

COLECCIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Flora vascular de la provincia de Santa Fe

Claves para el reconocimiento de las familias y géneros.
Catálogo sistemático de las especies

José Francisco Pensiero, Hugo Francisco Gutiérrez

Ana María Luchetti, Eliana Exner, Verónica Kern,

Esteban Brnich, Luis Oakley, Darién Prado, Juan Pablo Lewis

ediciones UNL



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL LITORAL**

Rector

Enrique Mammarella

Secretario de Planeamiento
Institucional y Académico

Miguel Irigoyen

Decano Facultad
de Ciencias Agrarias

Norberto Gariglio

 **ediciones UNL**

Consejo Asesor

Colección Ciencia y Tecnología

Graciela Barranco

Ana María Canal

Miguel Irigoyen

Gustavo Ribero

Luis Quevedo

Ivana Tosti

Alejandro R. Trombert

Dirección editorial

Ivana Tosti

Coordinación editorial

María Alejandra Sadrán

Coordinación diseño

Alina Hill

Coordinación comercial

José Díaz

Corrección

Ma. Alejandra Sadrán y Ruben Tolosa

Diagramación interior y tapa

Té de Tintas

© Ediciones UNL, 2021.

—

Sugerencias y comentarios

editorial@unl.edu.ar

www.unl.edu.ar/editorial

José Francisco Pensiero ... [et al.].

Flora vascular de la provincia de Santa Fe:
claves para el reconocimiento de
las familias y géneros: catálogo sistemático
de las especies.

1a ed.– Santa Fe: Ediciones UNL, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-749-320-7

1. Botánica. 2. Flora Argentina. I. Pensiero, José Francisco.

CDD 582.13098224

© José Francisco Pensiero, Hugo Francisco Gutiérrez, Ana María Luchetti, Eliana Exner, Verónica Kern, Esteban Brnich, Luis Oakley, Darién Prado, Juan Pablo Lewis, 2021.



Sugerencias y comentarios
editorial@unl.edu.ar
www.unl.edu.ar/editorial

Flora vascular de la provincia de Santa Fe

**Claves para el reconocimiento
de las familias y géneros.
Catálogo sistemático
de las especies**

*José Francisco Pensiero
Hugo Francisco Gutiérrez*

*Ana María Luchetti
Eliana Exner
Verónica Kern
Esteban Brnich
Luis Oakley
Darién Prado
Juan Pablo Lewis*

ediciones UNL

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Prólogo

Si bien en estos tiempos se habla con frecuencia de la biodiversidad, y cómo preservarla frente a la modificación constante de los ambientes, es poco lo que se realiza en términos concretos para que ésta perdure en el tiempo. La biodiversidad incluye el número de especies que crecen en una región y, dentro de este contexto, es importante inventariar de la mejor manera posible el número de especies, ya sea animales o vegetales, que habitan en una determinada área. Proveer de esta información es fundamental para parques nacionales, reservas de la biósfera y otras áreas silvestres protegidas; además, estos inventarios son el soporte para otras investigaciones, como por ejemplo ecológicas, o para que todo ciudadano acceda a una documentación fehaciente de los recursos biológicos del territorio donde habita.

Dentro de este contexto, si bien la provincia de Santa Fe posee una rica flora vascular, con una amplia diversidad de ambientes, no existía hasta el momento una obra que sintetizara el conocimiento de sus plantas y la distribución de las mismas. La presente publicación alcanza este objetivo al realizar un exhaustivo análisis de la flora de la provincia.

El trabajo que se ofrece incluye la revisión de 148 familias, 727 géneros y 1.969 especies de plantas vasculares, de las cuales 546 son nuevas citas para la provincia de Santa Fe. Al comienzo se aporta un interesante análisis fitogeográfico de la provincia, con una detallada descripción de las diferentes regiones y sus ambientes; posteriormente, se suministran claves para el reconocimiento de familias y géneros, con caracteres simples y precisos, una lista de las especies, incluidos hábito, status, distribución por departamento dentro de la provincia, un ejemplar de referencia y notas (indicando si se trata de

una nueva cita o si una especie fue mencionada anteriormente y no se pudo verificar). Los ejemplares de referencia, fundamentales para confirmar la rigurosidad del trabajo, están depositados en los herbarios de las Facultades de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) y de la Universidad Nacional de Rosario (UNR). El trabajo se completa con un glosario y una profusa bibliografía. Finalmente, se incluyen tablas que comparan el número de familias, géneros y especies de la provincia y de Argentina, el hábito de las 1.969 especies, la riqueza florística presente en Santa Fe y en provincias vecinas, la biodiversidad a nivel de cada departamento, el status a nivel de especie, y que enfatizan los taxones endémicos presentes en Santa Fe y aquellos que son exclusivos de la provincia –un total de siete– y las familias o géneros de distribución restringida, agrupados por regiones.

