

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE LA FLORA MEDICINAL DE LAS SIERRAS DE AZUL (SISTEMA DE TANDILIA), PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

[Updated inventory of the medicinal flora of the “Sierras de Azul” (Tandilia System), Buenos Aires province, Argentine]

**CARLOS D’ALFONSO; ROSA SCARAMUZZINO & EDUARDO
FARINA**

**Facultad de Agronomía –UNCPBA- Av. Rca de Italia 780 (7300) Azul –República
Argentina. Mail: dalton@faa.unicen.edu.ar**

RESUMEN: Las Sierras de Azul pertenecen al Sistema Orográfico de Tandilia, en la provincia de Buenos Aires, Argentina. El sector presenta gran diversidad de ambientes, donde se han registrado 550 especies. Del total de especies, 275 (50%) fueron identificadas como medicinales, 197 son nativas y 78 exóticas. Asteraceae es la familia más representada. Se ordenaron las especies por familia botánica y se incluyó su uso medicinal y referencias bibliográficas. El objetivo de este trabajo fue actualizar el inventario preliminar de la flora medicinal de estas sierras.

Palabras clave: inventario, flora medicinal, Sierras de Azul.

SUMMARY: The Sierras of Azul belong to the Tandilia Orographic System, Buenos Aires province, Argentina. The area presents environmental diversity where 550 species were recorded. Of the total species, 275 (50%) medicinal plants were identified, 197 native and 78 exotic. Asteraceae is the most numerous family. The corresponding plants were ranked by botanical family and accompanied by their medicinal use and bibliographical reference. The aim of this paper was to update the preliminary inventory of the medicinal species of the Sierras of Azul.

Key words: inventory, medicinal flora, Sierras of Azul.

INTRODUCCIÓN

Las Sierras de Azul son un segmento del Sistema Orográfico de Tandilia. Este Sistema se extiende en la Provincia de Buenos Aires, desde Mar del Plata hasta Olavarría. Su longitud aproximada es de 350 km de largo por 50 km de ancho. Se presenta como una faja de colinas, en medio de las cuales se elevan cerros aislados en cuyas cúspides afloran rocas consolidadas de edad antigua. Entre Balcarce y Azul, los cerros están formados por rocas graníticas y presentan flancos muy empinados con

Manuscrito recibido: 30 de marzo de 2010.

Manuscrito aceptado: 2 de diciembre de 2010.

rocas expuestas y ausencia de suelos. Los sectores rocosos ocupan áreas reducidas con respecto al pedemonte. Los sectores periserranos están formados por loess sobre una costra calcárea (tosca o caliche) que suele aflorar en la parte alta de las ondulaciones, las que son más pronunciadas en las adyacencias de las partes cuspidales rocosas. La red de drenaje está bien definida como consecuencia de las pendientes y arroyos encajonados que bajan de las sierras y luego se pierden generalmente en la llanura (Moscatelli, 1991).

Morfológicamente constituyen un relieve sencillo, de avanzada madurez, modelado por sucesivos procesos de erosión y acumulación. Los cerros se disponen en forma aislada, separados por depresiones, con pequeños desniveles y pendientes poco pronunciadas. Su elevación en torno a la llanura circundante no sobrepasa los 80 m, alcanzando su mayor altitud en el cerro La Crespa de 379 m. snm. Presentan en la parte cuspidal afloramientos rocosos y suelos de diferente profundidad, diferente grado de pedregosidad y rocosidad, pendiente, humedad. Los suelos son someros con tosca o roca en las partes cuspidales y laderas, y profundos en los valles. La humedad es mayor, llegando al anegamiento en los valles inferiores y vías de escurrimiento. El pedemonte es suavemente ondulado con suelos bien drenados y profundidad variable. Desde el punto de vista hidrológico constituyen áreas emisoras de escurrimiento ya que la existencia de manantiales determina la alimentación permanente de arroyos, cuyas cabeceras se sitúan en la región.

En las laderas medias e inferior de los cerros se ubican 'flechillares' de *Amelichloa caudata* (Trin.) Arriaga & Barkworth (= *Stipa caudata* Trin.) y 'pajonales' de *Paspalum quadrifarium* Lam. Están acompañados por diversas especies, con dominancia de las familias Poáceas, Asteráceas, Fabaceas y Ciperáceas (Valicenti *et al.* 2007). La heterogeneidad de la vegetación está asociada a la diferente profundidad de suelos, pedregosidad, rocosidad y humedad (Valicenti *et al.* 2005). Sobre suelos someros de mediana a alta rocosidad se ubican 'arbustales' de *Baccharis tandilensis* Speg. y *Eupatorium buniifolium* Hook. & Arn.. Otras comunidades presentes son los 'pajonales' de *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn., los 'pajonales' de *Carex chilensis* Brong. ex Duperrey (= *Carex riparia* Curt. var. *chilensis* (Brongn. ex Duperrey) Kük.), 'cardales' de *Eryngium paniculatum* Cav. & Dombey ex F. Delaroché. Menos frecuentes son los 'matorrales' de ***Colletia spinossisima* J.F. Gmel y de *Ephedra tweediana* Fisch. & C.A. Mey. emend. J.H. Hunz.**

Los roquedales presentan, comunidades liquénicas y una alta diversidad de especies, principalmente xerófitas. Las Pteridófitas ocupan ambientes tanto soleados como umbrófilos y húmedos.

En esta diversidad de ambientes y comunidades vegetales, se han identificado hasta el presente más de 550 especies. Las familias más representadas son *Poaceae* (132) (D'Alfonso *et al.* 2007), *Asteraceae* (101) (D'Alfonso *et al.* 2009), *Fabaceae* (36) (Orfila y Farina 2002), *Apiaceae* (17), *Cyperaceae* (15) (Scaramuzzino *et al.* 2006).

Orfila y D'Alfonso (1999) publicaron el Catálogo preliminar de la flora serrana medicinal de las Sierras de Azul. En el mismo se mencionaron 83 especies medicinales

resultantes de los relevamientos en sus etapas iniciales. El objetivo de este trabajo es actualizar ese listado después de diez años, debido a la ampliación de las áreas serranas estudiadas con el consiguiente aumento del número de especies identificadas y al creciente interés mundial por las plantas medicinales.

MATERIALES Y MÉTODOS

El área estudiada comprende los cerros La Armonía, Los Cerrillos, San Pablo, Los Ángeles, La Crespa, El Aguila, Los Manantiales, Las Malvinas, Santa Rosa, pertenecientes a las Sierras de Azul. Los relevamientos de la vegetación en diferentes ambientes (Cerros, valles interserranos, arroyos) se efectuaron durante 20 años. Los ejemplares coleccionados se determinaron usando bibliografía tradicional: floras regionales (Cabrera, 1963-1970, Burkart, 1969-2005, Correa 1969-1999) y revisiones de géneros. Se actualizó la nomenclatura de acuerdo con el Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur (IBODA 2009). Los potenciales usos medicinales de las especies se obtuvieron de la bibliografía específica (Cuadro I)

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Se identificaron 275 especies de potencial uso medicinal, de las cuales 197 son nativas y 78 exóticas, cuyo listado aparece en el Cuadro I. Las Dicotiledóneas están representadas por 233 especies pertenecientes a 44 familias. La familia más numerosa, con 63 especies, 42 nativas y 21 exóticas, es *Asteraceae*, al igual que en otros ambientes serranos como por ejemplo, las Sierras de Comechingones, en la Provincia de Córdoba, Argentina (Goleniowski *et al.*, 2006) o las Sierras de Balcarce, otro sector del Sistema de Tandilia (Nuciari y Guma, 2007).

Otra familia importante es *Fabaceae* la cual está representada por 20 especies, 13 nativas y 7 exóticas.

Entre las restantes destacan las siguientes: *Apiaceae* con 12 representantes, 9 nativas y 3 exóticas; *Plantaginaceae* con 8 especies, de las cuales 6 son nativas; *Lamiaceae* con 7 especies, sólo 2 nativas; *Solanaceae* también representada por 7 especies, de las cuales 5 son nativas; *Malvaceae* con 6 especies nativas, al igual que *Verbenaceae* y *Oxalidaceae*, *Scrophulariaceae* también está representada por 6 especies, pero sólo 4 son nativas.

Las 31 especies pertenecientes a Monocotiledóneas están distribuidas en 10 familias. *Poaceae*, que es la familia más representada con 132 especies, posee sólo 14 representantes potencialmente medicinales. *Cyperaceae* registra 5 especies nativas y *Juncaceae* 4.

Ephedra tweediana Fisch. & C.A. Mey. emend. J.H. Hunz. es el único representante medicinal de las Gimnospermas.

Se registraron 10 especies nativas pertenecientes a las Pteridofitas.

Se elaboró una base de datos con las especies y sus propiedades potenciales. Se

ordenaron las mismas en Pteridofitas, Gimnospermas, Angiospermas (Monocotiledóneas y Dicotiledóneas), se ordenaron las familias y las especies alfabéticamente. Las especies señaladas con un asterisco (*) corresponden a endemismos del Sistema de Tandilia y se indica con 2 asteriscos (**) las especies adventicias o naturalizadas.

Este trabajo pretende ser una herramienta para posteriores estudios de ciclos de vida, condiciones de germinación, tareas de multiplicación y/o cultivo de las distintas especies, con el propósito de propender a un uso racional del recurso vegetal a fin de evitar la extracción y comercialización sin control que se observa en distintas regiones del país.

CUADRO 1

ESPECIES DE LAS SIERRAS DE AZUL CON APLICACIÓN MEDICINAL

DIVISIÓN PTERIDOPHYTA

FAMILIA BLECHNACEAE

Blechnum australe L. Dolencias pulmonares y urinarias (Verettoni 1985)

FAMILIA DRYOPTERIDACEAE

Polystichum montevidense (Spreng.) Rosenst. Antihelmíntico (planta entera) (Barboza *et al.* 2006)

Rumohra adiantiformis (G. Forst.) Ching Astringente, emenagoga, depurativa, sudorífica, digestiva (Nuciari y Guma 2007), infusión del rizoma (Lahitte y Hurrell 1998)

Woodsia montevidensis (Spreng.) Hieron. Emenagoga, expectorante, contra catarros (Verettoni 1985)

FAMILIA LOMARIOPSIDACEAE

Elaphoglossum gayanum (Fée) T. Moore Emenagogo (hojas) (Barboza *et al.* 2006, Del Vitto *et al.* 1997)

FAMILIA PTERIDACEAE

Adiantum raddianum C. Presl Emenagoga, expectorante, depurativa (Orfila y D'Alfonso 1999, Consolini *et al.* 2007). Béquico, pectoral, mucolítico, abortivo, (Hoja) (Barboza *et al.* 2006)

Adiantum thalictroides Willd. ex Schldl. Abortivo (planta entera), béquico, pectoral, mucolítico (hoja) (Barboza *et al.* 2006). Emenagogo (hoja) (Martinez 2005)

Analgésica (dolores post-parto) (Rondina *et al.* 2008)

Cheilanthes micropteris Sw. Medicinal? (Verettoni 1985)

Pellaea ternifolia (Cav.) Link Anticonceptivo? (Verettoni 1985)

FAMILIA SCHIZAEACEAE

Anemia tomentosa (Savigny) Sw. Béquico, expectorante, pectoral, diaforético, depurativo, emenagogo (Hoja) (Barboza *et al.* 2006)

Digestivo, pectoral, antigripal (hoja) (Martinez 2005)

GYMNOSPERMAE

FAMILIA EPHEDRACEAE

Ephedra tweediana Fisch. & C.A. Mey. emend. J. H. Hunz. Digestiva, diurética, antirreumática, antiinflamatoria, astringente (Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985). Analgésica (cocimiento con muña-muña para artritis, ciática y lumbago) (Rondina *et al.*, 2008). Digestivo, eupéptico, antirreumático, emoliente, astringente, antibacteriano urinario (Consolini *et al.* 2007)

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONEAE

FAMILIA BROMELIACEAE

Tillandsia capillaris Ruiz & Pav. Tónico estimulante (hojas) (Barboza *et al.* 2006). Astringente, vulnerario (Novara 2003)

FAMILIA COMMELINACEAE

Commelina erecta L. var. *angustifolia* (Michx.) Fernald Antihemorrágico, antiherpético, antioftálmico (Freire *et al.* 1997, Toursarkissian 1980)

Propiedades conceptivas (etnias chaqueñas) (Barboza *et al.* 2006)
Lavajes de ojos para conjuntivitis (flores), lavajes con el zumo de la planta calma prurito y urticaria (Lahitte y Hurrell 1998)

