia: PA (Cocucci et Subils 2716, CORD).

CYCLOLEPIS D. Don, 1 especie.

1. **Cyclolepis genistoides** D. Don

Iconografía: Cabrera: 590, f. 253. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 750-1100 m (MO).

Distribución: AND, PO (Salinas de Pipanaco), TI (Copacabana).

Nombres vernáculos: "Matorro", "m. negro", "monte azul", "palo azul", "usillo", "vidriera".

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1833, SI), PO (Spegazzini s.n. BAB 28114), TI (Slanis et al. 189, SI).

DINOSERIS Griseb., 1 especie.

1. **Dinoseris salicifolia** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 610, f. 260. 1978. Novara et al.: 30, f. 9 A-E. 1995.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 700-1100 m (CH, YU).

Distribución: AM (Camino a Andalgalá), CA (Dique Las Piriquitas), CAP (Qda. del Tala), PA (Cta. del Totoral).

Ejemplar de referencia: AM (Cerana 878, CORD), CA (Hunziker et Villamil 19465, CORD), CAP (Hunziker et Cocucci 17620, CORD), PA (Burkart 26593, SI).

GOCHNATIA Kunth, 2 especies.

1. Hojas ovado-elípticas, de 4-8 x 2-4 cm, discoloras, con pelos malpigíaceos en la cara inferior..... *G. argentina*

1'. Hojas linear-lanceoladas o lanceoladas, de 1,5-3 x 0,2-0.5 cm, punteado glandulosas en ambas caras..... *G. glutinosa*

1. **Gochnatia argentina** (Cabrera) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 475, f. 281. 1974.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: (CH).

Distribución: PA (San Antonio), SR (Río Huacra).

Nombres vernáculos: "Chilca", "salvia blanca".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplares de referencia: PA (Ance 88, SI), SR (Hunziker et Cocucci 17573, CORD).

2. **Gochnatia glutinosa** (D. Don) Hook. et Arn. (Lámina 9)

Iconografía: Cabrera: 587, f. 251. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-4000 m (MO, PR, PU).

Distribución: AND (Campo del Arenal), BE (Laguna Blanca).

Nombres vernáculos: "Acancio", "sacanza", "tola", "t. muña".

Ejemplares de referencia: AND (Hunziker 6835, CORD), BE (Bayón et Vera Bahima 1450, LPAG).

HOLOCHEILUS Cass., 1 especie.

1. **Holocheilus hieracioides** (D. Don) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 8, f. 2 A-E. 1968. Novara et al.: 46, f. 14 A-C. 1995.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos húmedos, ca.1250 m (CH, YU).

Distribución: ANC (El Taco), PA (Balcosna).

Nombre vernáculo: "Tabaco del indio".

Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker et Cocucci 15691, CORD), PA (Venturi 7105, SI).

HYALIS Hook. et Arn., 2 especies.

1. Hojas estrechamente lanceoladas, argénteo-tomentosas en ambas caras *H. argentea*

1'. Hojas oblongo-lanceoladas, glabrescentes y oscuras en ambas caras *H. lancifolia*

1. **Hyalis argentea** Hook. et Arn.

Iconografía: Ariza Espinar: 97, f. 13, B, D-I. 2008.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1350-2000 m (CH, MO, PR).

Distribución: AND (Campo del Arenal), BE (Cta. De Randolpho-Barranca Larga), PO, SM (Santa María).

Nombres vernáculos: "Blanquillo", "clavelillo", "monte blanco", "olivillo".

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1674, SI), BE (Bayón et Vera Bahima 1489, LPAG), PO (Spegazzini et Girola 8200, BAB), SM (Eskuche 2414, SI).

2. **Hyalis lancifolia** Baker

Iconografía: Cabrera: 583, f. 249 G-L. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Región andina (CH).

Distribución: Dep. no determinado.

Nombre vernáculo: "Clavel de las trincheras".

Ejemplar de referencia: Hauthal s.n., LP 067499.

HYALOSERIS Griseb., 2 especies.

1. Capítulos muy numerosos, en pseudorracimos o pseudoespigas.

Flores blanco-amarillentas..... *H. cinerea*

1'. Capítulos solitarios o en grupos de 2 ó 3. Flores rojizo-anaranjadas..... *H. rubicunda*

1. **Hyaloseris cinerea** (Griseb.) Griseb.

Iconografía: Ariza Espinar: 99, f. 14 D-G. 2008b.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1000-1500 m (CH, MO).

Distribución: AND (Cta. La Chilca), CA (Cta. La Cébila), PO (Mutquin-El Rincón), TI (Qda. La Aguadita).

Nombres vernáculos: "Flecha", "tripoleo".

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1008, SI), CA (Hunziker et al. 18391, CORD), PO (Hunziker et al. 18459, CORD), TI (Schreiter 6406, LIL).

2. **Hyaloseris rubicunda** Griseb.

Iconografía: Ariza Espinar: 103, f. 15. 2008b.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-2000 m (MO).

Distribución: AND (Cta. La Chilca), PO (La Cébila), TI (Qda. de Guanchín).

Nombre vernáculo: "Huso".

Ejemplares de referencia: AND (Burkart 26552, SI), PO (Devoto et Alberti en 1938, LP), TI (Schreiter 5985, LIL).

JUNGIA L., 3 especies.

1. Hierbas perennes de 1,5- 2 m alt., con tallo simple. Involucro 2-seriado. Flores 10-22. Pappus plumoso..... *J. pauciflora*
- 1'. Arbustos de 1-2 m alt. 2
2. Involucro 2-seriado. Flores 12-24. Pappus brevemente plumoso. *J. polita*
- 2'. Involucro 1-seriado. Flores 8-12. Pappus plumoso..... *J. sordida*

1. **Jungia pauciflora** Rusby

Iconografía: Harling: 63, f. 22. 1995. Novara et al.: 64, f. 20 A-B. 1995.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2000-2400 m (YU).

Distribución: AM, AND (Esquina Grande).

Ejemplares de referencia: AM (J. Hunziker 7212, BAB), AND (Jörgensen 1503, SI).

2. **Jungia polita** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 635, f. 270. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Junto al río, hasta los 1900 m (CH).

Distribución: CA (Qda. S. Jerónimo), PO.

Nombre vernáculo: "Viña".

Ejemplares de referencia: CA (Hunziker et Anton 22825, CORD), PO (Biloni 6161, SI).

3. **Jungia sordida** Koster

Iconografía: Harling: 65, f. 23. 1995.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Selvas y lugares abiertos, entre los 700-1900 m (YU).

Distribución: AM (Cumbres de Narváez), AND (Río Potrero), EA (Dique Coyagasta), PA (Balcosna).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19047, CORD), AND (Cerna et al. 410, CORD), EA (Hunziker 19403, CORD), PA (Hunziker et Di Fulvio 21182, CORD).

LEUCHERIA Lag., 1 especie.

1. **Leucheria pteropogon** (Griseb.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 640, f. 272. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3800-4450 m (AL).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 20860, CORD).

MUTISIA L., 2 especies, 2 variedades.

1. Plantas volubles con tallos alados. Hojas terminadas en zarcillos bífidos, pinnatisectas, recurrentes en dos alas lineares. Flores dimorfas, las del margen subliguladas..... *M. castellanosii*

1'. Arbustos erectos. Hojas sin zarcillos, lanceoladas, enteras. Flores isomorfas, todas bilabiadas..... *M. kurtzii*

1. **Mutisia castellanosii** Cabrera var. **hieronymi** (Kuntze) Ariza

Hábito: Enredadera perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 2000-2500 m (PR).

Distribución: AND (Capillitas).

Nombre vernáculo: "Granadilla".

Ejemplar de referencia: AND (Schickendantz 165, CORD).

2. **Mutisia kurtzii** R.E. Fr.

1. Hojas tomentosas en el envés..... var. *anomala*

1'. Hojas glabras var. *kurtzii*

a. var. **anomala** (Lillo) Cabrera

Iconografía: Descole, O'Donell et Lourteig: 60. f. 7, lám. 12. 1939.

Novara et al.: 44, f. 13. 1995.

Hábito: Arbusto

Estatus: Nativa.

Hábitat: Común en las barrancas, entre los 2800-3500 m (PR).

Distribución: AND (Capillitas, La Ollada), BE (Nacimiento de San Antonio).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1367, SI), BE (Cabrera et al. 24684, SI).

b. var. **kurtzii**

Iconografía: Cabrera: 605, f. 259 H-M. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2500-2750 m (PR).

Distribución: PO (El Rincón-Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: PO (Hunziker et Ariza Espinar 20491, CORD).

NASSAUVIA Juss., 1 especie.

1. **Nassauvia axillaris** (Lag ex Lind.) D. Don

Iconografía: Cabrera: 633, f. 269. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3300-3500 m (AL, PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND, BE (Cta. de Randolpho).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19805, CORD), AND (Jørgensen 1668, SI), BE (Cabrera et al. 32454, SI).

PACHYLAENA Hook. et Arn., 1 especie.

1. **Pachylaena atriplicifolia** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 328, f. 332. 1971.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Laderas en terrenos arenosos, hasta los 4960 m (AL, PU).

Distribución: AND, BE (Nacimientos-Laguna Blanca), SM (Cerro Negro-ara).

Nombres vernáculos: "Baila güen de papa", "flor del guano", "oreja de chancho", "pata de guanaco", "p. de león", "yerba del parto".

Ejemplares de referencia: AND (Jörgensen 1324, SI), BE (Lorentz 421, CORD), SM (Rodríguez 1401bis, SI).

PEREZIA Lag., 7 especies.

1. Plantas acaules, con capítulos sésiles o sobre cortos escapos (1,5-3 cm).....*P. virens*
- 1'. Plantas con tallos hojosos o con escapos más largos2
2. Hojas pinnatisectas.....*P. coerulescens*
- 2'. Hojas profundamente lobadas, dentadas o enteras en el margen. 3
3. Involucro de 15-20(25) mm alt..... *P. purpurata*
- 3'. Involucro de 10-15 mm alt 4
4. Tallos escapiformes, monocéfalos..... *P. ciliosa*
- 4'. Tallos hojosos hasta el ápice, capítulos uno a varios 5
5. Filarios externos enteros en el margen o con algún diente espiciforme..... *P. ciliaris*
- 5'. Filarios externos denticulado-espinosos en el margen..... 6
6. Hojas caulinares dentadas en el margen, con dientes espinosos; las inferiores más o menos profundamente lobadas. Flores azules o blancas..... *P. multiflora*
- 6'. Hojas caulinares espinuloso-ciliadas en el margen; las inferiores menudamente dentado. Flores azules o violáceas (raro amarillentas)*P. carduncelloides*

1. **Perezia carduncelloides** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 667, f. 284. 1978.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3500 m (YU).

Distribución: Dep. no determinado.

Ejemplar de referencia: Jörgensen 1383, SI.

2. *Perezia ciliaris* Hook. et Arn.

Iconografía: Tovar Serpa: lám. 8 (sub *Perezia coriacea*), lám. 11. 1955.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Regiones montañosas, entre los 3000-3500 m (AL).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Cerro Negro), BE (Granadillas).

Nombres vernáculos: "Marancel", "m. macho".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19468, CORD), AND (Jörgensen 1383, BA), BE (Schreiter en 1938, LIL).

3. *Perezia ciliosa* (Phil.) Reiche.

Iconografía: Cabrera: 654, f. 279 G-K. 1978 (sub *Perezia ciliosa* var. *dentata*).

Nota: Mencionada para Catamarca (Katinas, 1995). No se han visto ejemplares de esta especie.

4. *Perezia coerulescens* Wedd.

Iconografía: Cabrera: 53, f. 5 H-J. 1949 (sub *Perezia burkartii*).

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3000-3500 m (AL, PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Cerro Yutuyaco).

Nombre vernáculo: "Sacha margarita".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19311, CORD), AND (Jörgensen en 1916, CORD).

5. *Perezia multiflora* (Humb. et Bonpl.) Less.

Iconografía: Cabrera: 657, f. 280. 1978. Novara et al.: 48, f. 15 A-D. 1995.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orilla de arroyos, entre los 2600-4100 m (AL, CH, MO, PU).

Distribución: AM (Cerro Manchado), AND (La Ollada).

Nombre vernáculo: "Escorzonera".

Usos: Contra el apunamiento.

Ejemplares de referencia: AM (Spegazzini 33449, BAB), AND (Jörgensen 1320, SI).

6. **Perezia purpurata** Wedd.

Iconografía: Cabrera: 659, f. 281. 1978 (sub *Perezia atacamensis*).

Novara et al.: 50, f. 16 A-E. 1995.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Sobre peñas, entre los 4600-4800 m (AL, CH, PU).

Distribución: ANC (San Francisco), AND (Cerro Aconquija), AS (Laguna Diamante), TI (San Francisco, El Hoyito).

Nombres vernáculos: "Marancel", "narancel".

Ejemplares de referencia: ANC (Castellanos en 1930, LIL), AND (Jörgensen 1832, SI), AS (Haber 146, SI), TI (Schreiter 6091, LIL).

7. **Perezia virens** (D. Don) Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 654, f. 279 L-Ñ. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre rocas, al abrigo de gramíneas, entre los 4000-5000 m (AL).

Distribución: Dep. no determinado.

Ejemplar de referencia: Rodríguez 1376, BAB.

PROUSTIA Lag., 1 especie, 1 variedad.

1. **Proustia cuneifolia** D. Don

1. Hojas enteras o denticuladas..... var. *cuneifolia*

1'. Hojas espinoso-dentadas..... var. *mendocina*

a. var. **cuneifolia**

Iconografía: Cabrera: 614, f. 262. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2500 m (PR).

Distribución: AND (Aconquija), PO (El Rincón).

Nombres vernáculos: "Charcoma", "huañil", "tusca-tusca".

Ejemplar de referencia: AND (Spegazzini et Girola 28195, BAB), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20393, CORD).

b. var. **mendocina** (Phil.) Ariza

Iconografía: Fabris: 42, f. 7 H. 1968 (sub *Proustia cuneifolia* f. *mendocina*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 1500-1600 (CH, MO).

Distribución: AM (El Rodeo), AND (El Candado, Cta. de Las Chilcas), BE (Pozo de Piedra), PO (El Rincón), TI (Palo Blanco).

Nombres vernáculos: "Altepe", "carjeca", "charchacoma", "chilca", "chilco-macho", "fiamante", "fia-mata", "fia mati", "palo huso", "sacha-durazno".

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2636, CORD), AND (Jørgensen 1288, BAB, SI), BE (Kiesling 161, SI), PO (Hunziker et al. 18443, CORD), TI (Bayón et Vera Bahima 1412, LPAG).

TRICHOCLINE Cass., 3 especies, 1variedad.

1. Capítulos sésiles en el centro de la roseta o sobre un corto escapo de menos de 1.5 cm long. Hojas profundamente lirado-pinnatisectas..... *T. exscapa*
- 1'. Capítulos sobre escapos de más de 2 cm long..... 2
2. Hojas pecioladas, con limbo circular, elíptico, ovado u obovado, generalmente sin aurículas, crenadas en el margen, obtusas en el ápice y en la base..... *T. auriculata*
- 2'. Hojas oblanceoladas, más o menos profundamente sinuadas en el margen, agudas en el ápice y atenuadas en la base en un corto pecíolo..... *T. reptans*

1. **Trichocline auriculata** (Wedd.) Hieron. var. **breviscapa** Zardini (Lámina 16)

Iconografía: Zardini: 726, f. 38 G-M. 1975.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En pajonales con *Festuca chrysophylla*, entre los 3540-4000 m (AL, PU).

Distribución: BE (Laguna Blanca; Hombre Muerto), AS (Real Grande).
Nombres vernáculos: “Baje”, “contrayerba”, “curo”, “curro”, “pam-paballa”, “tabaco de los Incas”.

Usos: Medicinal y aromático para el tabaco (Jorratti, 2007).

Ejemplares de referencia: BE (Bayón et Vera Bahima 1471, LPAG; Catalano 19, SI), AS (Haber 103, SI).