Por todo lo anterior, es para mí un placer presentar los resultados de este magnífico inventario florístico, el que será sin dudas de suma utilidad para estudios ulteriores de la diversidad vegetal de la provincia de Santa Fe.

Dr. Fernando O. Zuloaga

Introducción

La provincia de Santa Fe posee una superficie de 133.007 km² y se extiende desde los 28°S (entre los meridianos 58° 51' O y 61° 43' O) en el norte, hasta los 34° 23' S (entre los meridianos 61° 43' O y 62° 53' O) en el sur, con un eje mayor N-S de casi 800 km.

Desde el punto de vista biogeográfico, Santa Fe pertenece a la Región Neotropical (Cabrera & Willink, 1973; Cabrera, 1994), representada por tres provincias correspondientes al Dominio Chaqueño: Pampeana (en el sur), del Espinal (en el centro) y Chaqueña (en el norte), y por una empobrecida provincia Paranense del Dominio Amazónico, en todo su margen este. Este mosaico integrado por cuatro provincias biogeográficas correspondientes a dos Dominios hace que todo el territorio provincial se considere un amplio ecotono de gran riqueza florística, con numerosos y variados ambientes, tales como bosques xerofíticos, parques, palmares, cardonales, sabanas, pajonales, praderas, esteros, bosques en galerías, cañaverales y pantanos, entre otros.

No obstante la riqueza de su flora, a diferencia de lo que ocurre con otras provincias vecinas, Santa Fe carece de una obra de conjunto referida a sus plantas nativas. Si bien se han realizado algunos trabajos tendientes a conocer su flora (Pensiero, 1988; Vegetti, 1988, 1994; García, 1993; Luchetti, 1993; Pensiero & Carletti, 1996; Marino & Pensiero, 1997; Luchetti, 2001), los mismos resultan limitados a los grupos estudiados. Por ello, para el reconocimiento de las especies que habitan en Santa Fe, son de consulta obligada las floras publicadas para las provincias de Buenos Aires (Cabrera, 1963, 1965 a y b, 1967, 1968, 1970) y Entre Ríos (Burkart, 1969, 1974, 1979, 1987); sin embargo, con frecuencia se hallan especies no contempladas en dichas obras.

Para el reconocimiento de las familias y géneros son imprescindibles las obras de Hunziker (1984) y Boelcke (1992), como los aportes publicados en *Flora Fanerogámica Argentina*. Resultan también de gran utilidad los fascículos de *Flora Chaqueña* y, aunque restringidas a las características de los propios trabajos, numerosas contribuciones monográficas de familias o géneros.

Por algún motivo, la provincia de Santa Fe nunca fue muy tenida en cuenta por los botánicos argentinos; prueba evidente de ello es el proyecto Flora Chaqueña, que incluye únicamente a las provincias de Formosa, Chaco y Santiago del Estero, cuando el norte de Santa Fe es típicamente chaqueño. Es común observar, además, en las colecciones de distintos herbarios, que los materiales que se conservan de Santa Fe fueron obtenidos “de paso”, es decir, próximos a rutas o caminos que los botánicos han tomado para dirigirse a otras provincias.

Un dato curioso, además, resulta ser que, según Krapovickas (1970), el primer botánico argentino fue el padre jesuita Buenaventura o Ventura Suárez, nacido en la ciudad de Santa Fe el 14 de julio de 1679, quien actuó gran parte de su vida en la misión de San Cosme y San Damián, en la margen paraguaya del río Paraná, frente a la isla Yaciretá.

Puede considerarse que el primer trabajo de conjunto relacionado con la flora de Santa Fe fue realizado por Ragonese (1941), y si bien dicha contribución se refiere a la vegetación de la provincia, el autor presenta una lista bastante completa de la flora documentada a través de ejemplares de herbario. En dicho trabajo se presentan 80 familias, 319 géneros y 526 taxones.

Más recientemente, Zuloaga et al. (1999) analizaron la biodiversidad de plantas vasculares de Argentina y mencionaron para Santa Fe 138 familias, 574 géneros y 1.332 taxones.