FAMILIA CYPERACEAE

Bulbostylis capillaris (L.) C.B. Clarke Anticonceptivo (hoja y tallos) (Barboza *et al.* 2006)

Cyperus aggregatus (Willd.) Endl. Diurético, nefrítico, febrífugo, diaforético (rizoma) (Barboza *et al.* 2006)

Cyperus reflexus Vahl Diurético, nefrítico, febrífugo, diaforético (rizoma) (Barboza *et al.* 2006)

Eleocharis bonariensis Nees Pectoral (planta entera) (Barboza *et al.* 2006)

Schoenoplectus californicus (C.A. Meyer) Soják Cicatrizante, coagulante (ceniza del tallo) (Barboza *et al.* 2006)

FAMILIA IRIDACEAE

Cypella herbertii (Lindl.) Herb. Antiotálgico (planta entera) (Barboza *et al.* 2006, Nuciari y Guma 2007)

FAMILIA JUNCACEAE

Juncus bufonius L. Cordial, emenagogo (Freire *et al.* 1997)

Juncus capillaceus Lam. Emenagogo (Verettoni 1985)

Juncus microcephalus Kunth Emenagogo (Verettoni 1985)

Juncus pallescens Lam. Emenagogo (planta entera) (Barboza *et al.* 2006, Lahitte y Hurrell 1998)

FAMILIA LEMNACEAE

Lemna gibba L. Refrigerante para gota y reumatismo (Lahitte y Hurrell 1996)

FAMILIA LILIACEAE

Allium triquetrum L. ** Antiséptico, emético, rubefaciente (Mandrile y Bongiorno, 1999)

FAMILIA ORCHIDACEAE

Brachystele dilatata (Lindl.) Schltr. Diurético, carminativo (Verettoni 1985)

Geoblasta pennicillata (Rchb. f.) Hoehne ex M.N. Correa Diurética (Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985)

FAMILIA POACEAE

Aristida pallens Cav. Tónico amargo, afrodisiaco, diurético, emoliente (raíz y rizoma) (Barboza *et al.* 2006)

Bromus catharticus Vahl Purgante (Barboza *et al.* 2006)

Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn Hepático, nefrítico (rizoma) tónico capilar (hoja) (Barboza *et al.* 2006, Del Vitto *et al.* 1997, Nuciari y Guma 2007)

Cynodon dactylon (L.) Pers. Analgésico (dolor post-parto) (Rondina *et al.* 2008)

Hepático, colagogo, nefrítico, diurético, laxante, antiflogístico (rizoma) antiblenorrágico (raíz) (Barboza *et al.* 2006)

Eleusine tristachya (Lam.) Lam Antidisentérico (rizoma) (Barboza *et al.* 2006)

Elionurus muticus (Spreng.) Kuntze Antidisentérico, febrífugo, béquico (raíz) (Barboza *et al.* 2006)

Lolium multiflorum Lam. ** Antidiarreico, emenagogo (hoja) (Barboza *et al.* 2006)

Lolium perenne L. ** En la antigüedad se utilizaba contra la diarrea y menstruaciones demasiado fuertes (Hieronymus 1929)

Paspalum vaginatum Sw. Diurético (raíz) (Arambarri y Bayón 1998, Freire *et al.* 1997, Toursarkissian 1980)

Phragmites australis (Cav.) Trin. Ex Steud. Diurético, refrescante, béquico (raíz y tallo) (Barboza *et al.* 2006)

Schizachyrium condensatum (H.B.K.) Nees Antiasmático, refrescante, diurético, febrífugo (raíz) (Barboza *et al.* 2006)

<i>Sorghastrum pellitum</i> (Hack.) Parodi	Antiblenorrágico, antidisentérico, diaforético, diurético (Arambarri y Bayón 1998, Freire <i>et al.</i> 1997). Antidisentérico, antiblenorrágico, diurético, diaforético (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Toursarkissian 1980)
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Anticonceptivo (planta entera) (Arambarri y Bayón 1998, Barboza <i>et al.</i> 2006, Freire <i>et al.</i> 1997, Nuciari y Guma 2007)
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze FAMILIA TYPHACEAE	Diurético, refrescante (rizoma) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Antisifilítico, hepático, para trastornos de vías urinarias (rizomas) (Lahitte y Hurrell 1996)
<i>Typha latifolia</i> L.	Diurético, laxante, antidisentérico, antiblenorrágico (hojas), almidón (rizomas) para úlceras y llagas (Lahitte y Hurrell 1998).
ANGIOSPERMAE: DICOTYLEDONEAE	
FAMILIA AMARANTHACEAE	
<i>Pfaffia gnaphaloides</i> (L.f.) Mart.	Diurética, suavemente laxante y emoliente (Hieronymus 1929)
<i>Gomphrena perennis</i> L.	Estomacal, emoliente, diurética, depurativa (Orfila y D'Alfonso 1999). Febrífugo, antirreumático, antidiarreico, estomáquico (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Amaranthus quitensis</i> Kunth	Laxante (hoja y tallo) diurético (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Decocción de hojas se bebe como hepática, digestiva, antiblenorrágica y diurética (Lahitte y Hurrell 1998)
FAMILIA APIACEAE	
<i>Ammi majus</i> L. **	Principios espasmolíticos y vasodilatadores coronarios, empleadas también para el tratamiento sintomático del vitiligo y la psoriasis (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Fototóxico (fruto y semilla) estimulante, carminativo, estomacal (hojas, tallo y semilla), antivitaligo, anticonceptivo (semilla), estomacal, carminativo (semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Conium maculatum</i> L. **	Tóxica, a raíz del contenido en el alcaloide <i>coniina</i> ; a muy bajas dosis analgésica y sedante, su uso ha sido abandonado, salvo en homeopatía (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Tóxico, sedante, antiespasmódico, antinurálgico, analgésico (hojas y frutos) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Alcaloides presentan acción antiespasmódica y analgésica. Muy tóxico por vía interna. Cataplasmas con planta fresca o aceite como analgésico y antitumoral. Homeopatía: para mareos, ansiedad, depresión, etc. (Alonso, J. 1998)
<i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague	Carminativa, lavaje de heridas, úlceras, afecciones cutáneas, antirreumático, malestares de vejiga y riñones (Orfila y D'Alfonso 1999). Detersorio, antiaéptico, cicatrizante (parte aérea, carminativo (fruto) antinefrítico, antirreumático, (Barboza <i>et al.</i> 2006). Efectos gastrointestinales: carminativo (frutos), emenagogo. Lavado de úlceras, heridas y erupciones cutáneas, reumatismo, enfermedades de vejiga y riñones (Consolini <i>et al.</i> 2007). Contra dolor de estómago (Rondina <i>et al.</i> 2008)
<i>Daucus pusillus</i> Michx.	Diurética, vitamina A (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985)
<i>Eryngium ebracteatum</i> Lam.	Diurético (Barboza <i>et al.</i> 2006, Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	Diurético (Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985). Analgésico (dolor de riñones) (Rondina <i>et al.</i> 2008). Indios vilelas emplean decocción de raíz para curar ictericia en criaturas (Martinez Crovetto 1965). Indios tobas beben la decocción de los rizomas contra la pulmonía y las purgaciones. El té se usa contra el asma (Martinez Crovetto 1964)
<i>Eryngium elegans</i> Cham. & Schtdl.	Contra la ictericia, diurético (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Eryngium nudicaule</i> Lam.	Diurético (Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985), contra la ictericia, diurético (raíz), detersorio (planta entera) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Eryngium paniculatum</i> Cav. & Dombey ex F. Delaroché	Diurético (Del Vitto <i>et al.</i> 1997, Nuciari y Guma 2007, Verettoni 1985)
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. **	Propiedades hepáticas (Marzocca, 1997) Carminativo, eupéptico, antiespasmódico, pectoral (fruto y hojas) diurético, antilítico, antiséptico urinario (raíz y fruto) aperitivo (Barboza <i>et al.</i> 2006).

	Antidispéptico: equilibra funciones del sistema digestivo, diurético, antiinflamatorio. Uso externo: alivia irritaciones de ojos cansados (Mandrile 2003). Efectos gastrointestinales. Carminativo, eupéptico, aumenta la secreción lactea, antinauseoso, expectorante (Consolini <i>et al</i> 2007). Para dolores del corazón , para molestias que causa la dentición (Rondina <i>et al</i> 2008)
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	Emética, hepática, curación de heridas (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Dermopático (parte aérea) diurético, antihidrópico, vulnerario, (planta entera), emético, hepático, (hojas) (Barboza <i>et al</i> 2006)
FAMILIA APOCYNACEAE	
<i>Macrosiphonia petraea</i> (A. St.-Hil.) K. Schum.	Emético, hepático (hojas) diurético, antihidrópico, vulnerario (planta entera) (Barboza <i>et al</i> 2006)
FAMILIA ASCLEPIADACEAE	
<i>Araujia hortorum</i> E. Fourm.	Digestivo (raíz), hipoglucemiante (hojas) (Barboza <i>et al</i> 2006)
<i>Asclepias mellodora</i> A. St.-Hil.	Galactogogo (fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Bayón y Arambarri 1999, Del Vitto <i>et al.</i> 1997, Nuciari y Guma 2007)
<i>Morrenia brachystephana</i> Griseb.	Emético (Bayón y Arambarri 1999, Del Vitto <i>et al.</i> 1997, Orfila y D'Alfonso 1999). Cardiotónica, tóxica, para tratar desordenes del aparato reproductor femenino (Mandrile y Bongiorno 1998 b). Tóxica. Parte aérea y latex) alexifármaco (parte aérea) emético (raíz y hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Para tratamiento de quemaduras cutáneas (Marzocca 1997)
FAMILIA ASTERACEAE	
<i>Achillea millefolium</i> L. **	Galactagogo (raíz) antiverrucoso, antidontálgico (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Uso externo: calma dolor de caries dentarias (Rondina <i>et al.</i> 2008). Latex: propiedades emolientes (verrugas, callosidades) (Martinez, 2008)
<i>Achyrocline satureioides</i> (Lam.) DC.	Espasmolítico, antiinflamatorio, diaforético, hipotensor, vulnerario (astringente) (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Tónica, digestiva, carminativa, expectorante (Nuciari y Guma 2007). Antiinflamatorio, antiespasmódico, astringente, diurético, amargo hipotensor, antitumoral (ensayo), (Mandrile 2003). Antiinflamatoria espasmolítica y cicatrizante, etc. (Alonso, J 1998). Tónica, excitante, febrífuga emenagoga, diurética, antihemorroidal y galactógena. (Marzocca 1997).
<i>Acmella decumbens</i> (Sm.) R.K. Jansen	Tónica, antiflogística, digestiva, estomacal, expectorante, actividad antiviral (Orfila y D'Alfonso 1999). Digestivo, eupéptico, carminativo, antiespasmódico, sedativo (flor y hojas) antiasmático, antitusivo, antiglucemiante (Barboza <i>et al.</i> 2006). Efectos gastrointestinales: antiespasmódica, antimicrobiana, analgésica, hipoglucemiante antioxidante (Consolini <i>et al.</i> 2007). Actividad antiherpética, antibacteriana. Utilizada principalmente con fines digestivos, antiespasmódicos, antiinflamatorios y emenagogos (Alonso, J 1998). Pectoral, antigripal, digestivo (inflorescencia, planta entera) (Martinez 2005). Antiflogístico, digestivo, estomacal, expectorante, hipoglucemiante (infusión de planta entera), utilizada por los indios tobas como adelgazante (planta macerada en agua fría), tónico-excitante, febrífugo, antihelmíntico, antiespasmódico, estomáquico y antidiarreico. Actividad antibiótica, antiviral y antiespasmódica (extractos de tallos y hojas) (Pettenatti <i>et al.</i> , 2004b). Infusión se utiliza para el tratamiento de diversas enfermedades particularmente aquellas que afectan el tracto gastrointestinal, infusión es considerada digestiva y antidiabética. Presencia de compuestos fenólicos (flavonoides y derivados cafeil químicos), actividad hepatoprotectora y colerética. (López <i>et al.</i> 2006). Afecciones digestivas, intestinales, cólicos, diarrea, irregularidades menstruales, antiinflamatoria, antioxidante, restauradora de la integridad de capilares sanguíneos, enfermedades neurodegenerativas, actividad antiviral, etc. (Diaz y Heinzen, 2006). Analgésico, antiinflamatorio, antiespasmódico y sedativo, (flavonoides) efecto inmunomodulatorio, actividad mutagénica y genotóxica en microorganismos y actividad antioxidante, actividad antiviral para Herpesvirus (Volpe <i>et al.</i> 2006) Sialagoga, analgésica, pectoral (Orfila y D'Alfonso 1999) Raíz (Barboza <i>et al.</i> 2006). Ranqueles mascaban raíces para calmar el dolor de muelas y la sed en las travesías. Preparaban una infusión teiforme para calmar dolores especialmente