2. **Trichocline exscapa** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 616, f. 263 G-J. 1978. Novara et al.: 38, f. 11 A. 1995.

Hábito: Hierba perenne

Estatus: Nativa.

Hábitat: En cumbres y prados húmedos, entre los 2900-3400 m (PU, YU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Cerro Negro; Las Lajas), BE (Cta. de Randolpho; Nacimientos-Laguna Blanca).

Nombres vernáculos: “Contrayerba”, “coro”.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19802, CORD), AND (Jørgensen 1784, SI), BE (Cabrera et al. 32466, SI).

3. **Trichocline reptans** (Wedd.) Hieron.

Iconografía: Cabrera: 616, f. 263 A-F. 1978.

Hábito: Hierba perenne

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 1665 m (CH, PR).

Distribución: AM (Las Juntas-El Rodeo), AND (Capillitas), PO (Mutquin).

Nombres vernáculos: “Arnica”, “contrayerba”, “coro”, “yerba china”, “y. del ciervo”.

Ejemplares de referencia: AM (Cerana 262, CORD), AND (Slanis et al. 27, SI), PO (Hunziker et al. 18449, CORD).

TRIXIS P. Browne, 3 especies, 1 subespecie.

- 1. Involucro 1-seriado..... *T. cacalioides*
- 1'. Involucro 2-seriado 2
- 2. Filarios internos en número menor a 10..... *T. divaricata*
- 2'. Filarios internos 10 o más *T. grisebachii*

1. **Trixis cacalioides** (Kunth) D. Don
Iconografía: Cabrera: 643, f. 274. 1978 (sub *Trixis papillosa*).
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Falda de los cerros, ca. 700 m (CH, MO).
Distribución: AND (Yoyusca), FM (La Carrera).
Nombres vernáculos: “Coca inca”, “inga”.
Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1003, SI), FM (Venturi 6070, SI).

2. **Trixis divaricata** (Kunth) Spreng. subsp. **discolor** (D. Don) Katinas
Iconografía: Cabrera: 76, f. 17. 1936.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: (CH).
Distribución: Dep. no determinado.
Nombres vernáculos: “Contrahierba”, “contrayerba”, “c. de la sierra”, “sen silvestre”, “siempreverde”.
Ejemplar de referencia: Hicken s.n., SI 10748.

3. **Trixis grisebachii** Kuntze
Iconografía: Cabrera: 70, f. 15. 1936.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Ca. 1600 m (CH, YU).
Distribución: AM (Humaya-Los Varelas), ANC (Icaño-Ancasti), EA/SR (Cta. de Alijilán).
Nombres vernáculos: “Tian-tian”, tien-tien”.
Ejemplares de referencia: AM (Cerana 875, CORD), (J. Hunziker 7203, BAB), EA-SR (Hunziker et Cocucci 17615, CORD).

URMENETEA Phil., 1 especie.

1. **Urmenetea atacamensis** Phil.
Iconografía: Cabrera: 595, f. 255. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos arenosos y secos, entre los 3400-3600 m (PU).

Distribución: AS (Hoyada de Antofagasta).

Nombre vernáculo: "Cotaro".

Ejemplar de referencia: AS (Haber 18, SI).

SENECIONEAE Cass., 4 géneros, 64 especies.

Susana E. Freire y Luis Ariza Espinar

1. Filarios soldados entre sí por lo menos hasta su mitad..... 2
- 1'. Filarios libres entre sí..... 3
2. Plantas con hojas imbricadas..... **Xenophyllum**
- 2'. Plantas con hojas arrosetadas..... **Werneria**
3. Plantas dioicas. Ramas del estilo redondeadas, pubescentes en el dorso..... **Chersodoma**
- 3'. Plantas monoicas. Estilo con ramas truncadas con una coronita de pelos colectores..... **Senecio**

CHERSODOMA Phil., 3 especies.

1. Arbustos bajos. Hojas uniformemente distribuidas, densas, lanceoladas o elípticas, enteras o con algún diente, cortamente pecioladas (pecíolo de 1-3 mm). Capítulos subsésiles. Filarios 5-10..... 2
- 1'. Hierbas perennes. Hojas arrosetadas, largamente pecioladas (pecíolo de 20-40 (50) mm), ovadas a orbiculares, obtusas en el ápice y deltoideas en la base, irregularmente dentadas en el margen. Capítulos sobre largos escapos. Filarios 10-15..... *C. glabriuscula*
2. Filarios 5..... *C. argentina*
- 2'. Filarios 8-10..... *C. jodopappa*

1. **Chersodoma argentina** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 479, f. 201 M-T.1978.

Hábito: Arbusto pequeño.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3700 m (PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND.

Nombre vernáculo: "Tola blanca", "t. vizcacha".

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 19217, CORD), AND (Jørgensen 1332, SI).

2. **Chersodoma glabriuscula** (Cabrera) M. O. Dillon et Sagást.
 Iconografía: Cabrera: 116, f. 12. 1939a (sub *Senecio diclinus* var. *glabriusculus*).
 Hábito: Hierba perenne.
 Estatus: Nativa.
 Hábitat: 3200 m (PU).
 Distribución: AM.
 Ejemplar de referencia: Rodríguez 1381, BAB.
3. **Chersodoma jodopappa** (Sch. Bip. ex Wedd.) Cabrera
 Iconografía: Cabrera: 479, f. 201 A-L. 1978.
 Hábito: Arbusto pequeño.
 Estatus: Nativa.
 Hábitat: Entre rocas en cuevas húmedas, 3500-4300 m (PU).
 Distribución: AND (La Ollada), Dpto. no determinado (Juntas de Panizo).
 Nombre vernáculo: "Salvia de la puna".
 Ejemplar de referencia: AND (sin leg., 2/97, LP); Sin Dep. determinado (Castellanos s.n., BA 30/664 en LP).

SENECIO L., 56 especies (7 endémicas), 7 variedades, 1 forma.

1. Capítulos discoides.....	2
1'. Capítulos radiados o subdiscoides.....	27
2. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes o racemiformes	3
2'. Capítulos solitarios en el extremo de ramitas cortas o en el ápice de los tallos	13
3. Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas.....	4
3'. Hojas enteras o pinnatífidas.....	6
4. Plantas glabras. Involucro ecaliculado.....	<i>S. vervoorstii</i>
4'. Plantas densamente albo-tomentosas. Involucro caliculado.....	5
5. Filarios 14-24.....	<i>S. vira-vira</i>
5'. Filarios 11-12.....	<i>S. leucostachys</i>
6. Plantas glabras o lanuginosas. Hojas, al menos las inferiores, largamente atenuadas en un pseudopecíolo	7
6'. Plantas tomentosas	8
7. Hojas tomentosas en el envés, las superiores auriculadas en la base.....	<i>S. lorentzii</i>

7'. Hojas glabras en ambas caras, las superiores semiabrazadoras en la base.....	<i>S. burkartii</i>
8. Calículo muy desarrollado formado por una envoltura compacta de numerosos filarios.....	<i>S. catamarcensis</i>
8'. Calículo breve con otras características.....	9
9. Hojas espatuladas, margen revuelto, 10-35 x 3-5 mm, griseo-tomentosas. Capítulos usualmente 2-3.....	<i>S. spagazzinii</i>
9'. Hojas oblanceolado lineares, linear lanceoladas o estrechamente lineares.....	10
10. Involucro 10-12 mm alt.....	11
10'. Involucro 5-7,5 mm alt. Hojas estrechamente lineares (0,5-1 mm lat).12	
11. Aquenios pubescentes. Hojas linear-lanceoladas (2-4 mm lat). <i>S. schreiteri</i>	
11'. Aquenios glabros. Hojas oblanceolado-lineares, de 30-50 x 3-4 mm. Capítulos usualmente 2-4.....	<i>S. rosmarinus</i>
12. Aquenios glabros. Filarios 8. Flores rosadas.....	<i>S. delicatulus</i>
12'. Aquenios seríceo pubescentes. Filarios 8-14. Flores amarillentas o rosadas.....	<i>S. filaginoides</i>
13. Arbustos resinosos con capítulos nutantes en el extremo de ramitas cortas, formando en conjunto pseudoracimos.....	<i>S. nutans</i>
13'. Hierbas o sufrútices con capítulos solitarios en el ápice de los tallos. 14	
14. Tallos densamente hojosos en la parte inferior y casi desnudos o escapiformes en la parte superior.....	15
14'. Tallos hojosos hasta el ápice.....	22
15. Hojas pinnatisectas o lobuladas.....	16
15'. Hojas enteras, crenadas o dentadas	18
16. Todas las hojas pinnatisectas. Filarios 16-20	<i>S. jarae</i>
16'. Hojas lobuladas o bien enteras y partidas en la misma planta. Filarios 22-35.	17
17. Hojas oblanceoladas, más o menos profundamente lobadas, atenuadas en un corto pecíolo envainador.....	<i>S. asplenifolius</i>
17'. Hojas oblanceolado-lineares, enteras o más o menos profundamente pinnatisectas y largamente atenuadas en la base.....	<i>S. roripifolius</i>
18. Capítulos nutantes.....	19
18'. Capítulos erectos.....	21
19. Plantas adultas tomentosas.....	<i>S. candollei</i>
19'. Plantas adultas glabrescentes.....	20
20. Filarios 18-25.....	<i>S. cajonensis</i>
20'. Filarios 30-40 casi biseriados.....	<i>S. serratifolius</i>

21. Plantas glabras. Hojas enteras o paucidentadas. Filarios 12-18..... *S. maculatus*
- 21'. Plantas densamente tomentosas. Hojas enteras. Filarios ca 20.
Hojas lineares, de 1-2 mm lat, agudas en el ápice..... *S. rahmeri*
22. Plantas tomentosas (al menos en la parte superior)..... 23
- 22'. Plantas glabras 26
23. Hojas profundamente pectinado-pinnatisectas de 1,5-2,5 cm long
y con 3 o 4 segmentos a cada lado..... *S. xerophilus*
- 23'. Hojas enteras o dentadas en el ápice 24
24. Hojas con 1-2 lóbulos a cada lado, de 10-30 x 7 mm. Involucro de
6-8 mm alt.....*S. anconquijae*
- 24'. Hojas enteras, linear-espátuladas, de 2-4 mm lat, margen algo re-
voluta. Involucro 8-12 mm alt 25
25. Sufrútice amarillo-tomentoso. Capítulos apenas sobresaliendo de
las hojas superiores. Filarios 15-20..... *S. volckmannii*
- 25'. Sufrútice grisáceo-tomentoso. Capítulos sobresaliendo por encima
de las hojas superiores (tallos casi desnudos en el ápice). Filarios
ca. 20.....*S. sundtii*
26. Hojas enteras. Hojas espátuladas, de 10-35 x 3-5 mm. Capítulos
envueltos por las hojas superiores..... *S. algens*
- 26'. Hojas con 2-3 lóbulos anchos a cada lado enteros o con 1-2 dien-
tes, de 6-13 x 3-5 mm..... *S. puchii*
27. Capítulos subdiscoides 28
- 27'. Capítulos radiados 32
- 28'. Hojas enteras 29
- 28'. Hojas pinnatisectas o profundamente pectinado-pinnatifidas.. 30
29. Hojas carnosas, pequeñas, de 4-8 x ca. 4 mm. Filarios 12-13. *S. atacamensis*
- 29'. Hojas herbáceas, de 25-45 x 2,5-5 mm. Filarios 8..... *S. fabrisii*
30. Hojas herbáceas. Hojas de 15-45 mm long con 5-6 segmentos a
cada lado. Filarios 6-8..... *S. cilindrocephalus*
- 30'. Hojas crasas 31
31. Hojas de 10-60 mm long con 1-3 segmentos a cada lado. Filarios
10-13..... *S. subulatus*
- 31'. Hojas de 5-10 mm long con 2-3 segmentos a cada lado. Filarios 8
(9-10)..... *S. viridis*
32. Capítulos solitarios..... 33
- 32'. Capítulos en cimas corimbiformes o racemiformes..... 35
33. Tallos escapiformes o desnudos en la parte superior 34
- 33'. Tallos hojosos hasta el ápice. Hojas oblanceoladas, dentadas o

- lobadas, agudas en el ápice, auriculadas y semiabrazadoras en la base.....*S. ambatensis*
34. Plantas glabras. Hojas oblanceoladas, de 1-3 cm lat, largamente atenuadas en la base, dentadas, lobuladas o pinnatisectas en el margen. Calículo casi tan largo como el involucro...*S. breviscapus*
- 34'. Plantas laxamente tomentosas. Hojas lineares, de 1-3 mm lat, enteras o con algún diente cerca del ápice y agudas en el ápice. Calículo más corto que el involucro..... *S. montevidensis*
35. Hojas pinnatisectas o profundamente pectinado-pinnatifidas... 36
- 35'. Hojas enteras, dentadas o lobuladas..... 42
36. Hojas pequeñas de 5-25 mm long., carnosas..... 37
- 36'. Hojas de 30 o más mm long, herbáceas..... 38
37. Filarios 8 (10). Filarios sin bolsas oleífera..... *S. viridis*
- 37'. Filarios 12-13. Filarios con bosas oleíferas..... *S. santelicensis*
38. Segmentos linear-lanceolados de 30-50 x 2-5 mm. Hojas de 40-130 mm long..... *S. rudbeckiifolius*
- 38'. Segmentos lineares, de menos de 2 mm lat..... 39
39. Hojas con 7-9 pares de segmentos, de 18-35 x 0,8-1 mm. *S. pampeanus*
- 39'. Hojas con 3-7 pares de segmentos 40
40. Filarios ca. 12. Segmentos de 5-15 x 1 mm..... *S. sectilis*
- 40'. Filarios 17-20..... 41
41. Hojas auriculadas en la base. Segmentos de 5-12 x 1-1,5 mm...*S. sanagastae*
- 41'. Hojas no auriculadas. Segmentos de 15-30 x ca. 0,5 mm. *S. pinnatus*
42. Hojas con pecíolo y lámina bien diferenciados, las inferiores largamente pecioladas (pecíolos 3-20 cm long) 43
- 42'. Hojas cortamente pecioladas (pecíolos menores de 3 cm long) o no bien diferenciadas en pecíolo y lámina, a veces o atenuadas en una base petioliforme..... 46
43. Hierbas gigantes. Hojas ovado deltoideas, acorazonadas o sagitadas en la base. Capítulos en cimas corimbiformes. Filarios ca. 22..... 44
- 43'. Arbustos 2-3 m alt. Capítulos dispuestos en grandes panojas terminales. Filarios ca. 8. Lígulas blancas 45
44. Lígulas blanco-amarillentas. Hojas inferiores con lámina de 20-30 x 15-20 cm, acorazonada en la base..... *S. cremeiflorus*
- 44'. Lígulas blancas. Hojas inferiores con lámina de 10-35 x 4-20 cm *S. bonariensis*
45. Hojas redondeada en la base, con lámina elíptica de 16-26 x 8-13

cm.....	<i>S. bomanii</i>
45'. Hojas atenuadas en la base, con lámina lanceolada u oblanceolada de 10-20 x 2-5 cm.....	<i>S. peregrinus</i>
46. Hierbas con tallos alados.....	47
46'. Hierbas o arbustos con tallos no alados.....	48
47. Hojas glabras en ambas caras.....	<i>S. otopterus</i>
47'. Hojas tomentosas en el envés.....	<i>S. deferens</i>
48. Hojas, al menos las superiores, auriculadas en la base.....	49
48'. Hojas no auriculadas en la base.....	53
49. Hojas carnosas, de 25-50 x 5-20 mm, runcinado-dentadas. Involucro ecaliculado (sólo con algunas bractéolas cerca de la base). <i>S. saucensis</i>	
49'. Hojas herbáceas. Involucro caliculado.....	50
50. Plantas con pubescencia glandulosa.....	51
50'. Plantas laxamente lanuginosas o glabras	52
51. Hojas medianas e inferiores no pecioladas, lámina elíptica, atenuada en la base y aguda en el ápice, margen crenado. Involucro ca. 12 mm alt. Aquenios con pelitos entre las costillas. <i>S. crepidifolius</i>	
51'. Hojas medianas e inferiores pecioladas, lámina oblanceolada, atenuada en la base y obtusa en el ápice, margen uniformemente dentado. Involucro ca. 6 mm alt. Aquenios glabros....	<i>S. belenensis</i>
52. Hojas inferiores con lámina truncada en la base.....	<i>S. pseudotites</i>
52'. Hojas inferiores atenuadas en la base.....	<i>S. lorentzii</i>
53. Hojas pinnatilobuladas con pocos y cortos lóbulos y pubescencia glandulosa.....	<i>S. glandulosus</i>
53'. Hojas enteras densamente tomentosas o glabérrimas.....	54
54. Hojas lanceoladas o linear-lanceoladas de (2)3-17(20) mm lat.	55
54'. Hojas lineares de 0.5-2 mm lat	56
55. Filarios 16-25.....	<i>S. hieronymi</i>
55'. Filarios 12-14.....	<i>S. clivicola</i>
56. Plantas densamente tomentosas. Filarios 12-13. <i>S. argophylloides</i>	
56'. Plantas glabérrimas.....	57
57. Filarios 20. Hojas de 40-50 x 0,5-1 mm.....	<i>S. flagellifolius</i>
57'. Filarios 10-13	58
58. Hojas planas de 40-50 x 1-2 mm.....	<i>S. octolepis</i> var. <i>saltensis</i>
58'. Hojas crasas de 10-70 x 1 mm.....	<i>S. subulatus</i>

1. *Senecio* *algens* Wedd.