El primer herbario sistemáticamente ordenado que tuvo nuestra provincia fue creado en el año 1935, gracias a los esfuerzos del Ing. Agr. Arturo E. Ragonese, en ese tiempo, técnico del Instituto Experimental de Investigaciones y Fomento Agrícola-Ganadero de Santa Fe (hoy Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio). Dicho herbario, que lleva el nombre de su creador y que internacionalmente se conoce bajo la sigla SF, hoy se conserva en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral y cuenta en la actualidad con más de 16.000 especímenes de la flora regional.

Otro herbario importante que posee nuestra provincia, con más de 10.000 especímenes, pertenece a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, reconocido internacionalmente con la sigla UNR.

Para la realización de este trabajo, se tuvieron en cuenta las colecciones de plantas depositadas en los herbarios SF y UNR, además de lo citado para la provincia por la bibliografía. Conviene aclarar que fueron muchas las perso-

nas que, de una u otra manera, con esfuerzo y tenacidad, colaboraron para que dichas colecciones hayan alcanzado hoy la importancia que tienen.

En este catálogo se incluyen 148 familias, 727 géneros y 1.969 taxones, de los cuales 546 se citan por primera vez para la provincia. De los taxones considerados, el 82,5% (1.624 taxones) corresponde al status de nativos, 9,2% (181) son naturalizados, 2,9% (58) adventicios, 5% (99) son endémicos de Argentina y el 0,4% (7 taxones) son endémicos de la provincia de Santa Fe.

En una primera parte, se presentan aspectos fitogeográficos de la provincia de Santa Fe, luego se incluyen claves para el reconocimiento de las Divisiones Pteridófitos y Espermatófitos. Para los Espermatófitos se tratan las Subdivisiones Gimnospermas y Angiospermas, y para estas últimas las Clases Dicotiledóneas y Monocotiledóneas. Para cada uno de estos grupos se brindan claves que permiten el reconocimiento de las familias botánicas representadas en la provincia de Santa Fe. Luego, en cada uno de estos grupos, las familias se ordenan alfabéticamente y se incluyen claves que permiten el reconocimiento de sus géneros. En cada caso se indica la bibliografía que se ha consultado para la elaboración de las mismas.

A continuación se expone un catálogo que abarca los taxones reconocidos para la provincia. En esta sección, las familias se han ordenado alfabéticamente, siguiendo en general la clasificación propuesta por Hunziker (1984) y Zuloaga & Morrone (1996, 1999), al igual que los géneros y las especies incluidas en cada uno de ellos. Se comienza por los Pteridófitos, le siguen las Gimnospermas y luego las Angiospermas, y se trata, en estas últimas, primero las Dicotiledóneas y luego las Monocotiledóneas.

Para cada taxón se indica su nombre válido con la sigla correspondiente, hábito de crecimiento, status, los departamentos de la provincia en los que ha sido coleccionado, un ejemplar de referencia y, cuando corresponde, se anotan observaciones o referencias bibliográficas.

Cuando un taxón es citado por primera vez para la provincia, se incluye dicho comentario en las observaciones.

Para taxones de los que no se ha podido ubicar ejemplar de referencia ni distribución por departamento, pero han sido citados para la provincia de Santa Fe por otros autores, se indica en las observaciones la referencia bibliográfica correspondiente.

Nombres científicos

Para la nomenclatura de los nombres científicos se siguió, salvo algunas excepciones, a Zuloaga et al. (1994) y Zuloaga & Morrone (1996, 1999).

Hábito de crecimiento

Para cada taxón se indica su hábito de crecimiento, considerando la siguiente

clasificación: hierba, hierba acuática, hierba palustre, hierba epífita, enredadera, liana, caña, subarbusto, arbusto, palmera y árbol.

Status

Se consideraron los siguientes status: nativa, naturalizada, adventicia, endémica de Argentina, endémica de la provincia de Santa Fe.

Departamentos

Se menciona únicamente el o los departamentos provinciales donde ha sido coleccionado el taxón correspondiente, ordenados alfabéticamente.

Ejemplar de referencia

Para cada taxón se cita un ejemplar que permite documentar su presencia en la provincia, el que se indica con su coleccionista y número de catálogo, acompañado en todos los casos por la sigla correspondiente al herbario al cual pertenece. En lo posible, se trató de incluir ejemplares pertenecientes a los dos herbarios consultados de Santa Fe; no obstante, en algunos taxones se citan ejemplares de otros herbarios del país, en este caso, se suministra la referencia bibliográfica que menciona a dicho ejemplar.

Se incluye, además, un glosario de términos botánicos que permitirá aclarar la terminología empleada en las claves que se presentan y las citas bibliográficas que se han consultado.

Por último, en el anexo, se presentan tablas que sintetizan distintos aspectos relacionados con la flora de la provincia, como familias y géneros de distribución restringida, taxones endémicos, biodiversidad florística por departamentos, comparación con la flora de Argentina y provincias vecinas, entre otros.