	los golpes. El principio anestésico que tiene la raíz adormece los labios, la lengua y el paladar (Steibel 1997)
<i>Ambrosia tenuifolia</i> Spreng.	Digestivo, anticefalálgico, antineurálgico, antirreumático, antilítico y miorelajante; polen alergógeno. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Alergógena (polen), estimulante digestivo, carminativo, antihelmíntico, anticefalálgico, antineurálgico, febrífugo (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Estimulante, anticatarral (Toursarkissian 1980). Analgésico (cefalalgia), antineurálgica (Rondina <i>et al.</i> 2008).
<i>Anthemis cotula</i> L. **	Antiespasmódico, carminativo, digestivo (flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Para trastornos digestivos e intestinales (Alonso, J 1998). Febrífuga y espasmolítica, para tratamiento de disenterías. Actividad antimicrobiana (Quarenghi <i>et al.</i> 2000) Analgésica (dolor de oídos, de cabeza) antiespasmódica (Rondina <i>et al.</i> 2008)
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. **	Diurético, laxante, dermopático (raíz) vulnerario, antimicrobiano, antiséptico dérmico (hojas), digestivo (hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Cicatrizante y dermatológico (Martinez, 2008). Actividad antibacteriana (Vivot <i>et al.</i> 2007)
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte **	Digestivo. (Del Vitto <i>et al.</i> 1998), emenagogo, alergógeno (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Tónico- estomáquico (Mandrile y Bongiorno 2000)
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Antidiarreico, estomacal, antiulceroso, cicatrizante, antineoplásico (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Antidiarreico, antineoplásico, cicatrizante (uso popular). El extracto butanólico tiene efectos antiulcerogénicos e inhibe secreción de ácido gástrico y protección contra el daño de la mucosa gástrica inducida por etanol. (Ghedini y Almeida 2007)
<i>Baccharis articulata</i> (Lam.) Pers.	Digestiva, cordial, cicatrizante, tónica, febrífuga, enfermedades hepáticas y digestivas (Orfila y D'Alfonso 1999). Tallo: digestivo, cicatrizante, antirreumático, antiséptico, colagogo, digestivo, hepático, antidiarreico, cardiotónico, febrífugo, diurético (Arambarri <i>et al.</i> 2006, Toursarkissian 1980). Hepatoprotector, digestivo, colagogo, antiulceroso, antiséptico dérmico (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Digestivo, hepatoprotector, colagogo, colerético, espasmolítico, diurético, hipoglucemiante, antifébril, antirreumático. Se han hecho ensayos como antichagásico, antibacteriano, a nivel oncológico, insecticida (Mandrile 2003). Uso interno: hepáticas, colagogo-coleréticas y diuréticas. Uso externo: antisépticas y vulnerarias (en heridas y úlceras) (Pettenatti <i>et al.</i> 2007).
<i>Baccharis coridifolia</i> DC.	Planta fresca: recomendada para uso externo: eczema, herpes, y otros procesos inflamatorios de la piel. (Arambarri <i>et al.</i> 2006). Actividad antioxidante in vitro, efecto citotóxico (extracto diclorometanólico). Partes aéreas: uso tópico en el tratamiento de procesos inflamatorios (medicina popular). (Budell y Duarte 2007)
<i>Baccharis pingraea</i> DC.	Antirreumático, antiinflamatorio, antitumoral y antisifilítico (Del Vitto <i>et al.</i> 1997) Antimicrobiana (planta entera), antirreumático, antiinflamatorio, astringente (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Baccharis tandilensis</i> Speg. *	Aceite esencial podría ser de utilidad en la industria de fragancias. Olor dulce, algo resinoso y amaderado. (Prado <i>et al.</i> 2003)
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	Digestiva, cordial, cicatrizante, tónica, febrífuga, enfermedades hepáticas y digestivas (Orfila y D'Alfonso 1999) Hepático, colagogo, diurético, antiséptico y antirreumático. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Vulnerario, amargo aromático, tónico, antifébril, antidiséptico, antidiarreico, anticonceptivo (Toursarkissian 1980). Uso interno: hepáticas, colagogo-coleréticas y diuréticas. Uso externo: antisépticas y vulnerarias (en heridas y úlceras) (Pettenatti <i>et al.</i> 2007). Efectos gastrointestinales: eupéptico, tónico, febrífugo, colagogo, emenagogo, diurético, afrodisíaco (Consolini <i>et al.</i> 2007).
<i>Bidens subalternans</i> DC.	Indios tobas emplean la decocción de la planta para lavar los ojos en caso de conjuntivitis (Martinez Crovetto 1964) Odontalgia (Rondina <i>et al.</i> 2008). Oftálmico (Toursarkissian 1980)

<i>Carduus acanthoides</i> L. **	Hipotensor (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Carthamus lanatus</i> L. **	Cualidades resolutivas (Marzocca 1997). Antitumoral. Antibactericida, antifúngica y citotóxica (Taskova <i>et al.</i> 2002).
<i>Centaurea calcitrapa</i> L. **	Diurética, fiebres intermitentes (Orfila y D'Alfonso 1999, Verettoni 1985). Febrífugo, vulnerario (hojas y flor) diurético (raíz y fruto) hipoglucemiante (planta entera) febrífugo, diurético (raíz y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Centaurea diffusa</i> Lam. **	Actividad antimicrobiana (Skliar <i>et al.</i> , 2005)
<i>Chaptalia integerrima</i> (Vell.) Burkart	Astringente, vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999, Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Chaptalia piloselloides</i> (Vahl) Baker	Astringente, vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Chaptalia sinuata</i> (Less.) Baker	Astringente, vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999, Toursarkissian 1980) Pectoral, anticatarral, antifebril, astringente, vulnerario, descongestivo oftálmico (raíz, tallo y hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Cichorium intybus</i> L. **	Depurativo, colerético/colagogo (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Refrescante, aperitivo, hepático, laxante, diurético, sudorífico, antimalárico, antitísico, antiasmático (cocimiento de raíces y hojas) (Lahitte y Hurrell 1998). Antiinflamatorio, analgésico (Rondina <i>et al.</i> 2008). Diurético, colagogo y colerético. Extractos acuosos y alcohólicos de sus hojas: acción tónica (Mandrile 2003)
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. **	Antimicrobiano (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Conyza albida</i> Willd. ex Spreng.	Béquico, pectoral, resolutivo (Novara 2003)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Antiulceroso, pectoral, béquico y resolutivo. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Diurética, hepática (Nuciari y Guma 2007). Antiulceroso, hepático, antihelmíntico, cicatrizante, detersorio (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Actividad antibacteriana y antimicótica. Febrífuga, antihelmíntico, insecticida, antirreumática, diurética, antidiarreico, hepatoprotector, contra enfermedades venéreas e infecciones urinarias. Externamente: desinfectante de heridas (Alonso, 1998). Indios toba utilizan decocción de la planta para lavado de granos y la raíz como "remedio fresco" (Martinez Crovetto 1964) Antibacteriano, fungicida, antihelmíntico, hepatoprotector, antirreumático, antidiarreico (Consolini <i>et al.</i> 2007). La var. <i>microcephala</i> : cicatrizante, diurética, descongestionante, hepática (Orfila y D'Alfonso 1999). Pectoral, béquico, reolutivo (Toursarkissian 1980). Cicatrizante (Martinez, 2008)
<i>Cotula australis</i> (Sieber ex Spreng.) Hook. f. **	Disenteria, fiebres intermitentes, gota (Verettoni 1985)
<i>Cynara cardunculus</i> L. **	Cicatrizante, diurética, emoliente, antimicrobiana (Nuciari y Guma 1997) Diurética, colerética, cardiotónica y antihemorroidal. Hoja: colágoa, colerética y antidiabética (Koubaa <i>et al.</i> 1999)
<i>Eupatorium buniifolium</i> Hook. & Arn.	Digestiva, diaforética, propiedades antivirales (Orfila y D'Alfonso 1999). Tónico amargo (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Se lo utilizó como antiinfeccioso, antipruriginoso, analgésico de superficie (cocimiento de hojas y flores o infusiones sobre la superficie afectada). Farmacología moderna: amargo (Mandrile y Bongiorno, 1998). Antirreumático, digestivo, para tratamientientos de enfermedades de hígado, de los riñones y del sistema nervioso, desinfectante, antiinflamatorio, propiedades anticonceptivas (Miño <i>et al.</i> 2005)
<i>Eupatorium macrocephalum</i> Lees.	Emenagogo, abortivo, béquico (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Antiséptica (Rondina <i>et al.</i> 2008).
<i>Eupatorium squarulosum</i> Hook. & Arn.	Digestiva, diaforética (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Eupatorium subhastatum</i> Hook. & Arn.	Emenagogo, antiinflamatorio, vulnerario y antipruriginoso.(Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Digestiva, diaforética (Orfila y D'Alfonso 1999). Anticonceptivo, emenagogo, vulnerario, antipruriginoso (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Emenagogo, nticongestivo (Toursarkissian 1980)
<i>Eupatorium tanacetifolium</i> Gillies ex Hook. & Arn.	Digestiva, diaforética (Nuciari y Gums, 2007, Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	Té refrescante (Freire <i>et al.</i> 2006)

<i>Gaillardia megapotamica</i> (Spreng.) Baker	Antineurálgico, antimigrañoso, antialopécico, anticasca, antiseborreico (flor y hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Del Vitto <i>et al.</i> 1997) Anticefalálgico (estomudatorio) (Toursarkissian 1980). Analgésica, antineurálgica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Para tratar afecciones del cabello y cuero cabelludo (alopecia, seborrea, caspa) (capítulos y a veces hojas), anticefalálgico (Pettenatti <i>et al.</i> 2004a). Actividad antiparasitaria (var. <i>scabrosoides</i> : el extracto diclorometánico presentó actividad frente a <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>Tripanosoma cruzi</i> y <i>Leishmania mexicana</i>) (Rosella <i>et al.</i> 2007)
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Antiescorbutico, vulnerario, (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Toursarkissian 1980)
<i>Gamochaeta argentina</i> Cabrera	Vulnerario, desinflamatorio, eficaz en caso de pleuresia (Verettoni 1985)
<i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguelén	Béquico, pectoral, abluente, vulnerario (hojas y tallo) antivirósico, detersorio, dermopático (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Cicatrizante de heridas y lastimaduras, para uñas encamadas (Martinez, 2008)
<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	Vulnerario, desinflamatorio, eficaz en caso de pleuresia (Verettoni 1985)
<i>Gamochaeta platensis</i> (Cabrera) Cabrera	Vulneraria, desinflamatoria para pleuritis (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Gamochaeta stachydifolia</i> (Lam.) Cabrera	Vulnerario, desinflamatorio, eficaz en caso de pleuresia (Verettoni 1985)
<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Lam.	Digestivo, antiespasmódico, hepático, béquico, febrífugo, depurativo, (flor y hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Depurativo, diaforético, béquico (Toursarkissian 1980). Antifebril, digestivo, emenagogo, expectorante. Antibacteriano (Alonso, J 1998)
<i>Gnaphalium gaudichaudianum</i> DC.	Digestivo (flor y hojas) antigripal (flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Digestiva (infusión capítulos), diurético y depurativo (planta entera) (Pettenatti <i>et al.</i> 2004b). Para resfríos (flor) depurativo de la sangre (flores y hojas hervidas) (Alonso, J 1998) Antiveneno, febrífugo y antirreumático (Del Vitto <i>et al.</i> 1997)
<i>Grindelia chiloensis</i> (Comel.) Cabrera	
<i>Hieracium tandilense</i> Sleumer *	Astringente (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera	Purgante, emenagogo, aperitivo (flor) anticonceptivo (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Anticonceptivo (raíces y hojas) (Toursarkissian 1980). Menstruaciones excesivas o dolorosas (Rondina <i>et al.</i> 2008) Estimulante del desarrollo corporal (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Hypochaeris pampasica</i> Cabrera	Antimicrobiano (hojas, tallo y flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Lactuca serriola</i> L. **	Ofálmica, antictérica (Orfila y D'Alfonso 1999, Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat **	
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Alexifármaco, vulnerario (Toursarkissian 1980)
<i>Onopordon acanthium</i> L. **	Diurético (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Picris echioides</i> L. **	Para tratamientos de indigestion, contra nematodos intestinales y otros parásitos (Milovanovic 2005)
<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	Tónico amargo, digestivo, hepático, antiespasmódico, eupéptico, colerético, colagogo, febrífugo, antiblenorrágico (parte aérea) antivirósico (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Carminativo, antihistérico, resolutivo, digestivo, tónico amargo, febrífugo, diurético, antiblenorrágico, pectoral (Toursarkissian 1980). Colagoga, estomáquico, antioxidante (Mandrile 2003). Anticefalálgica, antiespasmódica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Colagoga, colerética, sedativa, digestiva, hepática, antiespasmódica, antiflatulenta, febrífuga, contra gonorrea. (Alonso, 1998). antidiarético y contra trastornos hepáticos (Scarpa 2002). Tobas utilizan la decocción de la planta para lavaje de granos y la de la raíz como 'remedio fresco'. cuando hace mucho calor suelen colocarse hojas bajo el sombrero para refrescarse o para calmar cefalalgias (Martinez Crovetto 1964). Efectos gastrointestinales: aperitiva, refrescante, calma cefalalgias (Consolini <i>et al.</i> 2007) Cicatrizante, detersorio (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir. **	Tóxica (Barboza <i>et al.</i> 2006). Se extraen compuestos medicinales entre los que predominan los alcaloides (Verettoni 1985)