Iconografía: Cabrera: 520, f. 219 N-T. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre rocas, entre los (1000-) 4200-5200 m (AL, PR).

Distribución: AS (Laguna de Diamante; Ndo. La Bolsa).

Ejemplar de referencia: AS (Haber 149, SI).

2. **Senecio ambatensis** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 46, f. 1. 1966.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Ca. 3500 m (PU).

Distribución: AM (Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Golbach 463, holótipo LP).

3. **Senecio anconquijae** Cabrera

1. Capitulos radiados. Hojas de 10-20 x 2-5 mm..... f. *anconquijae*

1'. Capítulos discoides (sin flores liguladas). Hojas de hasta 30 x 7 mm

..... f. *discoideus*

a. f. **anconquijae**

Iconografía: Cabrera: 106, f. 8 y tab. 11. 1939b.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Praderas, 3800-4450 m (PU).

Distribución: AM (Sa. de Ambato, Cerro Manchado).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 1997, CORD).

b. f. **discoideus** Cabrera

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Praderas, ca. 4000 m (PU).

Distribución: AND, AM (El Rodeo - Cerro Manchado, rumbo a Casa Cubas).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1829, SI), AM (Hunziker et Di Fulvio 19765, CORD).

4. **Senecio argophylloides** Griseb.

1a. Hojas de 20-60 x 1-2 mm..... var. *argophylloides*

1b. Hojas de 4-10 x ca. 2 mm..... var. *rupestris*

a) var. **argophylloides**

Iconografía: Cabrera: 547, f. 234. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lechos de aguas torrenciales (1000-)2800-3180 m (PR, PU).

Distribución: AND (Minas Capillitas), BE (Cta. de Randolpho; Laguna Blanca), CAP (Catamarca), SM (San Antonio).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1752, LP, SI), BE (Bayón et Vera Bahi-
ma 1449, 1459, LPAG), CAP (Rodríguez 9762, LP), SM (Rodríguez 1387, BAB, LP).

b) var. **rupestris** Cabrera

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 3200-4500 m (PU).

Distribución: TI (Reales Blancos).

Ejemplar de referencia: TI (Castellanos 4-II-1930. LP).

5. **Senecio asplenifolius** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 28, f.12, D-E. 1966.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lugares húmedos, ca. 3500 m (AL).

Distribución: AND (Cerro Yutuyaco).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1322, LP)

6. **Senecio atacamensis** Phil.

Iconografía: Cabrera: 96, f. 21. 1949.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Estepas arbustivas andinas, ca. 3100 m (PU).

Distribución: TI (Ciénaga Grande-Tamberías).

Ejemplar de referencia: TI (Hunziker et Caso 4093, BAB, CTES, LP)

7. **Senecio belenensis** Griseb.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Ca. 3200 m (PU).

Distribución: BE (Peñas Altas).

Ejemplar de referencia: BE (Lorentz 612, Isótipo LP).

8. **Senecio bomanii** R.E. Fr.

Iconografía: Cabrera: 543, f. 231. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orilla de selvas, entre los 500-1500 m (YU).

Distribución: AM, CAP (Qda. del Tala, ca. La Calera), CA (Concepción), PA (Cta. del Totoral, Agua de Mato).

Nombre vernáculo: "Suncho cuadrado".

Ejemplar de referencia: AM (Marzocca s.n., BAB 78154), CAP (Hunziker et Cocucci 17622, CORD), CA (Cerana 216, CORD), PA (Hunziker 18896, CORD).

9. **Senecio bonariensis** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 307, f. 96. 1963.

Hábito: Hierba.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orilla de ríos y pajonales (CH).

Distribución: PA.

Nombres vernáculos: "Lampaso", "lampadillo", "lengua de ciervo", "margarita de bañado".

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey 2000c).

Ejemplar de referencia: PA (Dimitri et Piccinini en 1946, BAB 67987)

10. **Senecio breviscapus** DC.

Iconografía: Cabrera: 524, f. 221. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lugares húmedos, a orillas de ríos, entre los 2500-4600 m (AL, PU).

Distribución: AM (Sa. de Ambato, Casa de Cubas-El Crestón del Cerro Manchado), AS (Paicuqui), BE (Laguna Blanca),

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 19985, CORD), AS (Botta et al. 718, SI), BE (Cabrera, Botta et Deginani 32482, LP, SI),

11. **Senecio burkartii** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 83, f. 3, lám. 3. 1939a.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En vertientes y fisuras de rocas, entre los 3000-4100 m (AL).

Distribución: AM, SM (Cumbre del Negro Ara).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 20017, CORD), SM (Castillón 3369, CORD).

12. **Senecio cajonensis** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 28, f. 12 A-C. 1966.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Hasta los 4600 m (AL, PU).

Distribución: SM (Sa. del Cajón).

Ejemplar de referencia: SM (Castillón 3334, LIL).

13. **Senecio candollei** Wedd.

Iconografía: Cabrera: 501, f. 210 A-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orillas de arroyos, entre los (1000-) 3300-4960 m (AL, CH, PU).

Distribución: AM (rumbo a Casa de Cubas), CAP, SM (Cuesta de Negro-ara, San Antonio).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19757, CORD), CAP (Rodríguez 8142, LP), SM (Rodríguez 1401, BAB, LP, SI).

14. **Senecio catamarcensis** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 497, f. 208 A-F. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2000-2700 m (CH).

Distribución: AM (Crestón, Sa. de Ambato), AND (El Candado).

Ejemplar de referencia: AM (Castillón 9773, LP), AND (Jörgensen s.n. ex Herb. Osten 11176, CORD).

15. **Senecio clivicola** Wedd. var. **pampae** (Lingelsh.) Cabrera.

Iconografía: Cabrera: 553, f. 237 A-D. 1978 (sub *Senecio pampae*).

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 2900-3100 m (PU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 19214, CORD).

16. **Senecio cremeiflorus** Mattf.

Iconografía: Cabrera: 536, f. 227. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lugares húmedos, 1350-2800 m (CH, PU).

Distribución: AM (El Rodeo), AND, CA (Huillapima), PA (La Viña), VV.

Ejemplares de referencia: AM (Ariza Espinar 2624, CORD), AND

(Hawkes, Hjerting et Rahn 3520, LP), CA (Spegazzini 28547, BAB),

PA (Subils et al. 3489, CORD), VV (Ulibarri 310, SI).

17. **Senecio crepidifolius** DC.

Iconografía: Cabrera: 551, f. 236. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: laderas ca. 3740 m (PU).

Distribución: AND (Mina Capillitas, subida al Globo).

Ejemplar de referencia: AND (Zuloaga et al. 11939, SI).

18. **Senecio cylindrocephalus** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 83, f. 5. 1939b.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3000 m (PU).

Distribución: AND (Capillitas).

Ejemplar de referencia: AND (O'Donell en 1944, LP).

19. **Senecio deferens** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 544, f. 232. 1978.

Hábito: Hierba anual.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Frecuente en la Sierra de Ambato, en la orilla de selvas, entre los 600-1300 m (CH, PR, YU).

Distribución: AM (Los Mogotes), ANC (Ipsisca-Las Cabras), AND (El In-

fiernillo), CA, CAP (Qda. del Tala), EA (Villa del Alto), PA (El Molino, San Antonio; Balcosna), PO (Saujil), VV (Cta. del Portezuelo, Guyamba).

Nombre vernáculo: "Cazón roto", "peludillo".

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker 7219, BAB), ANC (Hunziker 15740, CORD), AND (Jørgensen 1005, BAB, SI), CA (Parodi 13993, LP), CAP (Krapovickas 1771, LP, SI), EA (Kiesling 1266, LP, SI), PA (Dimitri et Piccinini 77, BAB), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20259, CORD), VV (Subils et Guzmán 4456, CORD).

20. **Senecio delicatulus** Cabrera et Zardini

Iconografía: Cabrera y Zardini: 204, f. 1. 1979.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Ca. 4300 m (AL).

Distribución: AS (Chucula).

Ejemplar de referencia: AS (Castellanos s.n., BA 30/672, holótipo LP)

21. **Senecio fabrisii** Cabrera (Lámina 13)

Iconografía: Cabrera: 48, f. 2. 1966.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Entre los 1500-2400 m (CH, MO, PR).

Distribución: AM, BE (Laguna Blanca), PO.

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19734, CORD), BE (Cabrera 1107, holótipo LP; Bayón et Vera Bahima 1451, LPAG), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20335, CORD).

22. **Senecio filaginoides** DC.

1. Hojas enteras.....var. *filaginoides*

1'. Hojas con 1-3 pares de dientes.....var. *lobulatus*

a. var. **filaginoides**

Iconografía: Cabrera: 240, f. 244. 1971.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lugares secos y arenosos, entre los 1600-2700 m (PR, PU).

Distribución: AND (Cerro Durazno), BE (Laguna Blanca).

Nombres vernáculos: "Charcao", "matamoro".

Ejemplares de referencia: AND (Job 1361, LP), BE (Bayón et Vera Bahima 1481, LPAG).

b. var. **lobulatus** (Hook. et Arn.) Cabrera

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos secos, entre los 2500-3500 m (PU).

Distribución: AS (Antofagasta de la Sierra), TI (Guanchín-Chaschuil), SM (El Cajón).

Nombre vernáculo: "Blanquillo", "mocaraca blanca".

Ejemplar de referencia: AS (Cabrera 8919, LP), TI (Schreiter 5979, LP), SM (Castillón 9772, LP).

23. **Senecio flagellifolius** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 102, f. 106. 1939a.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 2700 m (PR, PU).

Distribución: AND (El Candado).

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1133, BAB, LP).

24. **Senecio glandulosus** D. Don ex Hook. et Arn.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos rocosos, entre los 800-3800 m (probablemente hasta PR, PU).

Distribución: Sin dep. determinado.

Ejemplar de referencia: Spegazzini en 1910, BAB 33723.

25. **Senecio hieronymi** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 553, f. 237 E-H. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orilla de selvas, ca. 1760 m (YU).

Distribución: EA (Alto del Portezuelo), PO.

Nombre vernáculo: "Amaicha grande".

Ejemplares de referencia: EA (Eskuche 2266, SI), PO (Hunziker, Co-cucci et Subils 18446, CORD).

26. **Senecio jarae** Phil.

Iconografía: Cabrera: 518, f. 218. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los (1000-) 2300-4500 m (CH, PU, YU).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado), AND (Aconquija), AS (Chucula; Punillas), BE (Portezuelo, arriba de Granadillas), CAP (Catamarca), PO (El Rincón-Las Casitas).

Ejemplares de referencia: AM (Hunziker et Di Fulvio 19734, CORD), AND (Jørgensen 1877, SI), AS (Cabrera 8953, LP), BE (Sleumer et Verveorst 2597, LP), CAP (Rodríguez 8149, LP), PO (Hunziker et Ariza Espinar 20335, CORD).

27. **Senecio leucostachys** Baker

Iconografía: Cabrera: 237, f. 241. 1971 (sub *Senecio viravira*)

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos secos, entre los 700-4200 m (AL, MO, PU).

Distribución: BE (Pasto Ventura), SM (SE Santa María).

Ejemplares de referencia: BE (Bayón et Vera Bahima 1447, LPAG), SM (Ferrer 88-B-87, SI).

28. **Senecio lorentzii** Griseb.

Iconografía: Cabrera: 549, f. 235 A-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Pastizales, ca. 2700 m (PR).

Distribución: AND

Ejemplar de referencia: AND (Jørgensen 1373, BAB, SI).

29. **Senecio maculatus** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 80, f. 2. 1939a.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 500 m.

Distribución: CAP.

Ejemplar de referencia: CAP (Rodríguez 8147, LP).

30. **Senecio montevidensis** (Spreng.) Baker
Iconografía: Cabrera: 189, f. 178. 1971.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos arenosos, formando manchones, ca. 1700 m (CH).
Distribución: AM (Las Juntas, Río Los Pinos), AND (Campo del Pucará).
Ejemplar de referencia: AM (Cerana 239, CORD), AND (Slanis et al. 43, SI).
31. **Senecio nutans** Sch. Bip.
Iconografía: Cabrera: 499, f. 209. 1978 (sub *Senecio graveolens*).
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre rocas, entre los 3200-5000 m (AL, PU).
Distribución: AM (Cumbre del Manchado-Cerro Dorado), AS (E Antofagasta), BE (Valles Altos), SM (Sa. del Cajón, Santa María).
Nombres vernáculos: "Chacha-coma", "chachacoma de la puna", "chachacuma", "tola", "t. hembra".
Usos: Combustible y medicinal, para combatir el mal de la puna (Jorratti, 2007).
Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 20884, CORD), AS (Botta et al. 789, SI), BE (Lorentz 624, CORD), SM (Acosta 161, CORD).
32. **Senecio octolepis** Griseb. var. **saltensis** (Hicken) Cabrera et Zardini
Iconografía: Cabrera: lám. 10. 1939a (sub *Senecio octolepis*).
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Laderas secas, con *Trichocereus atacamensis* y *T. terscheckii*, ca. 2800 m (PU).
Distribución: AND (Mina Capillitas), SM (de RN 40 a Famabalasto).
Nombre vernáculo: "Amaicha".
Ejemplar de referencia: AND (Cabrera et al. 14130, LP), SM (Zuloaga et al. 11873, SI).
33. **Senecio otopterus** Griseb.
Iconografía: Cabrera: 546, f. 233. 1978.
Hábito: Hierba perenne.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Entre los 2700-3600 m (PU).

Distribución: AM, AND (Copina Grande).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 19176, CORD), AND (Jørgensen 1330, SI).

34. *Senecio pampeanus* Cabrera

Iconografía: Cabrera: 259, f. 262. 1971.

Hábito: Hierba perenne o subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos arenosos o salobres, entre los 1200-2400 m (CH, MO, PR).

Distribución: AND, BE (Belén), PO, TI (Cta. de Zapata).

Nombres vernáculos: "Primavera", "yerba del venado".

Ejemplar de referencia: AND (Hunziker 18486, CORD), BE (Cabrera 1095, LP), PO (Hunziker, Cocucci et Subils 8410, CORD), TI (Scolnik 9, LP).

35. *Senecio peregrinus* Griseb.

Iconografía: Cabrera: 541, f. 230. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Quebradas sombrías (YU).

Distribución: PA (Balcosna-La Cocha).

Ejemplar de referencia: PA (Cocucci et Sérsic 657, CORD).

36. *Senecio pinnatus* Poir.

Sinónimo: *Senecio gilliesianus* Hieron.

Referencia: Ariza Espinar 2010.

Iconografía: Cabrera: 445, f. 262 e-g. 1974.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos arcillosos, algo salobres, ca. 1400 m (CH, MO).

Distribución: AM (Sa. de Ambato), AND (El Candado).

Usos: Medicinal (Freire et Urtubey, 2000c).

Ejemplares de referencia: AM (Parodi 14283, LP), AND (Jørgensen 1132, SI).

37. *Senecio pseudotites* Griseb.

Iconografía: Cabrera: lám. 4. 1939a.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Lugares húmedos, entre los 2500-3600 m (AL).

Distribución: AM (Sa. de Ambato), AND (El Candado), BE, PO.
Ejemplares de referencia: AM (Castillón 1230, LP), AND (Jørgensen 1330, BAB), BE (Sleumer et Verveer 2444, LP), PO (Spegazzini s.n., BAB 28973).

38. **Senecio puchii** Phil.

Iconografía: Cabrera: 508, f. 213 A-H. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos sueltos y rocosos, entre los 4600-4800 m (AL).

Distribución: AS (Laguna de Diamante; Ndo. La Bolsa).

Ejemplar de referencia: AS (Haber 152, SI).

39. **Senecio rahmeri** Phil.

Iconografía: Cabrera: 134, f. 35. 1949.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos rocosos, hasta los 4300 m (AL, PU).

Distribución: TI (Campo Negro).

Ejemplar de referencia: TI (Verveer 3214, LP).

40. **Senecio roripifolius** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 78, f. 1 y lám. 2. 1939a.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Laderas, ca. 3740 m (PU).

Distribución: AND (Mina Capillitas, subida al Globo).

Nombre vernáculo: "Marancel amarillo".

Ejemplar de referencia: AND (Zuloaga et al. 11941, SI).

41. **Senecio rosmarinus** Phil.

Iconografía: Cabrera: 259, f. 92. 1949.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Endémica.

Hábitat: Ca. 4100 m (AL, PU).

Distribución: AS (Real Grande).

Nombre vernáculo: "Pasto de Vizcacha".

Ejemplar de referencia: AS (Haber 94, SI).

42. **Senecio rudbeckiifolius** Meyen et Walp.
Iconografía: Cabrera: 535, f. 226 E-H. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Lugares húmedos, entre los 1200-2800 m (CH, MO, PR, PU, YU).
Distribución: AM (El Rodeo), AND (Cerro Durazno), BE (Londres; Laguna Blanca), CAP (Qda. del Tala), PO (Alto de La Cruz), TI (Los Nacimientos).
Nombres vernáculos: “Amaicha”, “margarita del monte”.
Ejemplares de referencia: AM (Hessling et Barkley en 1949, LP), AND (Jørgensen 1083, BAB), BE (Bayón et Vera Bahima 1455, LPAG), CAP (Ulibarri 23, SI), PO (Vervoorst 3463, LP), TI (Castellanos 3521, LP).
43. **Senecio sanagastae** Cabrera
Iconografía: Cabrera: 52, f. 4. 1966.
Hábito: Subarbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Ca. 2550 m (PU).
Distribución: TI (Las Angosturas).
Ejemplar de referencia: TI (Vervoorst 3158, LP).
44. **Senecio santelicensis** Phil.
Iconografía: Cabrera: 530, f. 224 E-M. 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: En roquedales, entre los 3900-4500 m (AL, PU).
Distribución: AS (Incahuasi), TI (Paso de San Francisco; Río Cazadero).
Nombre vernáculo: “Chacha-coma”, “hediondilla”.
Ejemplares de referencia: AS (Cabrera 8889, LP), TI (Vervoorst 3210, LP).
45. **Senecio saucensis** Cabrera
Iconografía: Cabrera: 54, f. 5. 1966.
Hábito: Subarbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Cuestas húmedas, ca. 2400 m (PU).
Distribución: TI (Vallecito de Agua Negra).
Ejemplar de referencia: TI (Schreiter 6291, LP).

46. **Senecio schreiteri** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 112, f. 10 y lám. 14. 1939a.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos arenosos, entre los 1700-2100 m (PU).

Distribución: AND, SM (Entre Ríos; El Desmonte).

Ejemplares de referencia: AND (Schickendantz 190, LP), SM (Reales 1585, LP).

47. **Senecio sectilis** Griseb.

Iconografía: Cabrera: lám. 8. 1939a.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Faldeos pedregosos ca. 1200 m (CH) y a orillas de vegas entre los 2800-3000 m (CH, PR, PU).

Distribución: AND (Minas Capillitas), BE (Laguna Blanca-Cta. de Randolpho), EA (Cerro Tintigasta).

Ejemplares de referencia: AND (Cabrera et al. 24734, LP), BE (Bayón et Vera Bahima 1478, LPAG), EA (Sayago 2685, LP).

48. **Senecio serratifolius** (Meyen et Walp.) Cuatrec.

Iconografía: Cabrera: 516, f. 217 A-E. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Orillas de vegas, entre los 4000-5000 m (AL).

Distribución: Dep. no determinado.

Ejemplar de referencia: Rodríguez 1384, BAB.

49. **Senecio spegazzinii** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 501, f. 210 F-G. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Ca. 3900 m (PU).

Distribución: BE (Las Granadillas).

Ejemplar de referencia: BE (Sleumer et Verveorst 2623, LP).

50. **Senecio subulatus** D. Don ex Hook. et Arn.

1. Hojas lineares, enteras. Flores marginales liguladas..... var. *erectus*

- 1'. Hojas pinnatisectas..... 2
2. Flores marginales liguladas..... var. *subulatus*
2'. Flores marginales filiformes.....var. *salsus*

a. var. **erectus** Hook. et Arn.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En arenales (MO, PR).

Distribución: BE, SM (Pajanquillo), TI (Palo Blanco).

Ejemplar de referencia: BE (Devoto et et Alberti 1688, LP), SM (Reales 1724, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1405, LPAG).

b. var. **salsus** (Griseb.) Cabrera

Iconografía: Cabrera: 526, f. 222 K-P. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En valles, entre los (950)2400-3180 m (CH, PR, PU).

Distribución: BE, CAP, SM (San Antonio), TI (Los Nacimientos; Qda. Guanchín; Qda. Angosturas).

Nombre vernáculo: "Romerillo".

Ejemplar de referencia: BE (Cabrera 1091, LP), CAP (Rodríguez 9769, LP), SM (Rodríguez 1395, LP), TI (Bayón et Vera Bahima 1385, LPAG).

c. var. **subulatus**

Iconografía: Cabrera: 262, f. 266. 1971.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Suelos arenosos, entre los 1000-1250 m (MO, PR).

Distribución: SM (Santa María).

Nombre vernáculo: "Romerillo".

Ejemplar de referencia: SM (Hunziker 6824, LP).

51. **Senecio sundtii** Phil.

Iconografía: Cabrera: 146, f. 41.1949.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Cordilleras áridas, 4150-4300 m, formando pequeñas manchas entre las rocas (PU).

Distribución: TI (Tres Quebradas).
Ejemplar de referencia: TI (Vervoorst 3248, LP).

52. **Senecio vervoorstii** Cabrera

Iconografía: Cabrera: 576, f. 12. 1954.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Endémica.
Hábitat: Ca. 2250 m (PR).
Distribución: TI (Los Nacimientos).
Ejemplar de referencia: TI (Falcone et Castellanos 3520, LP).

53. **Senecio vira-vira** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 435, f. 254. 1974 (sub *Senecio argentinus*)
Hábito: Subarbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos rocosos (MO).
Distribución: BE (Tiro Federal).
Nombre vernáculo: "Flor de reina", "vira-vira".
Usos: Medicinal (Hieronymus, 1882).
Ejemplar de referencia: BE (Cabrera 986, LP).

54. **Senecio viridis** Phil.

1. Flores marginales liguladasvar. *radiatus*
1'. Flores marginales filiformesvar. *viridis*

a. var. **radiatus** R.E. Fr.

Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos secos, ca. 2500 m (PU).
Distribución: TI (Guanchín-Chaschuil).
Ejemplar de referencia: TI (Schreiter 5978, LP).

b. var. **viridis** (Lámina 14)

Iconografía: Cabrera: 526, f. 222 A-J- 1978.
Hábito: Arbusto.
Estatus: Nativa.
Hábitat: Suelos secos, entre los 3000-4400 m (AL, PU).

Distribución: AS (Los Nacimientos-Paicuqui, Pasto Ventura), BE (Laguna Blanca-Cta. de Randolph), TI (Ciénaga Grande-Tamberías).

Nombre vernáculo: "Moco-moco", "mocora", "mocaraca".

Usos: Medicinal y forrajero (Jorratti, 2007).

Ejemplares de referencia: AS (Ulibarri 724, SI; Bayón et Vera Bahima 1436, LPAG); BE (Bayón et Vera Bahima 1474, LPAG), TI (Hunziker et Caso 4093, CORD).

55. **Senecio volckmannii** Phil.

Iconografía: Cabrera: 144, f. 40. 1949.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Laderas entre peñas, hasta los 5100 m (AL).

Distribución: SM (Cerro del Cajón).

Ejemplar de referencia: SM (Rodríguez 1400, BAB, LP).

56. **Senecio xerophilus** Phil

Iconografía: Cabrera: 510, f. 214. 1978.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Hasta los 3800 m (PU).

Distribución: AS (Antofagasta de la Sierra).

Ejemplar de referencia: AS (Rodríguez 16, SI).

WERNERIA Kunth, 3 especies, 1 variedad.

1. Capítulos discoides, flores isomorfas. Hojas pinnatipartidas. *W. heteroloba*

1'. Capítulos radiados, flores dimorfas. Hojas enteras 2

2. Hojas lineares, agudas y apiculadas en el ápice, enteras en el margen..... *W. pygmaea*

2'. Hojas oblanceoladas o espatuladas, obtusas en el ápice y atenuadas en la base, denticulado-glandulosas en el margen..... *W. cochlearis*

1. **Werneria cochlearis** Griseb.

Sinónimo: *Werneria denticulata* auct. non S. F. Blake

Referencia: Ariza Espinar 2007.

Iconografía: Cabrera: 471, f. 199 A-B. 1978.

Hábito: Hierba arrosetada, pigmea.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Al abrigo de matas de *Festuca*, 4000-4500 m (AL).

Distribución: Probablemente SM (Cerro Aconquija)

Ejemplar de referencia: SM (Jørgensen 10655, CORD).

2. **Werneria heteroloba** Wedd.,

Iconografía: Cabrera: 470, f. 198 I-K. 1978.

Hábito: Hierba arrosetada, pigmea.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Vegas altoandinas, entre los 4000-4800 m (AL).

Distribución: AS (Chucula).

Ejemplar de referencia: AS (Castellanos s.n., BA 30/718 en LP).

3. **Werneria pygmaea** Gillies ex Hook. et Arn. var. **apiculata** (Sch. Bip.)
Weddell

Sinónimo: *Werneria apiculata* Sch. Bip.

Referencia: Ariza Espinar, 2010.

Iconografía: Cabrera: 470, f. 198 A-F. 1978.

Hábito: Hierba arrosetada, pigmea.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En prados, 2900-3500 m (PU).

Distribución: AM (Sierra de Ambato, Casa de Cubas-Las Lajas).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et Cocucci 20078, CORD).

XENOPHYLLUM V. A. Funk, 2 especies, 1 variedad.

1. Hojas con ápice entero... *X. poposum*

1'. Hojas 3-lobadas en el ápice *X. incisum*

1. **Xenophyllum incisum** (Phil.) V. A. Funk

1. Hojas glabras..... var. *incisum*

1'. Hojas con vaina lanosa.....var. *pubescens*

a. var. **incisum**

Iconografía: Cabrera: 473, f. 200 G-H. 1978 (sub *Werneria incisum*).

Hábito: Subarbusto rastrero.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Borde de vegas y lugares húmedos, entre los 4300-4400 m (AL).

Distribución: Departamento no identificado.

Nombre vernáculo: "Pupusa del río", "pupusa de agua".

Usos: Medicinal, usada contra el apunamiento.

Ejemplar de referencia: Rodríguez 1382, BAB.

b. var. **pubescens** (Rockh.) Cabrera et S. E. Freire

Hábito: Subarbusto rastrero.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 4300-4450 m (AL).

Distribución: AM (El Rodeo-Cerro Manchado).

Nombres vernáculos: "Pupusa", "poposa".

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker 20882, CORD).

2. **Xenophyllum poposum** (Phil.) V.A. Funk

Iconografía: Cabrera: 473, f. 200 I-J. 1978 (sub *Werneria poposa*)

Hábito: Subarbusto rastrero.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En suelos secos cerca del límite de la nieve (AL).

Distribución: Probablemente SM (El Cajón).

Nombres vernáculos: "Pupusa", "poposa".

Ejemplar de referencia: SM (Castillón 3366, CORD).

VERNONIEAE Cass., 2 géneros, 5 especies.

Néstor D. Bayón

1. Corola palmada, con una incisión más profunda, cigomorfa. Involucro decusado. Capítulos generalmente 4-floros. Papus 1-seriado, formado por 5 cerdas dilatadas en la base..... **Elephantopus**

1'. Corola tubulosa, con las incisiones iguales, actinomorfa. Involucro espiralado. Capítulos con más de 10 flores. Papus 2-seriado, formado por una serie externa de cerdas cortas y otra interna con numerosas cerdas largas..... **Vernonia**

ELEPHANTOPUS L., 1 especie.

1. Elephantopus mollis Kunth

Iconografía: Cabrera: 154, f. 74. 1974a. Novara: 21, f. 5. 1993.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Entre los 700-800 m (YU).

Distribución: PA (La Viña-Arroyo El Duraznillo).

Nombres vernáculos: "Lengua de vaca".

Usos: Medicinal (Zardini, 1984).

Ejemplar de referencia: PA (Hunziker 18730, CORD).

VERNONIA Schreb., 4 especies.

1. Involucro turbinado, filarios en numerosas series, los externos sobre el pedúnculo..... *V. squamulosa*
- 1'. Involucro acampanado o hemisférico..... 2
2. Capítulos pedunculados..... *V. incana*
2. Capítulos sésiles..... 3
3. Inflorescencia desnuda o con brácteas inconspicuas..... *V. cincta*
- 3'. Inflorescencia hojosa hasta el ápice, con brácteas foliáceas, más largas que los capítulos..... *V. saltensis*

1. Vernonia cincta Griseb.

Iconografía: Cabrera: 37, f. 9 A-E. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En el interior y bordes de selvas, entre los 600-2000 m (CH, YU).

Distribución: CA (Chumbicha), EA (Dique Coyagasta).

Ejemplares de referencia: CA (Hunziker 22722, CORD), EA (Subils 3653, CORD).

2. Vernonia incana Less.

Iconografía: Cabrera: Cabrera: 41, f. 11 A-D. 1978.

Hábito: Hierba perenne.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Terrenos bajos y húmedos, cerca de cuerpos de agua, ca.

1250 m (CH, YU).

Distribución: AND (Andalgalá), PA (Balcosna).

Usos: Melífera (Cristóbal et Dematteis, 2003).

Ejemplares de referencia: AND (Jørgensen 1927, SI), PA (Venturi 7111, SI).

3. **Vernonia saltensis** Hieron.

Iconografía: Cabrera: 37, f. 9 F-J. 1978. Novara: 11, f. 1 D-E. 1993.

Hábito: Subarbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: Bosques húmedos y deciduos, entre los 600-1300 m (CH).

Distribución: AM (La Puerta).

Ejemplar de referencia: AM (Hunziker et al. 15261, CORD).

4. **Vernonia squamulosa** Hook. et Arn.

Iconografía: Cabrera: 48, f. 15. 1978.

Hábito: Arbusto.

Estatus: Nativa.

Hábitat: En cerros, entre los 600-1800 m (CH, YU).