<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. **	Protectivo y regenerador del hepatocito, útil en hepatitis y trastornos gastrointestinales vinculados con enfermedades hepáticas (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Efectos gastrointestinales: colerético, hepato protector, antiinflamatorio, antialérgico, antioxidante (Consolini <i>et al.</i> 2007). Diaforético, febrífugo, diurético, hepatoprotector, colagogo, colerético, laxante suave (raíz, hojas y fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Hepatoprotector, antioxidante, acciones antihepatotóxica (Mandrile 2003)
<i>Solidago chilensis</i> Meyen	Vulneraria, anticefalálgica (Nuciari y Guma 2007) Anticefalálgico, sedativo (raíz y flor), diurético, antilítico (hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. ** <i>Sonchus oleraceus</i> L. **	Provitamínico, antinefrítico (hojas), anticefalálgico (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Aperitivo, laxante, diurético, antinefrítico (hojas y tallo) dermopático, abluente (hoja), refrescante, digestivo (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Tagetes minuta</i> L.	Carminativo, eupéptico, antiespasmódico, diurético, antimicrobiano, antimicótico, antiparasitario, insecticida, (parte aérea) antiséptico, dérmico (hojas) béquico, pectoral (flor) antipediculosis, antialopécico, detersorio (hojas y flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Aromático, digestivo, y tónico amargo; insecticida. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). La decocción de su parte aérea se ingiere como vermífugo y contra los dolores estomacales. (Scarpa 2002). Actividad antimicrobiana, insecticida, antiespasmódico, hipotensor, broncodilatador, sedante, antiinflamatorio (Alonso 1998). Emético, vermífugo (Martinez 2005). Antiespasmódica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Aceite esencial: insecticida, nematocida, pediculicida. (Massuh y Ojeda, 2007)
<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F. H. Wigg. **	Depurativo, colerético/colagogo, diurético, laxante (Del Vitto <i>et al.</i> 1998) Colagogo, colerético, hepático, digestivo, laxante suave, provitamínico, hipoglucemiante (raíz y hojas), aporte de estrógeno (pedúnculo floral) contra afecciones urinarias, ácido úrico y gota, hipotensor (hoja y raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Colagogo y colerético, diurético, laxante, antirreumático, además se adiciona a jarabes para estimular el apetito o fármacos revitalizantes, (Mandrile 2003). Hipoglucemiante, depurativo sanguíneo (raíz, hojas) (Martinez 2005) Efectos gastrointestinales. Eupéptico, gota, antitusivo, febrífuga, antimicrobiano, diurético, tópico en inflamaciones oculares, afecciones cutáneas crónicas (Consolini <i>et al.</i> 2007)
<i>Thelesperma megapotamicum</i> (Spreng.) Kuntze <i>Xanthium cavanillesii</i> Schouw	Digestivo y antiespasmódico (hojas) (Del Vitto <i>et al.</i> 1997, Barboza <i>et al.</i> 2006) Antiinflamatorio local: uso externo (artrosis, esguinces, contusiones) (Mandrile 2003). Analgésica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Contra afecciones pulmonares, renales y hepáticas; depurativo, antiespasmódico y vulnerario. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997)
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Analgésica (dolores de espalda, de vejiga y riñones, de cabeza) (Rondina <i>et al.</i> 2008). Efectos diuréticos. Emoliente, eupéptico, expectorante, tónico cardíaco, depurativo, antiséptico (Consolini <i>et al.</i> 2007). Depurativo sanguíneo (planta completa) (Martinez 2005). Madurativo de granos y forúnculos (Martinez, 2008). Diurético, resolutorio y antiescrofuloso. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Digestivo estomacal, como aperitivo y contra trastornos hepáticos (Scarpa 2002). Hepático, diurético, emoliente, antiséptico, antipalúdico (Toursarkissian 1980). Colerético, hepático, laxante suave, diurético, antidisentérico, antiespasmódico, antiséptico, cefalálgico, antimicrobiano, anticoncéptivo, (raíz, hojas, tallo colagogo, laxante (hoja y flor), antivenéreo (hoja). (Barboza <i>et al.</i> 2006)
FAMILIA BERBERIDACEAE	
<i>Berberis ruscifolia</i> Lam	Tallo y hojas: hepático, antiinflamatorio, antimalaria, Raíz: febrífugo, antimalaria. (Arambarri <i>et al.</i> 2006) Antimalárico (raíz) (Toursarkissian 1980). Antimalárico, eupéptico, hepático y antiinflamatorio. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997) Colagoga, contra la fiebre intermitente (Orfila y D'Alfonso 1999). Febrífugo, antimalárico (raíz), tóxico, hipotensor (planta entera), eupéptico, hepático,

FAMILIA BERBERIDACEAE

Berberis ruscifolia Lam

Tallo y hojas: hepático, antiinflamatorio, antimalaria, Raíz: febrífugo, antimalaria. (Arambarri *et al.*, 2006)
Antimalárico (raíz) (Toursarkissian 1980). Antimalárico, eupéptico, hepático y antiinflamatorio. (Del Vitto *et al.* 1997)
Colagoga, contra la fiebre intermitente (Orfila y D'Alfonso 1999). Febrífugo, antimalárico (raíz), tóxico, hipotensor (planta entera), eupéptico, hepático, antiinflamatorio, antimalárico (hojas y tallo) (Barboza *et al.* 2006)

FAMILIA BORAGINACEAE

Echium plantagineum L. **

Diurética, refrescante, emoliente, curación de heridas y enfermedades de la piel (Orfila y D'Alfonso 1999). Emoliente, dermopático, diurético, diaforético, (hojas y tallo) (Barboza *et al.* 2006). Antiespasmódica (Rondina *et al.* 2008)

Heliotropium amplexicaule

Vahl

Diaforético, diurético, antigotoso (flor y hoja) (Barboza *et al.* 2006, Orfila y D'Alfonso 1999)

FAMILIA BRASSICACEAE

Capsella bursa-pastoris (L.)

Medik. **

Diurético, antiséptico urinario, antipirético y hemostático. (Del Vitto *et al.* 1998). Astringente, vulnerario, antiséptico, antidiarreico, antidisentérico, antihemorrágico, tónico uterínico (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006). Para olores de estómago (Rondina *et al.* 2008). Antihemorrágico, diurético, oxicotico, antitiroideo, antimicrobiano (Mandrile 2003)

Cardamine hirsuta L. **

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-

Foss. **

Antiescorbútica (Verettoni 1985)
Detersorio (hojas) (Barboza *et al.* 2006)

Lepidium bonariense L.

Vermífuga, anticefalálgica (Nuciari y Guma, 2007). Hepático (raíz), digestivo (hojas) (Barboza *et al.* 2006)

Lepidium tandilense Boelcke

Hepático, estimulante circulación sanguínea (Prina 1995)

Raphanus sativus L. **

Antiescorbútica, aperitivas, tónico-estomacal, diurética (Orfila y D'Alfonso 1999). Estomacal (Toursarkissian 1980)

Rorippa nasturtium-aquaticum

(L.) Hayek **

Diurético, aperitivo, hepático, antiictérico, antiescorbútica (raíz) (Barboza *et al.* 2006) Aperitiva, digestiva, diurética, para enfermedades de garganta, ronqueras crónicas, cálculos hepáticos, ictericia, urticaria, artritis crónica (Prina 1995)
Digestivo, hepático, antiescorbútica, dermopático (hojas) (Barboza *et al.* 2006)

FAMILIA CAMPANULACEAE

Wahlenbergia linarioides

(Lam.) A. DC.

Carminativa, antiespasmódica (Barboza *et al.* 2006, Orfila y D'Alfonso 1999). Dolores intestinales (Rondina *et al.* 2008)

FAMILIA CAPRIFOLIACEAE

Sambucus australis Cham. &

Schltld. **

Hojas: antiinflamatorio, cicatrizante, antihemorroidal, laxativo, antitusivo. Corteza: catártico Corteza, raíz y flores: diurético. Flores: sudorífico, digestivo. Frutos. Depurativo (Arambarri *et al.*, 2006). Digestivo, diurético, diaforético, vulnerario (flor), purgante, diurético, antihidrópico (corteza, raíz) antihemorroidal (hojas), antidiarreico (fruto) pectoral (flor) (Barboza *et al.* 2006) Digestivo, diurético, sudorífico, (flores), catártico (corteza), antiinflamatorio, cicatrizante, diaforético (hojas), madurativo, drástico, emenagogo, insectífugo (hojas), pectoral (frutos) (Ratera y Ratera 1980). Flores hervidas: bebida refrescante para insolación y quemaduras (Martinez, 2008). Resolutivo en dolores de garganta, antiespasmódica (Rondina *et al.* 2008)

FAMILIA CARYOPHYLLACEAE

Paronychia brasiliensis DC.

Diurética, astringente hojas (Barboza *et al.* 2006, Orfila y D'Alfonso 1999, Volponi 1985)

Paronychia chilensis DC.

Astringente y diurético. (Del Vitto *et al.* 1997, Volponi 1985)

Silene antirrhina L. **

Antiequimótico (contra moretones) (Del Vitto *et al.* 1997). Hojas y raíz (Barboza *et al.* 2006)

Spergula ramosa (Cambess.) D.

Dietr.

Decoctado de la raíz como bebida para los golpes (Volponi 1985)

Stellaria media (L.) Cirillo **

Estomacal, antiespasmódico (raíz), diurético (hojas) (Barboza *et al.* 2006). Raíz cocida en agua para dolor de estómago, diurética (Volponi 1985).