Distribución: ANC (El Taco-Esquiú), AND (Andalgalá, Río Charquiadero), AM (Las Chacritas), CA (Concepción, Qda. de Pampichuela), CAP (Qda. del Tala), EA (El Alto-Súcuma, Guayamba), PA (Agua de Mato, Cuesta del Totoral, Lago Sumampa).

Nombre vernáculo: "Santa Rosa".

Usos: Ornamental (Cristóbal et Dematteis, 2003).

Ejemplares de referencia: ANC (Hunziker 24710, CORD), AND (Crespo s.n., BAB 54355), AM (Cocucci et Subils 18558, CORD), CA (Cerana 207, CORD), CAP (Hunziker et Cocucci 17629, CORD), EA (Hunziker et Cocucci 17212, CORD), PA (Hunziker 18901, CORD).

CONCLUSIONES

Trece tribus de Asteraceae están representadas en la Flora Catamarqueña, de las cuales las tribus con mayor número de especies son las Astereas y Senecioneas, seguidas por las Mutisieas, Heliantheas e Inuleas.

Si bien gran parte de las trece tribus están representadas en todas las provincias fitogeográficas, las Senecioneas son las más abundantes en las provincias Puneña y Altoandina; las Astereas y las Eupatorieas, seguidas por las Heliantheas, en la Chaqueña y en la de las Yungas.

La provincia de Catamarca se destaca por el bajo número de especies adventicias, sólo 16 especies (4,2% del total). Las mismas ocurren en las provincias fitogeográficas Chaqueña (en la que aparecen 7 especies de las 16), Monte (5), Prepuna (3), Yungas (2) y finalmente Puneña (1).

El alto número de especies nativas de la provincia de Catamarca ocurre en las provincias fitogeográficas Chaqueña (191), seguida por la de las Yungas (121), la Puneña (102) y Prepuneña (93).

Mientras que, las provincias Altoandina y Puneña se destacan por la presencia de 5 endemismos (*Senecio ambatensis*, *S. belenensis*, *S. cajonensis*, *S. delicatulus* y *S. rosmarinus*), seguida por la Prepuneña con 3 endemismos (*Senecio fabrisii*, *S. vervoorstii* y *Hieracium vervoorstii*) y la Chaqueña con un endemismo (*Gamochoaeta ambatensis*).

BIBLIOGRAFÍA

- AMAT, A. G. 1983. Taxones de Compuestas Bonaerenses críticos para la investigación farmacológica. *Acta Farm. Bonaerense* 2(1): 23-36.
- ARIZA ESPINAR, L. 1967. Las especies de *Tagetes* (Compositae) de la región central argentina. *Kurtziana* 4: 51-71.
- ARIZA ESPINAR, L. 1973. Las especies de *Baccharis* (Compositae) de Argentina Central. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 50: 175-305.
- ARIZA ESPINAR, L. 1980. Las especies centroargentinas de *Hysterionica* (Compositae). *Darwiniana* 22(4): 537-549.
- ARIZA ESPINAR, L. 1994. Familia Asteraceae: Tribu Eupatorieae. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 1: 16-65.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae, parte 7. Tribu VII. Anthemideae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.) *Flora Fanerogámica Argentina*, 46: 3-35.
- ARIZA ESPINAR, L. 2000. Familia Asteraceae: Tribu Heliantheae. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 2: 1-111.
- ARIZA ESPINAR, L. 2005. Familia Asteraceae: Tribu Astereae. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 3: 1-139.
- ARIZA ESPINAR, L. 2007. Notas taxonómicas en Senecioneae (Asteraceae) de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 42: 329-332.
- ARIZA ESPINAR, L. 2008a. Familia Asteraceae: Tribu Inuleae (excepto *Achyrocline*, *Gamochoaeta* y *Gnaphalium*). *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 4: 14-26, 52-76.
- ARIZA ESPINAR, L. 2008b. Familia Asteraceae: Tribu Mutisieae. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 5: 143.
- ARIZA ESPINAR, L. 2010. Familia Asteraceae: Tribu Senecioneae. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 6: 3-71.
- ARIZA ESPINAR, L. & G. DELUCCHI. 1998. Asteraceae, parte 11. Tribu XI. Cardueae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.) *Flora Fanerogámica Argentina* 60: 3-26.
- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY, 1998. Asteraceae, parte 12. Tribu XIII. Lactuceae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.) *Flora Fanerogámica Argentina* 61: 3-30.
- ARIZA ESPINAR, L. & L. J. NOVARA. 2005. Tribu Astereae. En: Novara

- (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 7(12): 1-120.
- BARBOZA, G. E., J. J. CANTERO, C. O. NÚÑEZ & L. ARIZA ESPINAR (eds.). 2006. *Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba. Pteridófitas y anatófitas silvestres o naturalizadas*. Ed. Gráficamente, Córdoba.
- BÁRTOLI, A. & R. D. TORTOSA. 1999. Revisión de las especies sudamericanas de *Grindelia* (Asteraceae: Astereae). *Kurtziana* 27(2): 327-359.
- BÁRTOLI, A. & R. TORTOSA. 2003. Asteraceae, parte 16. Tribu III. Parte B. Astereae. Subtribu Bellidinae, Asterinae: género *Grindelia*. En: HUNZIKER, A. T. (ed.) *Flora Fanerogámica Argentina* 81: 42-54.
- BENTHAM, G. 1873. Compositae. En: BENTHAM, G. & HOOKER, J. D. (eds.). *Genera plantarum*, vol. 2 (1). Lovell Reeve, London.
- BERTERO, D., M. T. MAS SERRA, A. M. VERDÚ GONZÁLEZ & C. TRILLO. 2009. Plantas andinas y sus usos tradicionales. *Ciencia Hoy* 112: 43-49.
- BRACKEBUSCH, L. 1893. Über die Bodenverhältnisse des nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik mit Bezugnahme auf die Vegetation. *Peterm. Geogr. Mitteil.* 39 (7): 153-166. Gotha. Mapa en lám. XI.
- BREMER, K. 1989. Les astéracées. *La Recherche* 212: 464-874.
- BREMER, K. 1994. Asteraceae. Cladistics & Classification. Timber Press. Portland, Oregon, 752 pp.
- BREMER, K. & R. K. JANSEN, 1992. A new subfamily of the Asteraaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 414-415.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CABRERA 1931. Compuestas Nuevas de la República Argentina. *Notas prelim. Mus. La Plata* 1 (3): 323-332.
- CABRERA, A. L. 1936. Las especies argentinas y uruguayas del género *Trixis*. *Revista Museo La Plata Secc. Bot.* 1(2): 3-86.
- CABRERA, A. L. 1937a. Compuestas argentinas nuevas e interesantes. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2(16): 171-204.
- CABRERA, A. L. 1937b. Revisión del género *Chaetanthera* (Compositae). *Revista Museo La Plata, Bot.* 2: 87-210.
- CABRERA, A. L. 1939a. Las especies tucumanas del género *Senecio* (Compositae). *Lilloa* 5: 65-120.

- CABRERA, A. L. 1939b. Notas sobre los "Senecio" Sudamericanos. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4: 71-113.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. Revisión de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires, la Capital Federal y la Isla Martín García. *Rev. Mus. La Plata, Bot.* 4 (16): 1-450.
- CABRERA, A. L. 1944. Compuestas sudamericanas nuevas o críticas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 9 (46): 243-259.
- CABRERA, A. L. 1949a. Compuestas nuevas o críticas de la Puna Argentina. *Darwiniana* 9: 40-62.
- CABRERA, A. L. 1949b. El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.
- CABRERA, A. L. 1951. Notas sobre Compuestas de la América Austral. *Darwiniana* 9(3-4): 363-386.
- CABRERA, A. L. 1954. Senecios sudamericanos nuevos o críticos. *Darwiniana* 10(4): 547-605.
- CABRERA, A. L. 1957. La vegetación de la Puna Argentina. *Revista Inv. Agr.* 11(4): 317-412. Buenos Aires. Mapa en pág. 337.
- CABRERA, A. L. 1959. Ocho compuestas sudamericanas nuevas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 19: 191-210.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En: CABRERA, A. L. (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(6a): 1-443.
- CABRERA, A. L. 1966. Especies nuevas del género *Senecio* (Compositae) de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11(1): 45-59.
- CABRERA, A. L. 1968. Rehabilitación del género *Holocheilus* Cassini (Compositae). *Revista Mus. La Plata, Bot.* 11: 1-15.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. En: CORREA, M. N. (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(7): 451.
- CABRERA, A. L. 1971b. Revisión del género *Gochnatia* (Compositae). *Revista Mus. La Plata Secc. Bot.* 12: 1-160.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En: BURKART, A. (ed.), *Fl. II. Entre Ríos*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(6a): 106-554.
- CABRERA, A. L. 1978. Compositae. En: CABRERA, A. L. (ed.), *Fl. Prov. Jujuy*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(10): 1-726.
- CABRERA, A. L. & S. E. FREIRE. 1997. Asteraceae, parte 8. Tribu II. Eupatorieae (excepto *Mikania*). En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 47: 3-54, 76-104.

- CABRERA, A. L. & E. M. ZARDINI. 1979. Especies nuevas o críticas del género *Senecio* (Compositae) II. *Hickenia* 1(37): 203-209.
- CABRERA, A. L., FREIRE, S. E. & ARIZA ESPINAR, L. 1999. Asteraceae, parte 13. Tribu VIII. Senecioneae. Tribu VIII bis. Liabeae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 62: 1-180.
- CABRERA, A.L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. E. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo Ilustrado de las Compuestas (= Asteraceae) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Sistemática, Ecología y Usos*. COBIOBO (Comisión de Biodiversidad Bonaerense), Nº 2, PROBIOTA (Programa para el Estudio y Uso Sustentable de la Biota Austral) Nº 1, Convenio Secretaría de Política Ambiental, U.N.L.P., Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- CARLQUIST, S. 1976. Tribal interrelationships and phylogeny of the Asteraceae. *Aliso* 8: 465-492.
- CASSINI, H. 1817. Tableau exprimant les affinités des tribus naturelles de famille des Synanthérées. En: CUVIER, G. (ed.), *Dictionnaire des sciences naturelles* 3, ed. 2. Paris.
- CERANA, M. M. 1997. Asteraceae, parte 8. Tribu II. Eupatorieae. Género *Mikania*. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, 47: 54-76.
- CERANA, M. M. & L. ARIZA ESPINAR, 2008. Familia Asteraceae: Tribu Inuleae. Géneros *Achyrocline*, *Gamochaeta* y *Gnaphalium*. *Pródr. Fl. Fanerog. Argentina Central* 4: 5-14, 26-52.
- CRISTÓBAL, C. L. & M. DEMATTEIS. 2003. Asteraceae, parte 18. Tribu I. Vernonieae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*, 83: 3-53.
- DEMAIO, P., U. O. KARLIN & M. MEDINA. 2002. *Árboles nativos del centro de Argentina*. L.O.L.A., Buenos Aires.
- DESCOLE H. R., C. A. O'DONELL & A. LOURTEIG. 1939. *Plantae novae Lilloanae*. *Lilloa* 4: 33-62.
- DILLON, M. O. 1984. A systematic study of *Flourensia* (Asteraceae, Heliantheae). *Fieldiana, Bot.* 16: 1-66.
- EZCURRA, C. 1985. Revisión del género *Chuquiraga* (Compositae-Mutisieae). *Darwiniana* 26: 219-284.

- EZCURRA, C. 1996. Asteraceae, parte 5. Tribu XII. Mutisieae. *Chuquiragua*. In HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 31: 5-13.
- FABRIS, H. A. 1968. Revisión del género *Proustia* (Compositae). *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 11: 23-49.
- FERRARO, M. 1955. Las especies argentinas del género *Tagetes* (Compositae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 30-39.
- FREIRE, S. E. 1986. Revisión del género *Lucilia* (Compositae, Inuleae). *Darwiniana* 27: 431-490.
- FREIRE, S.E. 1995. Asteraceae, parte 2. Tribu IV. Inuleae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 14: 3-60.
- FREIRE, S. E. 1996. Asteraceae, parte 32. Subtribu Gochnatiinae (excepto *Gochnatia*). En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 28: 3-17.
- FREIRE, S. E. 1998. Tribu Inuleae (Compositae). En: SPICHIGER, R. & RAMELLA, L. (eds.), *Flora del Paraguay* 27: 9-100.
- FREIRE, S. E. & A. M. MOLINA, (eds.). 2009. *Flora Chaqueña – Argentina- (Chaco, Formosa y Santiago del Estero)*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 23(2): 1-640. 2009.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 1999. Compuestas medicinales de la provincia biogeográfica pampeana: Claves para su determinación e iconografías. Parte I. Compuestas espinosas (grupo 1) y Compuestas con tallos alados (grupo 2). *Acta Farm. Bonaerense* 18(3): 189-197.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 2000. Compuestas medicinales de la provincia biogeográfica pampeana: Claves para su determinación e iconografías. Parte V. Compuestas con capítulos dimorfos o trimorfos y con papus (grupos 6 y 7). *Acta Farm. Bonaerense* 19(3): 165-184.
- FREIRE, S. E., G. SANCHO, E. URTUBEY, N. D. BAYÓN, L. KATINAS, D. GIULIANO, D. GUTIÉRREZ, A. SÁENZ, L. IHARLEGUI, C. MONTI & G. DELUCCHI. 2005. Catalogue of Asteraceae of Chacoan plain, Argentina. *Compositae Newsletter* 43: 1-126.
- FREIRE, S. E., N. D. BAYÓN, D. A. GIULIANO, L. ARIZA ESPINAR, A. A. SÁENZ, C. MONTI & G. DELUCCHI. 2011. Nuevas citas de Asteraceae para la provincia de Catamarca (Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 46(1-2): 163-171.
- FUNK, V. A., A. SUSANNA, T. STUESSY & R. BAYER (eds.). 2009. Systematics,

- Evolution and Biogeography of the Compositae. IAPT, Vienna, Austria.
- GIULIANO, D. A. 2000. Asteraceae. Astereae. Baccharinae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 66: 1-73.
- GIULIANO, D. A. 2008. Asteraceae: *Baccharis*. En: ZULOAGA, F. O., MORRONE, O. & BELGRANO, M. J. (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 1177-1207.
- HARLING, G. 1995. The genus *Jungia* L.f. (Compositae-Mutisieae). *Acta Regiae Soc. Litt. Gothob., Bot.* 4: 5-133.
- HIERONYMUS, J. 1882. Plantae Diaphoricae Florae Argentinae. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 199-598 (Reedición Plantas Diaforéticas, Flora Argentina. Ed. Atlántida, Bs. As. 1930).
- HOFFMANN, O. 1894. Compositae. In ENGLER, A. & K. PLANTL. *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 4(5): 87-387. il. Leipzig.
- HOSSEUS, C. 1921. Estudios comparativos de la vegetación de La Rioja y San Juan. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 26: 5-160.
- HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT. 1990. Index Herbariorum. Part I. *The herbaria of the World. Regnum Veg.* 120.
- HUECK, K. 1951a. Die Südgrenze des "Tucumanisch-bolivianischen Waldgebietes" in Nodwet-Argentinien. *Erdkunde* 5 (1-4): 305-310. Bonn. Mapa en pág. 309.
- HUECK, K. 1951b. Die Wälder und die Waldbaulichen Verhältnisse in Nordwestargentinien. II. Die Erlenwälder von *Alnus jorullensis* im nordwestlichen Argentinien. *Forstw. Cbl.*, 70 JHg., Heft 11: 666-676. Berlin u. Hamburg. Mapa en pág. 517. Reimpreso en 1954.
- HUECK, K. 1956. Mapas fitogeográficos de la República Argentina. *Bol. Est. Geogr. Univ. Nac. Cuyo* 3(11): 87-100. Mendoza. Mapa en pág. 90. Reimpresión.
- HUNZIKER, J. H. 1952. Las comunidades vegetales de la cordillera de La Rioja. *Revista Invest. Agr.* 6 (2): 167-196. Buenos Aires. Mapa en pág. 169.
- IHARLEGUI, L. & J. A. HURRELL. 1992. Asteraceae de interés etnobotánico de los departamentos de Santa Victoria e Iruya (Salta, Argentina). *Ecognicion* 3: 3-18.

- JORRATTI, M. E. 2007. Relevamiento de los recursos etnobotánicos de las regiones Prepuna, Puna y Altoandino. *Prov. de Catamarca - Consejo Federal de Inversiones*. Informe Final. Inédito.
- KANTER, H. 1936. Das Becken von Andalgalá in Argentinien, Landschaftskundliche Skizze eines Salzsteppengebietes. *Ibero Amerikanisches Archiv* 9 (4): 257-275. Berlín. Reimpreso: 1948. La cuenca cerrada de Andalgalá en la Argentina. Tucumán, Inst. Est. Geogr. – Univ. Nac. Tucumán, 37 p. (Monogr. Nº 11). Mapa en pág. 15.
- KATINAS, L. 1995. Asteraceae, parte 1. Tribu XII. Mutisieae. Subtribu 4. Nasauvinae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 29: 2-58.
- KATINAS, L. 1996. Asteraceae, parte 4. Tribu XII. Mutisieae. Subtribu 3. Mutisiinae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 29: 3-40
- KATINAS, L. & T. STUESSY. 1997. Revision of *Doniophyton* (Compositae, Barnadesioideae). *Pl. Syst. Evol.* 206: 33-45.
- KATINAS, L., D. GUTIÉRREZ, M. A. GROSSI & J. V. CRISCI. 2007. Panorama de la familia Astaceae (=Compositae) en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 42 (1-2): 113-129.
- KÜHN, F. 1914. *Contribución a la fisiografía de la Provincia de Catamarca*. Buenos Aires, Inst. Nac. Prof. Secund. (Public. Nº 7). Mapa en la contratapa.
- LILLO, M. 1919. *Reseña fitogeográfica de la provincia de Tucumán*. Buenos Aires, Primera Reun. Soc. Arg. Cienc. Naturales, 1916. Sec. III, Bot., p. 210-232. Mapa enfrenta pág. 232. Reimpreso en 1947 en Hauman, L. et al. La vegetación de la Argentina en geografía de la República Argentina 8: 1-349. Buenos Aires, GAEA. Mapa en pág. 43.
- LORENTZ, P. G. 1876. Cuadro de vegetación de la República Argentina. En: NAPP, R., *La República Argentina*. Buenos Aires, Com. Centr. Arg. Para Expos. Filadelfia. Reimpreso en 1953 en Hueck, K., *Urlandschaft, Raublandschaft und Kulturlandschaft in der Provinz Tucumán im nordwestlichen Argentinien. Bonner Geogr. Abhandl. Heft.* 10: 1-102. Bonn. Mapa en pág. 74.
- MARTICORENA, C. 1992. Bibliografía Botánica taxonómica de Chile. *Monographs in Systematic Botany* 41: 1-587.

- MARTÍNEZ CARRETERO, E. 1995. La Puna Argentina: Delimitación general y división en distritos florísticos. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 31: 27-40 y mapa.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968. Estudios etnobotánicos III. *Bonplandia* 3: 10-23.
- MARZOCCA, A. 1997. *Vademécum de Malezas Medicinales de la Argentina. Indígenas y exóticas*. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires.
- MONTI, C. & D. G. GUTIÉRREZ. 2009. Asteraceae. Tribu Helenieae. En: FREIRE, S. E. & MOLINA, A. M. (eds.), *Flora Chaqueña*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 23(2): 388-422.
- MORELLO, J. 1955. Estudios botánicos en la regiones áridas de la Argentina. II. *Rev Agr. Noroeste Arg.* 1 (3): 385-524. Mapa en pág. 386.
- MORELLO, J. 1958. La provincia fitogeográfica del Monte. *Opera Lil-loana* 2: 1-155. Mapas en pág. 29, 131 y 139.
- MORLANS, M. C. 1995. Regiones naturales de Catamarca. Provincias geológicas y provincias fitogeográficas. *Revista de Ciencia y Técnica*. Volumen II. Número 2. Año 1. Universidad Nacional de Catamarca.
- MÜLLER, J. 2006. Systematics of *Baccharis* (Compositae-Astereae) in Bolivia, including an overview of the genus. *Syst. Bot. Monogr.* 76: 1-341.
- NOVARA, L.J. 1993. Tribu Vernonieae. En: Novara (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 2(1): 1-24.
- NOVARA, L.J., L. KATINAS & E. URTUBEY. 1995. Tribu Mutisieae. En: Novara (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 3(1): 1-67.
- NOVARA, L. J. & E. M. PETENATTI. 2000. Tribu Helenieae. En: Novara (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 6(8): 1-36.
- NOVARA, L. J. 2009. Tribu Eupatorieae. En: Novara (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 9(2): 1-124.
- NOVARA, L. J. & D. G. GUTIÉRREZ. 2010. Tribu Heliantheae. En: Novara (Dir.) *Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina). Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 9(6): 1-155.
- NOVARA, L. J. & S. E. FREIRE. 2011. Tribu Inuleae. En: Novara (Dir.)

- Flora del Valle de Lerma* (Provincia de Salta, República Argentina).
Aportes Botánicos de Salta – Ser. Flora, Vol. 10(6): 1-76.
- NÚÑEZ, C. & J. J. CANTERO. 2000. *Las plantas medicinales del sur de la provincia de Córdoba*. Fundación Universidad Nacional Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Pp. 1-144.
- PANERO, J. L. & V. FUNK, 2008. The major clades of the Asteraceae (Compositae) revisited. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 47: 757-782.
- PARODI, L. R. 1941. Viaje a la Provincia de Catamarca. *Revista Mus. La Plata n.s. (secc. Oficial)*: 64-77.
- PEREA, M. V. 2005. *Relevamiento de cactáceas en la provincia de Catamarca*. Consejo Federal de Inversiones. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- PEREA, M. V., G. PEDRAZA & J. V. LUCEROS. 2007. *Relevamiento de la flora arbórea autóctona en la provincia de Catamarca*. Consejo Federal de Inversiones. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- PERTUSI, L. A. 1987. Caracteres foliares de especies de *Baccharis* (Compositae) tóxicas para el ganado, de la cuenca del Arroyo Sauce Corto (Partido de Coronel Suárez, Provincia de Buenos Aires). *Revista Mus. La Plata* 93: 119-191.
- PETTENATTI, E, M. & L. ARIZA ESPINAR. 1997. Asteraceae, parte 45. Tribu VI. Helenieae. En: HUNZIKER, A. T. *Flora Fanerogámica Argentina* 28: 3-35.
- PRESTON, J. E. 1942. 1942. Latin America. New York, The Odyssey Press. Mapa 53 en pág. 293.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAUSAL. 2009. Malezas comestibles del Cono Sur. Ediciones INTA, Buenos Aires.
- ROBINSON, H. 1983. A generic review of the tribe Liabeae (Asteraceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 54: 1-69.
- ROHMEDER, G. 1955. Topoclimas y sus relaciones con el relieve, vegetación y cultivos en el valle de Tafí (montaña de Aconquija, noroeste argentino). *Bol. Est. Geogr. Univ. Nac. de Cuyo* 2(9): 235-253. Mendoza. Mapa en pág. 241.
- ROIG, F. A. & A. RUIZ LEAL. 1959. El bosque muerto de Guandacol (La Rioja). *Rev. Agr. Noroeste Arg.* 3(1-2): 139-145. Tucumán. Mapa en pág. 140.

- ROIG, F. A. 1982. Observaciones en dos especies de *Artemisia* de la precordillera de Mendoza (Argentina), *A. mendozana* DC. y *A. echeagarayi* Hieron. *Parodiana* 1(2): 301-310.
- ROIG, F. A. 2002. *Flora medicinal mendocina. Las plantas medicinales y aromáticas de la provincia de Mendoza (Argentina)*. Ed. Ediunc, Mendoza.
- SANCHO, G. 1996. Asteraceae, parte 4. Tribu XII. Mutisieae. Gochnatiinae: *Gochnatia*. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 28: 9-11.
- SANCHO, G. & L. ARIZA ESPINAR. 2003. Asteraceae, parte 16. Tribu III. Astereae, parte B. Astereae. Subtribus Bellidinae, Asterinae (excepto *Grindelia* y *Haplopappus*). En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 81: 3-102.
- SANCHO, G. 2009. Asteraceae. Tribu Astereae. En: FREIRE, S. E. & MOLINA, A. M. (eds.). *Flora Chaqueña*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 23(2): 388-422.
- THIERS, B. 2011. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>: 31.10.2011.
- TOURSARKISSIAN, M. 1980. *Plantas medicinales de la Argentina*. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- TOVAR SERPA, O. 1955. Revisión de las especies Peruanas del género *Perezia*. Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B., Bot. 8: 1-50.
- TREVISSON, M. & P. DEMAIO. 2006. *Cactus de Córdoba y el centro de Argentina*. L.O.L.A., Buenos Aires.
- TREVISSON, M. & M. V. Perea. 2009. *Cactus del oeste de la Argentina*. L.O.L.A., Buenos Aires.
- VERVOORST, F. 1955. *Resultados de un viaje a la cuenca de la Laguna Verde (Tinogasta-Catamarca)*. III, *Obsevaciones sobre la vegetación entre Tinogasta y la Cuenca*. Actas XV Sem. Geografía. p. 61-67. Mendoza. Mapa en pág. 62.
- VERVOORST, F. 1973. Plant communities in the Bolsón de Pipanaco, Province of Catamarca, Argentina. Technical Report presented at the IBP meeting held in San Diego, California, March 1973: 13 pgs.
- VERVOORST, F. 1979. La vegetación del noroeste argentino y su de-

- gradación. Ser, Conserv. de la Naturaleza, Fund. Miguel Lillo I: 5-9, 1 mapa.
- VERVOORST, F. 1982. Conservación de la vegetación natural en la República Argentina. Noroeste. XVIII Jornadas Argentinas de Botánica. San Miguel de Tucumán (5/6-V-1981): 9-24.
- URTUBEY, E. 1996. Asteraceae, parte 5. Tribu XII Mutisieae. Subtribu 1. Barnadesiinae (excepto *Chuquiraga*). En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 31: 3-20.
- WAGENITZ, G. 1976. Systematics and phylogeny of the Compositae (Asteraceae). *Plant Systematics and Evolution* 125: 29-46.
- ZARDINI, E. M. 1975. Revisión del género *Trichocline* (Compositae). *Darwiniana* 19: 618-733.
- ZARDINI, E. M. 1976. Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 31-46.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas Argentinas con especial referencia a su uso farmacológico. *Acta Farm. Bonaerense* 3(1): 77-99; 3(2): 169-194.
- ZULOAGA, F. & O. MORRONE (eds.). 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la Argentina II. Dicotyledoneae (Acanthaceae-Euphorbiaceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Garden* 74: 1-621.
- ZULOAGA, F., O. MORRONE & D. RODRÍGUEZ. 1999. Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina. *Kurtziana* 27: 17-167.
- ZULOAGA F. O., O. MORRONE & M. J. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). II. Acanthaceae-Fabaceae (*Abarema-Schizolobium*) Dicotyledonae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot Garden* 114: 985-2286. A

ÍNDICE DE NOMBRE VULGARES

A

abrepuño amarillo 70
abrojillo 117
abrojito 117
abrojo 117
abrojo chico 116, 117
abrojo de vizcachera 116
abrojo grande 116
abrojo macho 116
acancio 155
achicoria 143, 144, 145, 147
achicoria de la Puna 142
achicoria del campo 141, 143
achicoria salvaje 141, 143
achicoria silvestre 145
ajenjo 31, 111
ajenjo blanco chico 31
ajenjo del campo 40, 101
ajienjo 31
albahaca silvestre 108
aliso 133
aliso de río 133
alquitrán 121
altamisa 101, 111
altamisa del campo 111
altepe 163
altramisa 101
amaicha 180, 183
amaicha grande 178
amargón 147
amor de negro 117

amor de viejo 103, 104
amor seco 103, 104
amores secos 92, 96
anís 95
anís de la sierra 95
anís del campo 95
anisillo 95
ardegras 67
árnica 164
Artemisa 101
artemisia 31
artemisilla 111
asolador 115
azafrán 67, 68, 153
azafrán del campo 153

B

baila buen 48
baila güen de papa 160
bailabuena 59
bailahuen 59
bailahuinia 59
baje 164
balda 87
belilla 97
bichito colorado 30
blanquillo 156
bobo 133
botón botón 90
botón de oro 88, 89, 90
botoncito 57
botonera 111

brea 132

buga 65

C

caápe guasú 38, 41

cabra-yuyo 75

cachurera 117

cadillo 116

canchalagua 58, 92, 93

canchalagua de Castilla 93

canchalahua 93

cará caso 131

cará tuyá 131

cardito 70

cardo 70, 71, 72

cardo asnal 72

cardo blanco 72

cardo crespo 70

cardo de caballo 70

cardo de Castilla 71

cardo de comer 71

cardo lechero 72

cardo mariano 72

cardo negro 71

cardo pendiente 70

cardón 71

carieca

carjeca 163

carnicera 52, 55

carqueija 38, 40

carqueja 38, 40, 49

carqueja amarga 38

carqueja blanca 38

carqueja cenicienta 38

carqueja crespa 38, 40

carqueja gris 38

carquejilla 38, 40

carretilla de oveja 100

casó 131

cazón roto 177

cepa caballo 117

cerdilla 90

cerraja 141, 146, 152

cerraja brava 146

cerrajilla 146

cerrajillo 146

chacha 64

chacha-coma 180, 183

chachacoma de la puna 180

chachacuma 180

charcao 178

charchacoma 163

charcoma 162

chasca 87

chasca contrahierba 87

chascayuyo 87

chascoma 39

chiche 96

chicoria 147

chijua 39

chilca 37, 39, 41, 42, 44, 45, 47,

49, 74, 96, 107, 132, 163

chilca amarga 47, 115

chilca amarilla 57

chilca dulce 39, 47, 132

chilca malí 45

chilca mamil 45

chilca mata ojo 41

chilca negra 132

chilca rosada 133

chilca-y 41
chilche 96
chil-chil 95
chil-chil 95, 96
chilchil 96
chilchil de la sierra 95
chilco-macho 163
chilecito 65
chilladora 67
chilquilla 74, 96, 115
chilquiña 91
chilquita 96
china-paya 87
chin-chil de la sierra 95
chinchilla 90, 95, 96
chinchoso 95
chinita 114, 115
chirca 47
chispeadota 67
cicutilla 111
clavel de chucho 118
clavel de las trincheras 156
clavel marillo 115
clavelillo 115, 118, 156
clavelina 91, 118
clavelina del monte 118
clavillo 37
coba 64
coca inca 165
cohetecillo 68
cola de yacaré 38
cola de zorro 65
comida de zorro 91
cominillo 91
cominito del campo 90

comino 90
comino del campo 90
conejito de la sierra 118
contrahierba 87, 165
contrayerba 164, 165
contrayerba de la sierra 165
conyza 52
copa 31
copa-copa 31
copa-copa de burro 31
copa-tola 31
coro 164
cotaro 166
coy 153
cuajerilla 100
curo 164
curro 164
curupaimi 91

D

dandá 87
dauda 87
daudá 87
diente de león 147
duraznillo 115

E

erva cobra 79
erva de sapo 79
escoba 47
escoba amarga 111
escoba negra 111
escorzonera 161
espanta colono 115
espanta mosquitos 53
espina de erizo 103, 104

espina negra 103
espinosa 145

F

falsa altamisa 111
falso romerillo 65
felel 65
felél 65
fia mata 163
fía mate 39
fia mati 163
fiamante 163
fique 87
flaveria 87
flecha 156
flor amarilla 87, 96
flor de caballo 70
flor de reina 186
flor de Santa María 114
flor de sapo 115
flor del guano 160
floramara 96

G

galinsoga 108
girasol 109
girasol chico 109
girasol guacho 109
girasolcito 114
girasolcito del campo 114
girasolillo 114
girasolito 114
granadilla 114, 158
guaco 79
guajerilla 100