Expectorante, astringente, oftálmico, antiescorbuto (hojas y tallos) (Barboza *et al.* 2006)

	Partes aéreas como tisana sedante, propiedades expectorantes por contener saponinas, vitamina C (Volponi 1985)
FAMILIA CHENOPODIACEAE	
<i>Chenopodium album</i> L. **	Diurético y refrescante (Del Vitto <i>et al.</i> 1998) hojas (Barboza <i>et al.</i> 2006). Tóxico, alergógeno (fruto y semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Analgésico, antirreumático (Rondina <i>et al.</i> 2008). Rica en hierro, calcio, vitaminas B1 y C. (Alonso, R. 1998).
<i>Chenopodium multifidum</i> L.	Digestivo, antiespasmódico, diurético, hipotensor, diaforético, emenagogo, antihelmíntico, (hojas) genotóxica (planta entera) antiquímico, repelente (flor y hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Digestivo, sudorífico, carminativo, emenagogo, estimulante (Toursarkissian 1980). Para malestares estomacales e intestinales (Steibel 1997)
FAMILIA CLUSIACEAE	
<i>Hypericum connatum</i> Lam.	Cardiotónico, vulnerario y contra afecciones respiratorias (Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Cardiotónico. El decoctado y la infusión de las partes aéreas de esta especie son recomendados, en uso interno, para problemas cardíacos que se manifiestan con dolores, opresión y palpitaciones, y para afecciones respiratorias, mientras que la decocción es empleada para de desintoxicación etílica. Uso externo: Las hojas machacadas o pulverizadas son aplicadas en el tratamiento de contusiones y dolores articulares y como astringentes y vulnerarias. (Fusco <i>et al.</i> 2007). Analgésico, uso externo para dolores de cintura (Rondina <i>et al.</i> 2008). Tónica, vulneraria, astringente, estimulante (Orfila y D'Alfonso 1999). Cardiotónico, cordial, vulnerario (hojas), béquico (flor y fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Hypericum perforatum</i> L. **	Contiene derivados fenólicos, entre ellos <i>hipericina</i> , y muestra efectos antidepresivos y sedantes, además de astringentes (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Antidepresiva, curación de heridas, y reducción de hematomas (Orfila y D'Alfonso 1999). Antidepresivo, antiviral, antimicrobiano, colagogo, antiespasmódico, cardiotónico. Uso externo: hemostático, cicatrizante. (Mandrile 2003). Actividad antidepresiva, antiviral y efecto fotosensibilizante (Alonso, J 1998). Analgésico (para dolor de cabeza) (Rondina <i>et al.</i> 2008). Antidepresivo, antiviral, bactericida, protector vascular, antidiarreico, cicatrizante (Consolini <i>et al.</i> 2007)
FAMILIA CONVULVULACEAE	
<i>Convolvulus bonariensis</i> Cav.	aperitivo, purgante, antiasmático (Verettoni 1985)
<i>Convolvulus hermanniae</i> L'Hér	Purgante, aperitiva, antiasmática (Orfila y D'Alfonso 1999). Laxante (raíz), vulnerario (hojas) antiasmático (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Convolvulus laciniatus</i> Desr.	Purgante, aperitiva, antiasmática (Orfila y D'Alfonso 1999). Laxante (raíz) antiasmático (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	Cicatrizante, astringente (Orfila y D'Alfonso 1999). Vulnerario, digestivo, (hojas y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Digestivo (Toursarkissian 1980)
<i>Dichondra sericea</i> Sw. var. <i>holosericea</i> (O'Donnell) Fabris	Cicatrizante, astringente (Orfila y D'Alfonso 1999) Vulnerario, astringente, antiséptico (hojas) digestivo, antihelmíntico (planta entera) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Dichondra sericea</i> Sw. var. <i>sericea</i>	Cicatrizante, astringente (Toursarkissian 1980)
FAMILIA DIPSACACEAE	
<i>Dipsacus fullonum</i> L. **	Diurético, diaforético, antidiarreico (raíz y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
FAMILIA EUPHORBIACEAE	
<i>Croton parvifolius</i> Müll. Arg.	Digestivo (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Euphorbia caespitosa</i> Lam.	Purgante, diurético (Hieronymus 1929)
<i>Euphorbia lathyris</i> L. **	Semillas como emético y purgante, contra la sífilis, aceite extraído de las semillas para constipaciones y cólicos y contra la tenia. Hojas y látex para callos, verrugas y dolor de muelas (Hieronymus 1929)
<i>Euphorbia klotzschii</i> Oudejans	Diurética, antilitiásica. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997)
<i>Euphorbia pepus</i> L. **	Tóxico, antidisnéico, antiasmático, anticatarral (hoja), drástico, emético, irritante (látex, semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006)

<i>Tragia geraniifolia</i> Klotzsch ex Baill.	Diurética, antirreumática (Orfila y D'Alfonso 1999) Emoliente, urticante (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Tragia pinnata</i> (Poir.) A. Juss.	Emoliente (Verettoni 1985)
FAMILIA FABACEAE	
<i>Adesmia incana</i> Vogel var. <i>grisea</i> (Hook. f.) Burkart	Medicinal, (Verettoni 1985)
<i>Adesmia muricata</i> (Jacq.) DC. var. <i>affinis</i> (Hook. f.) Burkart	Medicinal (Orfila y Farina 2002, Verettoni 1985)
<i>Galega officinalis</i> L.	Tóxico, hipoglucemiante, galactogogo, diaforético, diurético, béquico, antiparasítico- alexifármaco (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Anticaspa, sudorífico (fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Gleditsia triacanthos</i> L. ***	Astringente – diurética (Verettoni 1985)
<i>Lathyrus crassipes</i> Gillies ex Hook & Arn.	
<i>Lathyrus magellanicus</i> Lam.	Diurética, astringente (Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999, Orfila y Farina 2002, Verettoni 1985)
<i>Lathyrus nervosus</i> Lam.	Astringente, diurética (Orfila y Farina 2002, Verettoni 1985)
<i>Lathyrus pubescens</i> Hook. & Arn.	Diurética, astringente (Hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Orfila y D'Alfonso 1999, Nuciari y Guma 2007, Verettoni 1985)
<i>Lathyrus subulatus</i> Lam	Diurética, astringente Hojas (Barboza <i>et al.</i> 2006, Orfila y D'Alfonso 1999, Orfila y Farina 2002, Verettoni 1985)
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. ***	Vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Medicago lupulina</i> L. ***	Diurética, astringente (Nuciari y Guma 2007). Vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999) hojas (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Medicago sativa</i> L. **	Sedante, usada para trastornos nerviosos asociados al sueño; además es rica en vitaminas y minerales. (Del Vitto <i>et al.</i> 1998) Efectos diuréticos: antianémico, antihemorrágico, antiescorbútico (Consolini <i>et al.</i> 2007). Adelgazante, remineralizante, antiescorbuto, antianémico, antihemorrágico, (hojas) abortivo (semillas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Fuente de vitamina K1, C, minerales, clorofila, proteínas. (Alonso, R. 1998). Suplemento dietario (vitaminas, aminoácidos, carotenoides, minerales, factores nutrientes, etc.) antiartrítico, ipocolesterolemiante, dislipemias, estrogénicos, sistema circulatorio (Mandrile 2003)
<i>Mimosa rocae</i> Lorentz & Niederl.	Vulneraria (Nuciari y Guma 2007) Diurética (Orfila y D'Alfonso 1999, Orfila y Farina 2002)
<i>Mimosa tawdilensis</i> Spig.	Diurética (Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999, Orfila y Farina 2002)
<i>Rhynchosia diversifolia</i> Micheli var. <i>prostrata</i> Burkart	Digestiva, hepática, purgante (Orfila y Farina 2002)
<i>Rhynchosia senna</i> Gillies ex Hook. & Arn. var. <i>texana</i> (Torr. & A. Gray) M.C. Johnston	Digestiva, hepática, purgante (Orfila y Farina 2002)
<i>Spartium junceum</i> L.	Alcaloide cistina. Laxante, emética (Font Quer 1980)
<i>Trifolium polymorphum</i> Poir.	Béquico (planta entera) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Trifolium pratense</i> L. ***	Para prevenir las cataratas, para regularizar el aparato digestivo, contra el estreñimiento crónico, falta de apetito, dolencia de hígado, etc., para aliviar el catarro de las vías respiratorias y como diurético. (Verettoni 1985) Antirreumático, dermatopático, abluente (planta aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Trifolium repens</i> L. ***	
FAMILIA GENTIANACEAE	
<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce ***	Estimulante digestivo, calmante, depurativo (hoja y tallo) eupéptico, tónico-amargo, colerético, antidiabético, antigripal, antihelmíntico (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
FAMILIA GERANIACEAE	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton **	Vulnerario y hemostático; antipirético (Del Vitto <i>et al.</i> 1998) Astringente, abluente, hemostático, diurético, ocitócico, regulador de la presión arterial (hoja y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006) Efectos gastrointestinales: Antiulcerosa, astringente, hemostática, hipo/hipertensora (Consolini <i>et al.</i> 2007).
<i>Erodium geoides</i> A. St.-Hil.	Astringente, hemostática, en dosis bajas hipotensora, también actúa sobre los músculos del útero (Verettoni 1985)

<i>Geranium albicans</i> A. St.-Hil.	Astringente, hemostática, hipotensora (Orfila y D'Alfonso 1999), Hoja (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Geranium dissectum</i> L. **	Astringente, hemostática, hipotensora (Verettoni 1985)
<i>Geranium molle</i> L. **	Febrífuga, galactófuga, hepática, antitísica, antihidrópica y artrífuga (decocción planta entera), externa: astringente y vulneraria (Lahitte y Hurrell 1998)
<i>Geranium purpureum</i> Vill. **	Diurética, astringente, hemostática (Nuciari y Guma 2007)
FAMILIA LAMIACEAE	
<i>Hedeoma medium</i> Epling	Digestiva (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Marrubium vulgare</i> L. **	Diurética, febrífuga, tónico-estomacales. Antiséptico de vías respiratorias y expectorante. Flores en infusión y en baños para las enfermedades de la piel (Orfila y Farina 1996). Expectorante, (caramelos antitusivos), vasodilatadora,. Externamente para la caspa (Alonso, J 1998). Lavajes con decocción de parte aérea para aliviar prurito e irritaciones de la piel (Martínez, 2008) Expectorante, espasmolítico y fluidificante, empleada por ello en el tratamiento sintomático de la tos; tónico amargo y antipirético; hepático.(Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Tónico-estomacal, aperitivo, colerético, antiespasmódico, diurético, febrífugo, abluente, eupéctico (hoja y tallo), pectoral, béquico, antiasmático, sedativo (hoja y flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Expectorante, espasmolítico, tónico amargo, diurético, colerético (Mandrile 2003). Antiinflamatorio y calmante externo, para lavar heridas y hemorroides (Steibel 1997)
<i>Mentha pulegium</i> L. **	Hojas y flores: empleadas en infusión tienen propiedades antiespasmódicas, colagogas, estomnáquicas, antisépticas, carminativas. En uso externo, en solución alcohólica, como linimiento para lavar heridas y en fricciones estimulantes. (Orfila y Farina 1996). Espasmolítico, digestivo, colagogo; antiséptico (vulnerario).(Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Colagoga, carminativa, desinfectante, aperitiva, sedante (Nuciari y Guma 2007). Estomacal, carminativo, colagogo, antiespasmódico, antiséptico, antimicrobiano, antifúngico, anticatarral, expectorante (hoja, tallo y flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Analgésica (uso externo para dolor de pie) (Rondina <i>et al.</i> 2008)
<i>Mentha x rotundifolia</i> (L.) Huds. **	Digestivo, refrescante, espasmolítico, carminativo, antiséptico y antipruriginoso. (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Estomacal, gastrálgico, antiespasmódico, antifúngico, antihelmíntico, sedante (hoja y flor), antihemorrágico post-parto (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Digestivo, antidiarreico (Martínez 2005). Antiespasmódico. Antiséptica, analgésica (Rondina <i>et al.</i> 2008)
<i>Nepeta cataria</i> L. **	Carminativo y sedante (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Sedante, antidepresivo (hoja y flor), estocal, antiespasmódico, emenagogo, béquico (flor), antidontálgico (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Prunella vulgaris</i> L. **	Astringente suave para tratar enfermedades pulmonares y bronquiales y como cicatrizante para curar llagas y heridas. Febrífugo. (Flores en infusión o uso externo) (Orfila y Farina 1996). Vulnerario y contra irritaciones de garganta. (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Aperitiva hemostática, tónica, carminativa (Nuciari y Guma 2007). en infusiones para tratar enfermedades hepáticas, estomacales y cardíacas (Orfila y Farina 1996).
<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	
FAMILIA LAURACEAE	
<i>Laurus nobilis</i> L. **	Digestivo, antiseborreico (Del Vitto <i>et al.</i> 1998).
FAMILIA LINACEAE	
<i>Cliococca selaginoides</i> (Lam.) C. M. Rogers & Mildner	Antiinflamatoria, purgante (Orfila y D'Alfonso 1999). Amargo, aperitivo, purgante (hoja y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
FAMILIA LOASACEAE	
<i>Blumenbachia insignis</i> Schrad.	Antirreumático (hoja y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999)
FAMILIA LYTHRACEAE	
<i>Cuphea glutinosa</i> Cham. & Schltdl	Diurética, purgante, depurativa (Orfila y D'Alfonso 1999, Ratera y Ratera 1980). Diurético, laxante, depurativo, ansiolítico, descongestivo, emenagogo,(Consolini <i>et al.</i> 2007). Hipotensor, diurético, laxante, antimalárico, anticefalálgico, cordial, emenagogo (hoja, tallo y flor) abortivo (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Diurética, hipotensora (Cardinali <i>et al.</i> 2007)
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	Aperitivo, antiescorbuto, vulnerario (hoja y tallo) (Barboza <i>et al.</i> 2006)

FAMILIA MALVACEAE

- Abutilon pauciflorum* A. St. Hil. Antitusígeno (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006)
- Abutilon terminale* (Cav.) A. St.-Hil. Antitusígeno (planta entera) (Barboza *et al.* 2006)
- Krapovickasia flavescens* (Cav.) Fryxell. Calmante, emoliente, aperitiva, diurética, anticefálgica (Barboza *et al.* 2006, Orfila y D'Alfonso 1999)
- Modiola caroliniana* (L.) G. Don. Refrescante, calmante, emoliente, laxante, antivenérea (Orfila y D'Alfonso 1999)
- Pavonia cymbalaria* A. St.-Hil. & Naudin. Emoliente, refrescante, analgésico (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006)
- Sida rhombifolia* L. Depurativa, pectoral, emoliente (Orfila y D'Alfonso 1999)
- Antirreumática, tónica, béquica (Nuciari y Guma 2007). Emoliente, refrescante, febrífugo (hoja y tallo), diurético, aperitivo (semilla), béquica (flor y hoja), hepática, gastrálgica, anticefálgica (raíz y hoja) (Barboza *et al.* 2006). Actividad antiinflamatoria, antibacteriana, y citotóxica (Khalil *et al.* 2006). Analgésica (para dolor de garganta y cefalalgia) (Rondina *et al.* 2008). Desinfectante de heridas y desinflamante de golpes (Martínez, 2008).