H

hediondilla 183
hierba carnífera 52, 55
hierba de la oveja 101, 111
hierba de la víbora 61
hierba de la vida 52
hierba del ciervo 91
hoja angosta 74
huañil 162
huso 157

I

inga 165

J

jariela 74
jarilla 47
jarilla del río 47
junco 47

K

kilkina 91
kitó 130
kopakopa 31

L

lampadillo 174
lampaso 174
leche de sapo 146
lechero 144
lechosa 146
lechuga salvaje 145
lechuguilla 145, 146
lejía 48
lengua de ciervo 174

lengua de sapo 115
lengua de toro 152
lengua de vaca 152, 153, 190
leña lejía 48
limonillo 90
loconte 79
lucera 130

M

manzanilla 30, 89, 90
manzanilla amarga 30
manzanilla cimarrona 30, 90
manzanilla del campo 30, 90, 120
manzanilla del perro 30
manzanilla del zorro 30
manzanilla falsa 30
manzanilla guacha 30
manzanilla salvaje 30
manzanilla silvestre 90, 93, 96
manzanillo silvestre 96
manzanillón 30
marancel 161, 162
marancel amarillo 182
marancel macho 161
maravilla 107
marcela 120, 121, 127
marcela de campo 65, 121
marcela hembra 121
marcela macho 120
marcelita 121, 127
margarita 32, 96, 97, 115
margarita de bañado 174
margarita del monte 183
mata campo 79
mata gusanos 87
mata negra 52, 55, 66
mata pulga 42, 93
mata sapo 115
mata trigo 42
matacampo 79
matagusanos 87
matalahuga 93
matamoro 178
matapulgas 93
matorro 154
matorro negro 154
mayu tola 64
melena de viejo 52, 55
mío 40
mío-mío 40
mío-mío blanco 38
mirasol 109, 114
mirasolcito 114, 115
mirasolcito del campo 114
mirasolillo 114
moco-moco 187
mocora 187
mocoraca 187
mocoraca blanca 178
monte azul 154
monte blanco 31, 156
muchacho 118

N

nacunan 87
narancel 162
neomo 40
neo-neo 40
nía 40
nilhué 146

nío 40
nío-ñío 40
niyo 40

Ñ

ñacuñán 87
ñaka 48
ñaka tola 48
ñilgüe 146
ñilhue 146
ñío-ñío 40

O

olivillo 156
oreja de chancho 160

P

pájaro bobo 132, 133
paletaria 126
palo azul 154
palo blanco 39
palo huso 163
palo negro 133
pampaballa 164
pasto de los gringos 103, 104
pasto de vizcacha 182
pasto lagunilla 87
pata de guanaco 160
pata de león 160
pecorilla 68
pelosilla 152
peludilla 153
peludillo 177
pelusa 152
penachillo 65

penacho 65
perkán-perkán 124
perlilla 97
perna de negro 65
pichana 45, 47, 93
pichana amarga 41, 47, 93
pichana amarilla 57
pichana blanca 38
pichana de escoba 47
pichana de oveja 50
pichanilla 47, 149
pichanilla amarilla 57
pichanilla del cerro 74
pichicho 97
picón 103
pinita 92
pique 87
piqui pichana 93
piretro de jardín 32
plan kanchú 122
pompero kocho 79
poposa 189
primavera 181
pulika 64
punta de lanza 65
pupusa de agua 189
pupusa del río 189

Q

quejatulpino 87
quellotarpo 87
quellusisa 114
quelluzisa 114
quenchigué 96
quenchiué 96

queyucisa 114
quilcha amarilla 57
quilquiña 92
quimpe 96
quinchamal 43, 45
quinchihue 95
quinchilla 96
quinchique 96
quirquina 91
quitoco 130

R

rabiosa 67
radicha 147
radicheta 147
radicheta salvaje 141
rama amarilla 66
rama negra 52, 53, 55, 66
rayito de sol 97
roco 95
rodajillo 100
romerillo 38, 40, 43, 84, 85, 185
romerillo amarillo 65
romerillo blanco 38
romerillo crespo 74
romerillo dorado 65
romerillo malo 38
romerito 74
romero 39, 45, 74
romero verde 39
roseta 116, 143
ruda blanca 91

S

sacanza 157

sacha clavillo 49
sacha durazno 163
sacha margarita 161
sacha tola 48, 64
saetilla 103, 104, 108
sahumerio 56
saitilla 103
salvia blanca 31
salvia de la puna 167
San Pedro 66
sanguinaria 52
sanguinaria 52
Santa María 114
Santa Rosa 191
saucillo 65
seca tierra 115
seltilla 103
sen silvestre 165
siempre viva 129
siempreverde 165
sisaquello 114
siuque 97
soico 95, 96
soiko 96
solo 87
solyuyo 60
suico 96, 97
suico de la sierra 96
suico vaca 94
suique 96, 97
suiquillo 96
sunchillo 87, 115
suncho 41, 42, 45, 47, 49, 114,
115, 132, 133
suncho blanco 39, 49

suncho cuadrado 174
suncho negro 132
suri yanta 62

T

tabaco de los Incas 164
tabaco del indio 155
tancha 43
tapa cerco 79
tian-tian 165
tien-tien 165
tola 39, 48, 64, 74, 155, 180
tola alta 43
tola blanca 166
tola del agua 64
tola del río 64
tola hembra 180
tola lejía 48
tola muña 155
tola sebosa 64
tola vizcacha 166
tola-vaca 64
tolilla 64
tomillo 90
topasaire 60, 88, 89, 90
toposaire 90
torito 100
tripoleo 165
tuntusa 87
tusca-tusca 162
tuyá casó 131

U

uira uira 120
ulhui vaca 146

uña de gato 67
usillo 154

V

valda 87
vara amarilla 65
vara de oro 65
vara de San José 65
vara dulce 47
varilla aurea 65
vidriera 154
viña 157
vira-vira 52, 55, 120, 121, 124,
126, 186
viscol 106

Y

yerba carnífera 52, 55
yerba china 164
yerba de la araña 61
yerba de la gama 91
yerba de la oveja 50, 100, 111
yerba de la pulga 93
yerba de la víbora 61
yerba de los indios 65
yerba de San Juan 153
yerba de San Roque 104
yerba del ciervo 91, 164
yerba del lucero 130
yerba del pajarito 146
yerba del parto 160
yerba del pollo 113
yerba del sapo 115
yerba del venado 90, 92, 181
yerba del zorro 61

yerba lanceta 65	Z
yerba negra 53	zinnia 118
yuno 47	zuico 96
yuyo de Santa María 114	
yuyo sapo 115	

ÍNDICE DE NOMBRE CIENTÍFICOS

A

- Acanthospermum* 16, 21, 23, 98, 100
Acanthospermum hispidum 100
Achyrocline 16, 23, 119
Achyrocline alata 119, 120
Achyrocline flaccida 119, 120
Achyrocline hyperchlora 119, 120
Achyrocline rupestris 119, 120
Achyrocline satureioides 119, 121
Achyrocline tomentosa 119, 121
Acmella 16, 99, 100
Acmella alpestris 100
Acmella decumbens var. *affinis* 100
Ambrosia 16, 17, 21, 23, 97, 98, 101
Ambrosia elatior 101
Angelphytum 16, 99, 101
Angelphytum aspilioides 101
Anthemideae 16, 20, 22, 26, 29, 30
Anthemis 16, 23, 30
Anthemis cotula 30
Aphyllocladus 16, 148, 149
Aphyllocladus ephedroides 25, 149
Arctoteae 22
Artemisia 16, 23, 30
Artemisia copa 30
Artemisia mendozana 31
Artemisia verlotiorum 19, 26

Aster squamatus 65
Astereae 16, 20, 22, 26, 29, 32
Asteroideae 16, 19, 20

B

Baccharis 16, 19, 23, 25, 32, 33
Baccharis acaulis 34, 37
Baccharis alpina 34, 37
Baccharis argentina 34, 37
Baccharis artemisioides 35, 38
Baccharis articulata 33, 38
Baccharis boliviensis 35, 38
Baccharis boliviensis var. *boliviensis* 38
Baccharis boliviensis var. *latifolia* 38, 39
Baccharis caespitosa var. *nummuloides* 37
Baccharis calliprinos 36, 39
Baccharis coridifolia 25, 35, 40
Baccharis crispa 33, 40
Baccharis darwinii 35, 40
Baccharis dracunculifolia 25, 33, 34, 41
Baccharis effusa 35, 41
Baccharis flabellata var. *argentina* 37
Baccharis flexuosa 35, 36, 41
Baccharis gilliesii 34, 41
Baccharis glutinosa 36, 42
Baccharis glutinosa var. *angustissima* 42
Baccharis glutinosa var. *glutinosa* 42
Baccharis grisebachii 35, 43
Baccharis incarum 48
Baccharis juncea 35, 43
Baccharis juncea subsp. *clavata* 43
Baccharis juncea subsp. *juncea* 43
Baccharis latifolia 25, 36, 44
Baccharis lilloi 36, 44
Baccharis medullosa 42

Baccharis microdonta 34, 44
Baccharis perulata 35, 36, 44
Baccharis pingraea 42
Baccharis pingraea f. *angustissima* 42
Baccharis polifolia 35, 44
Baccharis pulchella 36, 45
Baccharis punctulata 36, 45
Baccharis retamoides 25, 34, 45
Baccharis rufescens 34, 46
Baccharis rupestris 34, 46
Baccharis salicifolia 25, 35, 36, 46
Baccharis scandens 39
Baccharis sculpta 36, 47
Baccharis spartioides 25, 34, 47
Baccharis stenophylla 36, 48
Baccharis tenella 35, 48
Baccharis tola 24, 34, 48
Baccharis tucumanensis 25, 34, 48
Baccharis tucumanensis var. *myrtilloides* 48, 49
Baccharis tucumanensis var. *tucumanensis* 49
Baccharis ulicina 35, 49
Baccharis vernicosa 37
Barnadesieae 16, 19, 20, 21, 26, 28, 66
Barnadesioideae 16, 19, 20
Belloa 16, 119, 121
Belloa schultzei 121
Bidens 16, 21, 23, 99, 102
Bidens andicola 102
Bidens exigua 102
Bidens pilosa 103
Bidens pilosa var. *minor* 102
Bidens subalternans 102
Bidens subalternans var. *simulans* 103
Bidens subalternans var. *subalternans* 103
Bidens triplinervia var. *macrantha* 102, 104

C

- Calenduleae* 22
Cardueae 16, 19, 20, 21, 22, 26, 28, 69
Carduus 16, 23, 69
Carduus nutans subsp. *macrolepis* 70
Carduus tenuiflorus 70
Carduus thoermeri 70
Centaurea 16, 23, 69
Centaurea melitensis 70
Chaetanthera 16, 148, 149
Chaetanthera dioica 149, 150
Chaetanthera gnaphalioides 149, 150
Chaetanthera pulvinata 24, 150
Chaetanthera revoluta 149, 150
Chaetanthera stuebelii 24, 150, 151
Chaetanthera stuebelii var. *abbreviata* 151
Chaetanthera stuebelii var. *argentina* 151
Chaptalia 16, 21, 23, 28, 148, 151
Chaptalia integerrima 151, 152
Chaptalia mandonii 151, 152
Chaptalia modesta 151, 152
Chaptalia nutans 151, 152
Chaptalia similis 151, 153
Chaptalia sinuata 151, 153
Chersodoma 16, 166
Chersodoma argentina 24, 166
Chersodoma glabriuscula 24, 166, 167
Chersodoma jodopappa 166, 167
Chevreulia 16, 21, 119, 122
Chevreulia acuminata 122
Chiliotrichiopsis 16, 23, 32, 50
Chiliotrichiopsis keidelii 50
Chiliotrichiopsis ledifolia 50
Chrysanthellum 16, 23, 99, 104
Chrysanthellum indicum subsp. *afroamericanum* 104

Chrysanthellum tuberculatum 104
Chrysanthemum parthenium 32
Chuquiraga 16, 19, 23, 66
Chuquiraga atacamensis 24, 66
Chuquiraga calchaquina 66, 67
Chuquiraga erinacea 25, 66
Chuquiraga erinacea subsp. *erinacea* 67
Chuquiraga erinacea subsp. *hystrix* 67
Chuquiraga longiflora 66, 68
Chuquiraga parviflora 66, 68
Chuquiraga ruscifolia 66, 68
Cichorioideae 16, 19, 20
Cichorium 21
Cirsium 16, 19, 23, 69, 71
Cirsium vulgare 71
Cnicothamnus 16, 149, 153
Cnicothamnus lorentzii 153
Conyza 16, 23, 33, 51
Conyza bonariensis 51
Conyza bonariensis var. *angustifolia* 51
Conyza bonariensis var. *bonariensis* 51, 52
Conyza burkartii 51, 52
Conyza chilensis 53
Conyza cordata 51, 52
Conyza deserticola 51, 53
Conyza lorentzii 51, 53
Conyza notobellidastrum 65
Conyza primulifolia 51, 53
Conyza sphiifolia 61
Conyza spiciformis 51, 53
Conyza sumatrensis 51, 54
Conyza sumatrensis var. *leiotheca* 54
Conyza sumatrensis var. *sumatrensis* 54
Conyza tunariensis 51, 55
Cosmos 16, 23, 99, 105

Cosmos bipinnatus 105
Cosmos peucedanifolius 105
Cotula 16, 23, 31
Cotula australis 31
Cotula mexicana 31
Cyclolepis 16, 17, 149, 153
Cyclolepis genistoides 25, 153
Cynara 16, 23, 69, 71
Cynara cardunculus 71

D

Dinoseris 16, 148, 154
Dinoseris salicifolia 154
Doniophyton 16, 66, 68
Doniophyton anomalum 24, 68, 69
Doniophyton weddellii 69

E

Eclipta 16, 23, 99, 105
Eclipta prostrata 105
Elephantopus 16, 19, 23, 189, 190
Elephantopus mollis 190
Erigeron 16, 33, 55
Erigeron leptopetalus 55
Erigeron tucumanensis 55, 56
Eupatorieae 16, 20, 22, 26, 29, 72
Eupatorium 16, 17, 72
Eupatorium argentinum 73
Eupatorium arnottianum 73, 74
Eupatorium arnottii 72, 74
Eupatorium buniifolium 25, 72, 74
Eupatorium bupleurifolium 73, 74
Eupatorium catarium 72, 75
Eupatorium clematideum 75
Eupatorium hecatanthum 72, 75

Eupatorium hookerianum 73, 75
Eupatorium inulifolium 73, 76
Eupatorium lasiophthalmum 73, 76
Eupatorium lorentzii 73, 76
Eupatorium patens 73, 76
Eupatorium patens var. *patens* 76, 77
Eupatorium patens var. *rhodolaenum* 76, 77
Eupatorium patens var. *tomentosum* 76, 77
Eupatorium prasiifolium 73
Eupatorium schickendantzii 73, 77
Eupatorium solidaginoides 73, 78
Eupatorium squarroso-ramosum 73, 78
Eupatorium viscidum 25, 73, 78

F

Facelis 16, 23, 119, 122
Facelis lasiocarpa 122
Facelis retusa 122
Flaveria 16, 23, 29, 86
Flaveria bidentis 87
Flaveria haumanii 87
Flourensia 16, 99, 106
Flourensia blakeana 106
Flourensia campestris 106
Flourensia fiebrigii 106, 107
Flourensia hirta 106, 107
Flourensia riparia 106, 107
Flourensia tortuosa 106, 107

G

Gaillardia 16, 23, 29, 86, 88
Gaillardia megapotamica 88
Gaillardia megapotamica var. *megapotamica* 88
Gaillardia megapotamica var. *radiata* 88
Gaillardia megapotamica var. *scabiosoides* 88