FAMILIA MORACEAE

- Morus alba* L. ** Astringente, hipoglucemiante, antidontálgico (hoja), febrífugo, laxante, catártico, hepático, diurético, antihelmíntico (corteza) (Barboza *et al.* 2006).

FAMILIA OLEACEAE

- Fraxinus pennsylvanica* Marshall ** Antigotosos y antiartríticos, aplicados para combatir la ciática y el lumbago. (Del Vitto *et al.* 1998).
- Olea europaea* L. ** Hojas: antihipertensivo y diurético; el aceite, que es colágeno, laxante y emoliente, constituye un buen vehículo de diversos fármacos, incluso parenterales (Del Vitto *et al.* 1998). Decocción de frutos para sabañones (Martínez, 2008).

FAMILIA ONAGRACEAE

- Ludwigia peploides* (Kunth) P. H. Raven subsp. *montevidensis* (Spreng.) P. H. Raven Emoliente (hoja) (Barboza *et al.* 2006). Infusión planta entera en cataplasmas o lavajes para curar tiñas y lastimaduras (Lahitte y Hurrell 1998. Para curar granos y forúnculos (Martínez Crovetto 1964)
- Oenothera indecora* Cambess. Vulnerario (Hieronymus 1929)
- Oenothera parodiana* Munz Contra golpes y heridas (Verettoni 1985)
- Oenothera odorata* Cambess. Vulneraria (Orfila y D'Alfonso 1999)

FAMILIA OXALIDACEAE

- Oxalis articulata* Savigny. Antiescorbútico, febrífugo (Hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006, Lahitte y Hurrell 1998, Orfila y D'Alfonso 1999).
- Oxalis brasiliensis* Lodd. Antiescorbútica (Orfila y D'Alfonso 1999). Antitérmica, contra anginas, propiedades antiescorbúticas (Lourteig 1983)
- Oxalis conorrhiza* Jacq. Anticonceptivo (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006). Propiedades antiescorbúticas y antifebriles (Verettoni 1985. Antitérmica. Usada contra anginas. Propiedades antiescorbúticas (Lourteig 1983).
- Oxalis lasiopetala* Zucc. Propiedades antiescorbúticas y antifebriles (Verettoni 1985)
- Oxalis niederleinii* R. Knuth Antiescorbútica, febrífuga (hojas en infusión o decocción) (Lahitte y Hurrell 1998)
- Oxalis perdicaria* (Molina) Bertero Antiescorbútica, antifebril (Orfila y D'Alfonso 1999)

FAMILIA PLANTAGINACEAE

- Plantago australis* Lam. Emoliente, desinflamatorio, anticatarral, afecciones vías respiratorias. Semillas: laxante intestinal (Bayón *et al.* 2000). Laxante (semilla), astringente, vulnerario, abluente (hoja) pectoral, anticatarral, emoliente, analgésico (planta entera) (Barboza *et al.* 2006).
- Plantago herroi* Pilg. Astringente, emoliente, depurativa, contra indigestiones (Orfila y D'Alfonso 1999).
- Plantago brasiliensis* Sims Astringente, emoliente, depurativa, contra indigestiones (Orfila y D'Alfonso 1999, Barboza *et al.* 2006).
- Plantago lanceolata* L. ** Emoliente, desinflamatorio, anticatarral, afecciones vías respiratorias. Semillas: laxante intestinal (Bayón *et al.* 2000).
- Astringente, vulnerario, abluente, estomático, antihemorroidal, antiinflamatorio, analgésico, emoliente, pectoral, béquico (hoja y raíz), hepático, digestivo,

	antiulceroso, diurético (hoja), laxante (semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Analgésica (otalgias, odontalgia, dolores reumáticos y renales) (Rondina <i>et al.</i> 2008). para curar llagas bucales de niños (Martinez Crovetto 1965)
<i>Plantago major</i> L. **	Emoliente, desinflamatorio, anticatarral, afecciones vías respiratorias. Semillas: laxante intestinal (Bayón <i>et al.</i> 2000) Astringente, diurética, antiséptica (Nuciani y Guma 2007). Analgésica, antiácido gástrico (Rondina <i>et al.</i> 2008) Astringente, vulnerario, abluente, estomático, antihemorroidal, antiinflamatorio, analgésico, emoliente, pectoral, béquico (hoja y raíz), hepático, digestivo, antiulceroso, diurético (hoja), laxante (semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Plantago myosuroides</i> Lam.	Astringente, emoliente, depurativa, contra indigestiones (Orfila y D'Alfonso 1999).
<i>Plantago tandilensis</i> (Pilg.) Rahn *	Astringente, abluente, emoliente, digestivo, hepático (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Astringente, emoliente, depurativa, contra indigestiones (Orfila y D'Alfonso 1999).
<i>Plantago tomentosa</i> Lam.	Astringente, emoliente, depurativa, contra indigestiones (Orfila y D'Alfonso 1999). Emoliente, desinflamatorio, anticatarral, afecciones vías respiratorias. Semillas: laxante intestinal (Bayón <i>et al.</i> 2000). Efectos gastrointestinales. Laxante, astringente, cicatrizante, antiinflamatorio ocular, antiséptico, demulcente, diurético. (Consolini <i>et al.</i> 2007). Analgésica, antirreumática, antiespasmódica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Astringente, vulnerario, abluente, estomático, antihemorroidal, antiinflamatorio, analgésico, emoliente, pectoral, béquico (hoja y raíz), laxante (semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Vulnerario, antiinflamatorio, emoliente, pectoral y anti oftálmico. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997).
FAMILIA POLYGALACEAE	
<i>Polygala australis</i> A. W. Benn.	Expectorante, emética (Orfila y D'Alfonso 1999)
<i>Polygala brasiliensis</i> L.	Expectorante, emética (Orfila y D'Alfonso 1999).
<i>Polygala linoides</i> Poir.	Expectorante, emética (Raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Orfila y D'Alfonso 1999).
<i>Polygala pulchella</i> A. St.-Hil. & Moq.	Expectorante, emética (Orfila y D'Alfonso 1999)
FAMILIA POLYGONACEAE	
<i>Polygonum brasiliense</i> K. Koch	Purificar y adelgazar la sangre, tomándolas en infusión reiforme en los casos de suspensiones menstruales, reumatismos, sífilis, (Hieronymus 1929). Té de la planta para dolor de vientre (Rondina <i>et al.</i> 2008).
<i>Polygonum hydropiperoides</i> Michx	Astringente (Orfila y D'Alfonso 1999). Astringente, antihemorroidal, (hojas), vermífugo (planta entera) cáustico, deterativo, rubefaciente, diurético, antirreumático (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Analgésica (Rondina <i>et al.</i> 2008).
<i>Polygonum persicaria</i> L. **	Antihemorroidal (hoja) vermífugo (planta entera) actividad microbiana (flor y hoja) antihemorrágico gástrico, antiulceroso gastrointestinal, emenagogo, vermífugo, abortivo (planta entera) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Rumex crispus</i> L. **	Laxante, colagogo, astringente, antiséptico bucofaringeo (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Estimulante, tónico, astringente (raíz), emoliente, antifogístico, vulnerario (hoja y semilla), antiescorbútica, antioxidante, antigripal, antibacteriana (hoja), antidiarreico (semilla) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Para uñas encarnadas, madurativo de granos o forúnculos, quemaduras (Martinez, 2008). Indios vilelas para curar paperas se aplican hojas sobre cuello y garganta (Martinez Crovetto 1965)
<i>Rumex obtusifolius</i> L. **	Depurativa (Orfila y D'Alfonso 1999). Astringente, depurativa (Nuciani y Guma 2007). Depurativa sanguínea y ciertas enfermedades cutáneas (Arambarri y Bayón 1995). Indios vilelas para curar paperas aplican hojas sobre cuello y garganta (Martinez Crovetto 1965)
FAMILIA PORTULACACEAE	
<i>Portulaca cryptopetala</i> Speg.	Refrescante (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Portulaca oleracea</i> L. **	Propiedades antioxidantes, diuréticas y refrescantes. (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Diurético, colerético, purgante, vermífugo, refrescante, antiescorbútica (parte aérea), afrodisiaco, emoliente, (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Laxante, diurético, vermífugo, cicatrizante, etc. (Alonso, R. 1998). Vermífugo. (Scarpa 2002). Calmante de dolores renales (Rondina <i>et al.</i> 2008)

FAMILIA PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L. **

Narcótica, emética (Nuciari y Guma 2007). Béquica, sedante, diaforética, diurética, colagoga, vulneraria, antimicrobiana (planta entera). Se deaconseja su uso doméstico porque a dosis masiva provoca poliuria y temblor (Barboza *et al.* 2006).

FAMILIA RANUNCULACEAE

Anemone decapetala Ard.

Tóxica, cáustica, vexcante, rubefaciente, narcótica, (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006). Poder hipnótico (Verettoni 1985)

Clematis montevidensis Spreng.

Para afecciones de la piel (micosis) (Martinez, 2008).

Ranunculus bonariensis Poir.

Cáustica, rubefaciente (Orfila y D'Alfonso 1999)

Ranunculus flagelliformis Sm.

Cáustico y rubefaciente. Posee glucósidos de notable acción sobre el corazón (Verettoni 1985)

FAMILIA RHAMNACEAE

Discaria americana Gillies & Hook.

Febrífugo, tónico y dermatico. (Del Vitto *et al.* 1997). Analgésico (cocimiento de raíz para cefalalgias) (Rondina *et al.* 2008)

Colletia spinosissima J. F. Gmel.

Afecciones circulatorias (Steibel 1997). Antiperiódica (Nuciari y Guma 2007). Purgante, tónico y febrífugo (Verettoni 1985). Tónico-amargo y febrífugo. Efectos gastrointestinales (Consolini *et al.* 2007). Antialopécico, anticeborreico (Martinez 2005)

FAMILIA ROSACEAE

Margyricarpus pinnatus (Lam.) Kuntze

Diurética, astringente, febrífuga, carminativa, purgante, aperitiva (Orfila y D'Alfonso 1999). Astringente, cicatrizante, antihemorroidal, antiinflamatorio, abluente, febrífugo (raíz y hoja) (Barboza *et al.* 2006). Astringente, carminativo, purgante, digestivo, febrífugo, diurético, antiblenorrágico, emenagogo, expectorante (Consolini *et al.* 2007).

FAMILIA RUBIACEAE

Borreria verticillata (L.) G. Mey.

Raíces principio tóxico para el hombre (alcaloide emetina), que puede ser utilizado como vomitivo sucedáneo de la ipecacuana, también antidiarreico y expectorante (Marzocca 1997)

Galium aparine L. **

Galium richardianum (Gillies ex Hook & Arn.) Endl. ex Walp.

Raíces en tratamiento de leucorreas y blenorreas. Actividad antibacterial contra *Pseudomonas aeruginosa*. (Sa' *et al.* 2002)

FAMILIA SALICACEAE

Populus x canadensis Moench. **

Diurética, tónica, aperitiva, emoliente (Nuciari y Guma 2007)

Populus x canescens (Ait.) Sm. **

Para aliviar dolores reumáticos y prevenir calambres en las piernas (Verettoni 1985). Antipirética (corteza). Sus yemas invernantes producen gomorresinas que, recogidas por las abejas, dan origen al *propóleos* (vulnerario y útil en dermatosis (Del Vitto *et al.* 1998)

FAMILIA SCROPHULARIACEAE

Agalinis communis (Cham. & Schldtl.) D'Arcy

Diurético, purgante, emenagogo (parte aérea), analgésico (planta aérea) (Barboza *et al.* 2006, Del Vitto *et al.* 1997)

Agalinis genistifolia (Cham. & Schldtl.) D'Arcy

Analgésico para dolores de garganta, antiespasmódica? (Rondina *et al.* 2008) Diurético, purgante, emenagogo (parte aérea) (Barboza *et al.* 2006, Nuciari y Guma 2007)

Linaria canadensis (L.) Dum. Cours. **

Analgésico (dolor de oídos) (Rondina *et al.* 2008)

Mimulus glabratus Kunth

Antihemorroida, vulneraria (Barboza *et al.* 2006, Orfila y D'Alfonso 1999)

Veronica anagallis-aquatica L.

Veronica arvensis L. **

Hepático (hoja y tallo) (Barboza *et al.* 2006, Del Vitto *et al.* 1997)

Antiescorbútica y diurética (Font Quer, 1980). Aperitivo, tónico-amargo, contra la hemoptisis (parte aérea) (Barboza *et al.* 2006) medicinal.(Font Quer, 1980)

FAMILIA SOLANACEAE

Datura ferox L. **

Antiasmático, analgésico, antiespasmódico, antirreumático, narcótico (hoja y flor) (Barboza *et al.* 2006)

<i>Petunia axillaris</i> (Lam.) Britton, Stern & Poggenb.	Antineurálgico (Rondina <i>et al.</i> 2008) Narcótica (Orfila y D'Alfonso 1999, Colares <i>et al.</i> 1999). Narcótico, veneno (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006, Del Vitto <i>et al.</i> 1997).
<i>Physalis viscosa</i> L.	Dermopático,(hoja) diurético, litolítico, anodino, febrífugo (planta entera), laxante (fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006) hojas: buches para dolor de muelas (Colares <i>et al.</i> 1999). Analgésica (Rondina <i>et al.</i> 2008) Diurética, resolutive, febrífuga (Nuciari y Guma 2007). Afecciones de piel: propiedades antimicrobianas contra gérmenes patógenos cutáneos. Decocción para afecciones gástricas y como diurético. A altas dosis es tóxico. (Alonso , R. 1998) Contra afecciones dérmicas, madurativo, diurético y digestivo. (Del Vitto <i>et al.</i> 1997)
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill.	Calmante, diurético, narcótico (hojas), Con hojas fomentos para curar granos (Colares <i>et al.</i> 1999) Narcótico, sedante (hoja), dermatopático, abluente (raíz) diurético (fruto) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Solanum chenopodioides</i> Lam	Oftálmica (Orfila y D'Alfonso 1999) Parte aérea (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Solanum commersonii</i> Dunal ex Poir	Depurativa (Marzocca 1997). Purgante (tubérculos), antiblenorrágico (hojas) (Stenglein 2001).
<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	Resolutivo, analgésico, antiinflamatorio hepático y calmante.(Del Vitto <i>et al.</i> 1997). Hojas en decocciones o infusiones como diurético, Raíces empleadas para evitar inflamaciones hepáticas y renales y como laxante (Hadid <i>et al.</i> 2007). Analgésica (cataplasmas de hojas y raíz), hojas o raíces en tereré: antiinflamatoria, relajante muscular, antiespasmódica (Rondina <i>et al.</i> 2008). Flores en infusión calman la tos, Raíces: desobstruyente visceral, inflamaciones hepáticas, resolutivo. Limpia el cutis de manchas. (Stenglein, 2001). Raíces: diurético, analgésico, contraceptivo, antisifilítico, hepatoprotector; parte aérea: tratamiento de diarreas, infecciones respiratorias y urinarias; flores como febrífugo (Ferro <i>et al.</i> 2005). Raíz: Digestivo estomacal, trastornos hepáticos, dolores intestinales, para disolver cálculos vesiculares (Scarpa 2002). "remedio fresco" y para afecciones de riñón (Martinez Crovetto 1965).
FAMILIA TURNERACEAE	
<i>Turnera sidoides</i> L. subsp. <i>pinnatifida</i> (Juss. Ex Poir.) Arbo	Contra el prolapso y lumbalgias (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
FAMILIA URTICACEAE	
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst.	Diurético, vulnerario y refrescante estomacal (del Vitto <i>et al.</i> 1997); diurético, litolítico, estomacal (hoja), emoliente, abluente, vulnerario (parte aérea) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Dolores intestinales, trastornos hepáticos (Scarpa 2002).
<i>Urtica urens</i> L. **	Astringente, diurético y colagogo (Del Vitto <i>et al.</i> 1997) usado en urticaciones como hemostático y rubefaciente (Del Vitto <i>et al.</i> 1998). Diurético, depurativo, hemostático, antirreumático, revulsivo (parte aérea), antihelmíntico, antidisentérico (raíz y semilla), antiepiléptico (semilla), antidisentérico, antinefrítico (tallo y raíz), fortificante capilar (hojas) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Depurativa, diurética, digestiva, en trastornos menstruales, en homeopatía (Alonso, R. 1998).
FAMILIA VALERIANACEAE	
<i>Valeriana polystachya</i> Sm.	Calmante nervioso, antiepiléptico, sedante, ligeramente hipnótico (Verettoni 1985)
FAMILIA VERBENACEAE	
<i>Glandularia peruviana</i> (L.) Small	Oftálmica, antictérica (Orfila y D'Alfonso 1999). Antiespasmódico, estomacal, oftálmico, detersorio (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Para menstruación dolorosa, antiespasmódica, alagésica ocular (Rondina <i>et al.</i> 2008).

<i>Glandularia platensis</i> (Spreng.) Schnack & Covas	Oftálmica, antictérica (Orfila y D'Alfonso 1999). Antiperiódico, antiictérico, febrífugo (hoja y flor) (Barboza <i>et al.</i> 2006)
<i>Glandularia pulchella</i> (Sweet) Tronc.	Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999) Digestivo, antiespasmódico, oftálmico, antiictérico (Verettoni 1985)
<i>Phyla canescens</i> (Kunth) Greene	Estomacal, emenagogo, antiespasmódico, nervino (Carrizo <i>et al.</i> 2002) Digestiva y hepática (infusión de hojas) (Lahitte y Hurrell 1998)
<i>Verbena bonariensis</i> L	Diurético, emenagogo, estomacal, nervino (Carrizo <i>et al.</i> 2002). Antiespasmódico (hoja), pectoral (flor), emenagogo (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006). Desinfectante (parte aérea) (Martinez 2005). Hepática y antiespasmódica (Verettoni 1985). Hepático, digestivo, emenagogo (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Verbena intermedia</i> Gillies & Hook.	Hepático, digestivo, emenagogo (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
FAMILIA VIOLACEAE	
<i>Hybanthus parviflorus</i> (Mutis ex L.f.) Baill.	Emético y purgante.(Del Vitto <i>et al.</i> 1997, Nuciari y Guma 2007, Orfila y D'Alfonso 1999) Hoja, tallo y raíz (Barboza <i>et al.</i> 2006). Analgésica en neuralgias (Rondina <i>et al.</i> 2008).
<i>Viola odorata</i> L. **	Eoliente, béquico (flor), emético, purgante (raíz), antirreumático (hoja) (Barboza <i>et al.</i> 2006).
<i>Viola tricolor</i> L. **	Antitusiva, antiinflamatoria, expectorante, emético. (Alonso, R. 1998) Depurativo, diaforético, antirreumático (planta entera), emético, laxante (raíz) (Barboza <i>et al.</i> 2006).

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, J.R. (1998). *Tratado de Fitomedicina*. ISIS Ediciones S.R.L. Buenos Aires: 1-1039.
- Arambarri, A. M. y Bayón, N. (1998). Anatomía y etnobotánica de las especies medicinales de Monocotiledóneas de la Estepa Pampeana de Argentina: *Poaceae*. *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 17 (3): 173–190.
- Arambarri, A. y Bayón, N. (1995). *Polygonaceae* Juss. En: *Flora del Valle de Lerma*. 3(14):1-9.
- Arambarri, A.M., Freire, S., Colares, M., Bayón, N., Novoa, M., Monti, C., y S. Stenglein. (2006). Leaf anatomy of medicinal shrubs and trees from gallery forests of the Paranaense Province (Argentina). Part 1. *Boletín Sociedad Argentina de Botánica* 41 (3–4): 233–268.
- Barboza, G., Cantero, J.J., Nuñez, C. y L. (2006). *Flora Medicinal de la Provincia de Córdoba (Argentina). Pteridófitas y Antófitas silvestres o naturalizadas*. Museo Botánico Córdoba. 1-1250.
- Bayon, N, Colares, M, Arambarri, A.M. y S. Viña. (2000). Anatomía de las especies medicinales de la Provincia Pampeana: *Plantago* L. (Plantaginaceae). *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 19 (4): 263–272.
- Bayon, N. y A.M. Arambarri. (1999). Anatomía y etnobotánica de las especies medicinales de la Provincia Pampeana: *Asclepiadaceae*. *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 18 (1): 23–31.
- Budel, J. y Duarte, M. (2007). Caracteres morfoantómicos de partes vegetativas aéreas de *Baccharis coridifolia* DC (Asteraceae – Astereae). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmaceutica Bonaerense)* 26 (5): 723–731.
- Burkart, A. (1969-2005). *Flora Ilustrada de Entre Ríos*. Col. Cient. INTA Tomo VI. Partes II, III, IV, V y VI.
- Cabrera, A.L., (ed.) (1963-1970). *Flora de la Provincia de Buenos Aires*. Col. Cient. INTA, 4 (1-6). Buenos Aires.
- Cardinali, F., Thevenon, M. y A. Martinez Tosto. (2007). Morphoanatomical characterization of *Cuphea glutinosa* (Lytraceae) seedlings primary root structure *Boletín Sociedad Argentina de Botánica* 42 (3–4): 237–243
- Carrizo, E., M. Palacio y L. Roic. (2002). Plantas de uso medicinal en la Flora de los alrededores de la Ciudad de Santiago Del Estero (Argentina). *Dominguezia* 18 (1): 26-35.
- Colares, M.N, Bayón, N., Steinglein, S. y A.M. Arambarri. (1999). Anatomía y etnobotánica de las especies medicinales de la Provincia Pampeana: *Solanaceae* (excepto *Grabowskia* y *Solanum*). *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 18 (3): 171–182.
- Consolini, A., Ragone, M., Tambussi, A y Paura, A. (2007). Estudio observacional del consumo de plantas medicinales en la Provincia de Buenos Aires, Argentina, en el período diciembre de 2004–noviembre de 2005. *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmaceutica Bonaerense)* 26 (6): 924–936.