Galinsoga 16, 23, 98, 108
Galinsoga ciliata 109
Galinsoga mandonii 108
Galinsoga parviflora 108
Galinsoga quadriradiata 108, 109
Galinsoga unxioides 108
Gamochaeta 16, 17, 20, 23, 119, 123
Gamochaeta ambatensis 123
Gamochaeta americana 123
Gamochaeta calviceps 123, 124
Gamochaeta coarctata 123, 124
Gamochaeta erythraetis 123, 125
Gamochaeta falcata 123, 125
Gamochaeta filaginea 123, 125
Gamochaeta longipedicellata 123, 125
Gamochaeta pensylvanica 123, 126
Gamochaeta simplicicaulis 123, 126
Gamochaeta spicata 124
Gamochaeta subfalcata 123, 126
Gnaphalium 16, 19, 21, 23, 119, 127
Gnaphalium dysodes 127
Gnaphalium gaudichaudianum 127
Gnaphalium glanduliferum 127, 128
Gnaphalium glandulosum 127, 128
Gnaphalium lacteum 127, 128
Gnaphalium tarapacatum 127, 128
Gnaphalium yalaense 127, 128
Gochnatia 16, 23, 149, 154
Gochnatia argentina 154
Gochnatia glutinosa 25, 154, 155
Grindelia 16, 19, 23, 29, 32, 56
Grindelia boliviana 56
Grindelia cabreræ 56, 57
Grindelia prostrata 56, 57
Grindelia puberula 56, 57

Grindelia pulchella 56, 57
Gutierrezia 16, 23, 29, 32, 58
Gutierrezia gilliesii 58
Gutierrezia mandonii 58
Gutierrezia repens 58, 59
Gymnocoronis 20

H

Haplopappus 16, 23, 33, 59
Haplopappus rigidus 59
Helenieae 16, 20, 22, 26, 29, 86
Helenium 16, 23, 86, 89
Helenium donianum 89
Heliantheae 16, 20, 22, 26, 29, 97
Helianthus 16, 17, 19, 23, 99, 109
Helianthus annuus 109
Heterosperma 16, 99, 109
Heterosperma ovatifolium 109
Heterosperma tenuisectum 109, 110
Hieracium 16, 134
Hieracium adenocephalum 135
Hieracium argentinense 135, 136
Hieracium astroadenium 135, 136
Hieracium catamarcense 135, 136
Hieracium cienegae 135, 136
Hieracium dasychaetocomum 135, 137
Hieracium gigantium 135, 137
Hieracium lorentzianum 134, 137
Hieracium mandonii 135, 137
Hieracium microcephalum 134, 138
Hieracium niederleinii 134, 138
Hieracium padcayense 134, 138
Hieracium palezieuxii 134, 138
Hieracium schreiteri 134, 139
Hieracium sordidum 135, 139

Hieracium streptochaetum 135, 139
Hieracium subargentiniense 136
Hieracium tucumanicum 135, 139
Hieracium vervoorstii 25, 135, 140
Holocheilus 16, 19, 148, 155
Holocheilus hieracioides 25, 155
Hyalis 16, 149, 155
Hyalis argentea 25, 155
Hyalis lancifolia 155, 156
Hyaloseris 16, 148, 156
Hyaloseris cinérea 156
Hyaloseris rubicunda 156, 157
Hymenostephium 16, 99, 110
Hymenostephium debile 110
Hymenoxys 16, 23, 86, 89
Hymenoxys anthemoides 89
Hypochaeris 16, 17, 133, 140
Hypochaeris argentina 142
Hypochaeris chillensis 140, 141
Hypochaeris chondrilloides 140, 141
Hypochaeris echegarayi 140, 141
Hypochaeris elata 24, 140, 142
Hypochaeris eremophila 24, 141, 142
Hypochaeris meyeniana 24, 141, 142
Hypochaeris microcephala 140, 143
Hypochaeris microcephala var. *albiflora* 143
Hypochaeris microcephala var. *microcephala* 143
Hypochaeris pampasica 140, 143
Hypochaeris parodii 140, 143
Hypochaeris petiolaris 140, 144
Hypochaeris taraxacoides 24, 141, 144
Hysterionica 16, 20, 23, 33, 59
Hysterionica aberrans 59
Hysterionica aberrans var. *hunzikeri* 60
Hysterionica bakeri 59, 60

Hysterionica jasionoides 59, 60

Hysterionica pulchella 59, 61

I

Inuleae 16, 20, 26, 29, 118

Isostigma 16, 99, 110

Isostigma molfinianum 110

J

Jungia 16, 148, 157

Jungia pauciflora 157

Jungia polita 157

Jungia sordida 157, 158

L

Lactuca 16, 23, 134, 144

Lactuca saligna 144

Lactuca serriola 144, 145

Lactuceae 16, 20, 22, 26, 28, 133

Laennecia 16, 23, 33, 61

Laennecia sophiifolia 61

Leucheria 16, 148, 158

Leucheria pteropogon 158

Liabeae 16, 20, 26, 28, 147

Lucilia 16, 119, 129

Lucilia acutifolia 129

Luciliocline 16, 119, 129

Luciliocline catamarcensis 129

Luciliocline santanica 129

Luciliocline subspicata 129, 130

M

Microgyne 16, 23, 33, 61

Microgyne trifurcada 61

Microliabum 16, 147

Microliabum candidum 147
Microliabum polymnoides 147
Mikania 16, 72, 78
Mikania cordifolia 78, 79
Mikania periplocifolia 78, 79
Mikania urticifolia 78, 79
Mutisia 16, 148, 158
Mutisieae 16, 19, 20, 21, 22, 26, 28, 147
Mutisia castellanosii 158
Mutisia castellanosii var. *hieronymi* 158
Mutisia kurtzii 158, 159
Mutisia kurtzii var. *anomala* 159
Mutisia kurtzii var. *kurtzii* 159

N

Nardophyllum 16, 32, 62
Nardophyllum armatum 24, 62
Nassauvia 16, 148, 159
Nassauvia axillaris 24, 159
Noticastrum 16, 62
Noticastrum argenteum 62
Noticastrum gnaphalioides 62, 63
Noticastrum marginatum 62, 63

O

Ophryosporus 16, 72, 80
Ophryosporus axilliflorus 80
Ophryosporus charua 80

P

Pachylaena 16, 148, 159
Pachylaena atriplicifolia 159
Parastrephia 16, 23, 33, 63
Parastrephia lepidophylla 64
Parastrephia lucida 63

Parastrephia phylliciformis 63
Parastrephia quadrangularis 24, 63, 64
Parthenium 16, 23, 98, 111
Parthenium hysterophorus 111
Pectis 16, 23, 29, 86, 90
Pectis odorata 90
Pectis sessiliflora 90
Perezia 6, 23, 148, 160
Perezia burkartii 161
Perezia carduncelloides 160
Perezia ciliaris 160, 161
Perezia ciliosa 160, 161
Perezia ciliosa var. *dentata* 161
Perezia coerulescens 24, 160, 161
Perezia coriacea 161
Perezia multiflora 160, 161
Perezia purpurata 24, 160, 162
Perezia virens 160, 162
Picosia 16, 134, 145
Picosia longifolia 145
Pluchea 16, 23, 119, 130
Pluchea microcephala 130
Pluchea sagittalis 130
Podocoma 16, 32, 64
Podocoma hieraciifolia 64
Podocoma notobellidiastrum 64, 65
Polyachyrus 17
Porophyllum 16, 23, 29, 86, 91
Porophyllum lanceolatum 91
Porophyllum obscurum 91
Porophyllum ruderales 91, 92
Proustia 16, 28, 148, 162
Proustia cuneifolia 25, 162
Proustia cuneifolia f. *mendocina* 163
Proustia cuneifolia var. *cuneifolia* 162

Proustia cuneifolia var. *mendocina* 162, 163

Psila spartioides 47

Psila tenella 48

Pterocaulon 16, 17, 23, 118, 131

Pterocaulon virgatum 25, 131

S

Sanvitalia 16, 98, 111

Sanvitalia versicolor 111

Schkuhria 16, 23, 29, 86, 92

Schkuhria multiflora 92

Schkuhria pinnata 92, 93

Senecio 16, 19, 23, 166, 167

Senecio algens 169, 171

Senecio ambatensis 24, 170, 172

Senecio anconquijae 169, 172

Senecio anconquijae f. *anconquijae* 172

Senecio anconquijae f. *discoideus* 172

Senecio argentinus 186

Senecio argophylloides 171, 173

Senecio argophylloides var. *argophylloides* 173

Senecio argophylloides var. *rupestris* 173

Senecio asplenifolius 168, 173

Senecio atacamensis 169, 173

Senecio belenensis 24, 171, 174

Senecio bomanii 171, 174

Senecio bonariensis 170, 174

Senecio breviscapus 170, 174

Senecio burkartii 168, 175

Senecio cajonensis 24, 168, 175

Senecio candollei 168, 175

Senecio catamarcensis 168, 175

Senecio clivicola 171

Senecio clivicola var. *pampae* 175

Senecio cremeiflorus 170, 176

Senecio crepidifolius 171, 176
Senecio cylindrocephalus 169, 176
Senecio deferens 171, 176
Senecio delicatulus 24, 168, 177
Senecio diclinus var. *glabriusculus* 167
Senecio fabrisii 25, 169, 177
Senecio filaginoides 168, 177
Senecio filaginoides var. *filaginoides* 177
Senecio filaginoides var. *lobulatus* 177, 178
Senecio flagellifolius 171, 178
Senecio gilliesianus 181
Senecio glandulosus 171, 178
Senecio graveolens 180
Senecio hieronymi 171, 178
Senecio jarae 168, 179
Senecio leucostachys 167, 179
Senecio lorentzii 167, 171, 179
Senecio maculatus 169, 179
Senecio madagascariensis 26
Senecio montevidensis 170, 180
Senecio nutans 168, 180
Senecio octolepis 180
Senecio octolepis var. *saltensis* 171, 180
Senecio otopterus 171, 180
Senecio pampae 175
Senecio pampeanus 170, 181
Senecio peregrinus 171, 181
Senecio pinnatus 170, 181
Senecio pseudotites 171, 181
Senecio puchii 169, 182
Senecio rahmeri 169, 182
Senecio roripifolius 168, 182
Senecio rosmarinus 24, 168, 182
Senecio rudbeckiifolius 170, 183
Senecio sanagastae 170, 183

Senecio santelicensis 170, 183
Senecio saucensis 171, 183
Senecio schreiteri 168, 184
Senecio sectilis 170, 184
Senecio serratifolius 168, 184
Senecio spegazzinii 168, 184
Senecio subulatus 169, 171, 184
Senecio subulatus var. *erectus* 184, 185
Senecio subulatus var. *salsas* 185
Senecio subulatus var. *subulatus* 185
Senecio sundtii 169, 185
Senecio vervoorstii 25, 167, 186
Senecio vira-vira 167, 179, 186
Senecio viridis 169, 170, 186
Senecio viridis var. *radiatus* 186
Senecio viridis var. *viridis* 186
Senecio volckmannii 169, 187
Senecio xerophilus 169, 187
Senecioneae 16, 20, 22, 26, 29, 166
Sigesbeckia 16, 99, 112
Sigesbeckia serrata 112
Silybum 16, 23, 69, 71
Silybum marianum 71
Simsia 16, 99, 112
Simsia dombeyana 112
Solidago 16, 23, 33, 65
Solidago chilensis 65
Sonchus 16, 23, 134, 145
Sonchus asper 145, 146
Sonchus oleraceus 145, 146
Spilanthes alpestris 100
Stachycephalum 29, 97, 112
Stachycephalum argentinum 112
Stevia 16, 72, 80
Stevia vaga 81, 85

Stevia vaga var. *effusa* 85
Stevia vaga var. *saltensis* 85
Stevia vaga var. *vaga* 85
Stevia alpina 81
Stevia alpina var. *alpina* 81
Stevia alpina var. *glutinosa* 81, 82
Stevia breviaristata 82
Stevia chamaedrys 25, 81, 82
Stevia chamaedrys var. *chamaedrys* 82
Stevia chamaedrys var. *glandulifera* 82
Stevia fiebrigii 81
Stevia fiebrigii var. *vattuonei* 83
Stevia gilliesii 81, 83
Stevia gilliesii var. *gilliesii* 83
Stevia gilliesii var. *glandulosa* 83
Stevia grisebachiana 81
Stevia maimarensis 81, 83
Stevia mercedensis 81, 84
Stevia minor 81, 84
Stevia satureiifolia 81, 84
Stevia yaconensis 25, 81
Stevia yaconensis var. *subeglandulosa* 85
Stuckertiella 16, 119, 131
Stuckertiella peregrine 131
Symphotrichum 16, 23, 33, 65
Symphotrichum squamatum 65
Synedrellopsis 23, 29, 97, 113
Synedrellopsis grisebachii 113

T

Tagetes 16, 19, 21, 23, 86, 93
Tagetes campanulata 93, 94
Tagetes filifolia 94
Tagetes laxa 94, 95
Tagetes mendocina 94, 95

Tagetes minuta 93, 95
Tagetes multiflora 94, 96
Tagetes pusilla 94
Tagetes riojana 93, 96
Tagetes terniflora 94, 96
Tanacetum 16, 23, 30, 32
Tanacetum parthenium 32
Taraxacum 16, 23, 134, 146
Taraxacum officinale 146
Teesaria 16, 17, 23, 118, 131
Tessaria absinthioides 132
Tessaria ambigua 133
Tessaria dodoneifolia 131, 132
Tessaria integrifolia 25, 133
Tessaria integrifolia var. *ambigua* 133
Tessaria integrifolia var. *integrifolia* 133
Thymophylla 16, 23, 29, 86, 97
Thymophylla pentachaeta var. *belenidium* 97
Tithonia rotundifolia 26
Tithonia tubaeformis 26
Trichocline 16, 23, 28, 148, 163
Trichocline auriculata 24, 163
Trichocline auriculata var. *breviscapa* 163
Trichocline exscapa 163, 164
Trichocline reptans 163, 164
Trixis 16, 17, 148, 164
Trixis cacalioides 164, 165
Trixis divaricata 25, 164
Trixis divaricata subsp. *discolor* 165
Trixis grisebachii 164, 165
Trixis papillosa 165

U

Urmenetea 16, 28, 149, 165
Urmenetea atacamensis 165

V

- Verbesina* 23, 99, 113
- Verbesina aurita* 113
- Verbesina encelioides* 113
- Verbesina lilloi* 113, 114
- Verbesina suncho* 113, 114
- Vernonia* 16, 17, 20, 23, 189, 190
- Vernonieae* 16, 20, 22, 26, 28, 189
- Vernonia cincta* 190
- Vernonia incana* 190
- Vernonia saltensis* 190, 191
- Vernonia squamulosa* 190, 191
- Viguiera* 99, 114
- Viguiera tucumanensis* 25, 114
- Vittadinia trifurcata* 61

W

- Wedelia* 99, 115
- Wedelia buphthalmiflora* 117
- Wedelia glauca* 115
- Wedelia saltensis* 115
- Werneria* 16, 166, 187
- Werneria apiculata* 188
- Werneria cochlearis* 187
- Werneria denticulata* auct. 187
- Werneria heteroloba* 24, 187, 188
- Werneria poposa* 189
- Werneria pygmaea* 187
- Werneria pygmaea* var. *apiculata* 188

X

- Xanthium* 23, 97, 98, 116
- Xanthium ambrosioides* 116
- Xanthium catharticum* 116
- Xanthium cavanillesii* 116

Xanthium spinosum 116, 117
Xenophyllum 16, 23, 166, 188
Xenophyllum incisum 24, 188
Xenophyllum incisum var. *incisum* 188
Xenophyllum incisum var. *pubescens* 188, 189
Xenophyllum poposum 188, 189

Z

Zexmenia 23, 98, 117
Zexmenia buphthalmiflora 117
Zinnia 23, 98, 118
Zinnia peruviana 118

Se termino de Imprimir
en los Talleres Graficos de la
Editorial Científica Universitaria
Secretaría de Ciencia y Tecnología
Universidad Nacional de Catamarca

Su tiraje 50 ejemplares
Junio de 2012