- Correa, M. (1969-1999). *Flora Patagónica*. Col. Cient. INTA . Tomo VIII.
- D'Alfonso, C., Scaramuzzino, R. y E. Requesens (2007). Poaceas en pastizales del Partido de Azul (Bs. As): comparación de ambientes serranos y de Pampa Deprimida. IV Congreso Nacional – I Congreso del Mercosur sobre manejo de pastizales naturales. Villa Mercedes (San Luis). 9 al 11 de agosto 2007. Libro de resúmenes: 26. Trabajo completo en CD ISBN 978-950-609-003-6. Asociación Argentina para el manejo de pastizales naturales.
- D'Alfonso, C., Scaramuzzino, R. y Farina, E. (2009). Asteraceae en un Sector del Sistema de Tandilia XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. Huerta Grande, Córdoba. Octubre 2009. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica - Vol.44–(Suplemento): 84-85.
- Del Vitto, L. E.M. Petenatti Y M.E. Petenatti. (1997). Recursos Herbolarios de San Luis (República Argentina). Primera Parte: Plantas Nativas. *Multequina* 6: 49-66.
- Del Vitto, L. M., E. M. Petenatti Y M. E. Petenatti. (1998). Recursos Herbolarios de San Luis (Argentina). Segunda Parte: Plantas Exóticas Cultivadas, Adventicias y/o Naturalizadas. *Multequina* 7: 29-48.
- Díaz, C. y Heinzen, H. (2006). Variaciones en el perfil de flavonoides y en la cantidad de quercetina libre en diferentes extractos de *Achyrocline satureoides*. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 25 (4): 574-577.
- Ferro, E., N.L. Alvarenga, D.A. Ibarrola, M.C. Hellió-Ibarrola and A.G. Ravelo. (2005). A new steroidal saponin from *Solanum sisymbriifolium* roots. *Fitoterapia* 76 (6): 577–579.
- Font Quer, P. (1980). *Plantas Medicinales. El Dioscórides renovado*. Ed. Labor S.A. 1-1033.
- Freire, S., (2006). Inventario de la biodiversidad vegetal de la Provincia de Misiones: Asteraceae. *Darviniana* 44(2): 375–452.
- Freire, S., Arambarri, A.M., Mandrile, E. Y Degenhardt, S. (1997). Anatomía y Etnobotánica de las especies Medicinales de Monocotiledóneas de la Estepa Pampeana: Claves para su determinación. *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 16 (2): 69–82.
- Fusco, M., Sosa, A., Petenatti, M., Juarez, A., Del Vitto, L. Y Petenatti, E. (2007). Medicamentos herbarios del Centro–Oeste Argentino. VII. Caracterización farmacognóstica y actividad cardiotónica de *Hypericum connatum* (Clusiaceae). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)* 26 (2): 209–214.
- Ghedini, P. Y Almeida, C. (2007). Butanolic extract of *Aster squamatus* aerial parts is the active fraction responsible to the antiulcer and gastric acid antisecretory effects. *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)* 26 (6): 889–892.
- Goleniowski, M, Bongiovanni, G, Palacio, L. Nuñez, C y J. Cantero. (2006). Medicinal plants from “Sierra de Comechingones”, Argentina. *Journal of Ethnopharmacology* 107: 324-341.

- Hadid, M., Cosa, M., Dottori, N. Y Liscovsky, I. (2007). Anatomía de la raíz de *Solanum sisymbriifolium* (Solanaceae). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)* 26 (1): 10–14.
- Hieronymus, J. (1929). Plantas diafóricas. Flora argentina. Buenos Aires, Editorial Atlántida. 1-421.
- IBODA, (2009). Instituto de Botánica Darwinion. Bases de datos. Flora Vascular del Cono Sur. Disponible en www.darwin.edu.ar. Consultado el 22-12-2009
- Khalil, N, Sperotto, J. & Manfron, M. P. (2006). Anti-inflammatory activity of the hydroalcoholic extract of leaves of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 25 (2): 260–261.
- Koubaa, I., M. Damak., McKillop, M. Simmonds. (1999). Constituents of *Cynara cardunculus*. *Fitoterapia* 70(2).212-213.
- Lahitte y Hurrell (1998). *Plantas Medicinales Rioplatenses*. L.O.L.A. 1-240.
- Lahitte, H.B. y J.A. Hurrell. (1996). Plantas hidrófilas de la isla Martín García. Com. Inv. Cient. Pcia. Bs. As. (CIC). Serie Informe 52.
- Lopez, P., Ferraro, G., & Broussalis, A. (2006). Determinación del contenido de derivados cafeilquínicos en especies sudamericanas del género *Achyrocline*. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 25 (4): 571-573.
- Lourteig, A. (1983). Oxalidáceas. *Flora Ilustrada Catarinense*. Fascículo OXAL 1–176.
- Mandrile, E. (2003). *Plantas medicinales que se dispensan en la Argentina*. Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires. 1–290.
- Mandrile, E. y Bongiorno de Pfirter, G. (1998^a). Eupatorio. *Bifase* 11(1): 25–32.
- Mandrile, E. y Bongiorno de Pfirter, G. (1998^b). Yerba de la víbora. *Asclepias mellodora* St. Hil. (Asclepiadáceas). *Bifase* 11(3): 35–38.
- Mandrile, E. y Bongiorno de Pfirter, G. (1999). Lágrimas de la Virgen. *Allium triquetrum* L.. (Liliáceas). *Bifase* 12 (3): 71–76.
- Mandrile, E. y Bongiorno de Pfirter, G. (2000). Yuyo de San Vicente. *Artemisia verlotorum* Lamotte. (Asteráceas). *Bifase* 13 (2): 83–86.
- Martínez Crovetto, R. (1964). Estudios etnobotánicos I. Nombres de plantas y su utilidad, según los indios tobas del este del Chaco. *Bonplandia* 1 (4): 279–333.
- Martínez Crovetto, R. (1965). Estudios etnobotánicos II. Nombres de plantas y su utilidad, según los indios vilelas del Chaco. *Bonplandia* 2 (1): 1–23.
- Martínez, G. J. (2005). Recolección y comercialización de plantas medicinales en el Departamento Santa María, Provincia de Córdoba, Argentina. *Acta Farmacéutica Bonaerense*. 24 (4): 575-584.
- Marzocca, A. (1997). *Vademécum de plantas medicinales de la Argentina indígenas y exóticas*. Orientación Gráfica Editora. 1-363
- Massuh, Y y M. Ojeda. (2007). Variabilidad fenotípica en *Tagetes minuta* ante condiciones diferentes de insolación. 30° Congreso Argentino de Horticultura. Libro de resúmenes. Pag. 22.
- Milovanovic, K. Picuric-Jovanovic, M. (2005). Terpenoids from *Picris echioides*. *Fitoterapia* 76 (5) 490–492

- Miño, J., L. Muschietti, G. Ferraro, V. Martino, C. Acevedo. (2005). Antinociceptive activity of *Eupatorium buniifolium* aqueous extract. *Fitoterapia* 76 (1) 100–103.
- Moscatelli, G. (1991). Los suelos de la Región pampeana 1-76 En: Barsky, O. El desarrollo agropecuario pampeano. INDEC- INTA – IICA. Grupo Editor Latinoamericano. 1–804.
- Novara L. (2003). Catálogo de la flora de la puna en el Noroeste Argentino. En: *Flora del Valle de Lerma*. 2 (1): 1-56.
- Nuciari, María Celia e Irma Rosana Guma. (2007). Inventario preliminar de la flora medicinal de la sierra La Barrosa (Balcarce, Buenos Aires, República Argentina). *Dominguezia* 23(1): 13–20.
- Orfila, E. y E. Farina. (1996). *Lamiaceae*. En: Novara, L (ed.). *Flora del Valle de Lerma. Aportes Botánicos de Salta* 4(2): 1–67.
- Orfila, E. y D'Alfonso, C. (1999). Catálogo preliminar de la flora medicinal serrana de Azul (Provincia de Buenos Aires, Rep. Arg.) *Dominguezia* 15 (1): 27–38.
- Orfila, E. y Farina, E. (2002). *Leguminosas autóctonas y naturalizadas de las Sierras de Azul, provincia de Buenos Aires*. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 1-75.
- Petenatti, E, Petenatti, M, Zallocco, Y y L. Del Vitto. (2004^a). Control de calidad de medicamentos herbarios en el Centro–Oeste Argentino. III. *Gaillardia megapotamica* (Asteraceae: Helenieae). “Topasaire” o “Botón de Oro”. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 23 (4): 442- 427.
- Petenatti, E, Nievas, C., Petenatti, Y y L. Del Vitto. (2004^b). Medicamentos herbarios en el Centro – Oeste Argentino. IV. “Marcelas” y “Vira-viras” en muestras comerciales. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 23 (4): 484- 491.
- Petenatti, E., Petenatti, M., Cifuentes, L., Gianello, J., Giordano, O., Tonn, C. Y Del Vitto, L. (2007). Medicamentos herbarios del Centro – Oeste Argentino. VI. Caracterización y control de calidad de dos especies de “carquejas”: *Baccharis sagittalis* y *B. triangularis* (Asteraceae). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)* 26 (2): 201-208.
- Prado H., C. van Baren, P. Di Leo Lira, A. Bandoni y E. Orfila. (2003). El aceite esencial de *Baccharis tandilensis* Speg. -Asteraceae- *Dominguezia* 19 (1): 20–24.
- Prina, A. (1995). *Brassicaceae* Burnet. En: *Flora del Valle de Lerma*. 3 (2): 1 -56.
- Quarenghi, M., M.L. Tereschuk, M.D. Baigori, L.R. Abdala. (2000). Antimicrobial activity of flowers from *Anthemis cotula*. *Fitoterapia* 71 (6): .710–712.
- Ratera, E. y Ratera, M. (1980). *Plantas de la flora argentina empleadas en medicina popular*. Hemisferio Sur, Buenos Aires: 1-189.
- Rondina, R, Bandoni, A. y J. Coussio. (2008). Especies medicinales argentinas con potencial actividad analgésica. *Dominguezia*, 24 (1): 47–69.
- Rosella, M., Castillo, A., Romero, L., Spegazzini, E., Ureña, L., Gonzalez, J., Ortega-Barria, E., Debenedetti, S. (2007). Actividad antiparasitaria de *Gaillardia* spp. (Asteraceae). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmacéutica Bonaerense)* 26 (2): 270–274.

- Sa' Peixoto Neto, P. Silva, M., Corrente Campos, N, Porfirio, Z. y Caetano, L. (2002). Antibacterial activity of *Borreria verticillata* roots. *Fitoterapia* 73 (6): 529–531.
- Scaramuzzino, R., D'Alfonso, C., Farina, E. (2006). Identificación de *Cyperaceae* en el banco de semillas del suelo, en el Partido de Azul (Buenos Aires). *Revista Científica Agropecuaria Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNER: 10(1): 21-32.*
- Scarpa, G. (2002). Plantas empleadas contra trastornos digestivos en la medicina tradicional criolla del Chaco Noroccidental. *Dominguezia* 18 (1): 36–50.
- Skliar, M I, Toribio, M.S, Oriani, D.S. (2005). Antimicrobial activity of *Centaurea diffusa*. *Fitoterapia* 76 (7-8): 737-739.
- Steibel, P. E. (1997). Nombres y usos de las plantas aplicados por los indios Ranqueles de La Pampa (Argentina). *Revista de la Facultad de Agronomía Universidad Nacional de La Pampa* 9(2): 1–40.
- Stenglein, S. A. (2001). Características epidérmicas de la hoja de las especies medicinales del género *Solanum* L. (Solanaceae) de la Provincia Biogeográfica Pampeana. *Acta Farm. Bonaerense* 20 (4): 265–274.
- Taskova, R., M. Mitovab, H Najdenski, I. Tzvetkovac, H. Duddeck. (2002). Antimicrobial activity and cytotoxicity of *Carthamus lanatus*. *Fitoterapia* 73 (6) 540–543.
- Toursakissian, M. (1980). *Plantas medicinales dela Argentina*. Hemisferio Sur, Buenos Aires. 1-178.
- Valicenti, R. O., E. Farina; C. D'Alfonso; R. Scaramuzzino. 2005. Caracterización Fitosociológica de un Pajonal Serrano de *Paspalum quadrifarium* Lam. en Azul (Provincia de Buenos Aires). *Revista Científica Agropecuaria Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNER: 9(2): 141-152.*
- Valicenti, R., Farina, E., Scaramuzzino, R., y D'Alfonso, C. (2007). Las especies exóticas y nativas de los pastizales de la Reserva Natural “Boca de las Sierras”, formas de vida, taxonomía y relaciones ambientales. III Jornadas Nacionales de Flora Nativa. . Córdoba. 16 al 18 de octubre de 2007 Libro de resúmenes: pag. 110. Trabajo extendido VOL 1: 197-208.
- Verettoni, H.N. (1985). *Contribución al conocimiento de las plantas medicinales de la región de Bahía Blanca*. Harris y Cia. Bahía Blanca. 1–374.
- Vivot, E., Massa, R., Cruañes, M., Muñoz J, Ferraro, G., Gutkind, G & Martino, V. (2007). Actividad antimicrobiana *in vitro* de seis especies autóctonas de la Flora de Entre Ríos (Argentina). *Latin American Journal of Pharmacy (formerly Acta Farmaceutica Bonaerense)* 26 (4): 563-566.
- Volpe, A., Albiero, A., Mourao, K., Ueda-Nakamura, T., Dias Filho, B. , Cortez, D., & Nakamura, C. (2006). Farmacobôtanica das Partes Aéreas de *Achyrocline alata* DC. (Asteraceae). *Acta Farmaceutica Bonaerense* 25 (4): 505-511.
- Volponi, C. R. (1985). *Caryophyllaceae* utilizadas en Medicina Popular Argentina. *Acta Farm. Bonaerense* 4 (2): 135–141.