Aspectos fitogeográficos de la provincia de Santa Fe¹

En la provincia de Santa Fe, desde el punto de vista de la vegetación, se encuentran cuatro provincias fitogeográficas correspondientes a dos dominios (siguiendo el criterio de Cabrera, 1994): 1) **Provincia Paranense** (del Dominio Amazónico), 2) **Provincia Chaqueña**, 3) **Provincia del Espinal** y 4) **Provincia Pampeana** (estas tres últimas del Dominio Chaqueño). A continuación se describe someramente cada una de ellas:

1. Provincia Paranense

Esta provincia ocupa un área destacada que se extiende, siguiendo el curso del valle del río Paraná, en la mitad oriental de los departamentos General Obligado, San Javier, Garay, La Capital y San Jerónimo, y en apenas un centenar de metros al pie de las barrancas en los departamentos San Lorenzo, Rosario y Constitución.

Una de las características más sobresalientes del valle del Paraná consiste en que, debido al régimen pulsátil del río (creciente-estiaje), se dan constantes procesos de construcción y destrucción (erosión) del sustrato y deposición diferencial de sedimentos aluviales. Esto determina la distribución diferencial en el espacio de las comunidades vegetales, las que pueden clasificarse en *arbóreas*, *arbustivas* y *herbáceas* (Franceschi & Lewis, 1979).

1.1. Comunidades Arbóreas

1.1.1. Sobre los albardones presentes en las márgenes de los riachos y en el interior de las islas, que presentan suelos más desarrollados y más arcillosos que los del resto del valle, se asientan los denominados “Bosques Insulares”. Se trata de fajas estrechas que varían desde una sola hilera de árboles hasta casos extremos de un ancho de unos 70 m. Se caracterizan por la presencia de *Albizia inundata* (“timbó blanco”), *Enterolobium contortisiliquum* (“timbó colorado”), *Inga vera* subsp. *affinis* (“ingá”), *Myrsine laetevirens* (“canelón”), *Nectandra angustifolia* (“laurel amarillo”), *Ruprechtia laxiflora* (“viraró”), *Sapium haematospermum* (“curupí”), *Terminalia triflora* (“palo amarillo”), etc. Hacia el norte de la provincia, los Bosques Insulares son florísticamente más ricos, se pueden agregar varias especies de linaje chaqueño y se los denomina localmente “Montes Negros”.

1.1.2. Sobre los albardones presentes en las márgenes de los riachos más jóvenes, el estrato arbóreo es florísticamente más pobre, siendo las comunidades más características los “Curupisales” de *Sapium haematospermum* (“curupí”), los “Seibales” de *Erythrina crista-galli* (“seibo”) y los “Timbosales” de *Albizia inundata* (“timbó blanco”).

1.1.3. Sobre los albardones arenosos (de formación más reciente) se asientan los “Sauzales” de *Salix humboldtiana* (“sauce criollo”). En estas comunidades, todos los árboles son coetáneos (Franceschi et al., 1985); las mismas pueden diferenciarse en “sauzales jóvenes”, cuando fuera del estrato arbóreo no tienen otras especies, ya sean arbustos, hierbas o enredaderas, y en “sauzales senescentes”, con individuos de gran altura y edad, una importante cantidad de enredaderas y un profuso estrato herbáceo.

1.1.4. En los bancos de arena se instalan los “Alisales” de *Tessaria integrifolia* var. *integrifolia* (“aliso de río”). Un esquema de sucesión propuesto para todas estas comunidades es el siguiente (Franceschi & Lewis, 1979):

alisales → sauzales jóvenes → sauzales senescentes → bosques insulares

1.2. Comunidades Arbustivas

1.2.1. En los distintos tipos de albardones, en algunos casos formando mosaicos con las comunidades arbóreas vecinas, se destacan los “Chilcales” de *Baccharis salicifolia* (“chilca”), los “Matorrales” de *Mimosa pigra* (“carpin-

chera”) y de *Hibiscus striatus* (“rosa del bañado”), los “Picanillares” de *Guadua paraguayana* (“picanilla”) y los “Sangrosales” de *Croton urucurana* (“sangre de drago”).

1.2.2. En las depresiones internas de las islas, con suelos anegables, son comunes los “Varillares” de *Solanum glaucophyllum* (“varilla”) y los “Cafe-
rales” de *Sesbania virgata* (“caferá” o “rama negra”).

1.3. Comunidades Herbáceas

Estas comunidades son muy heterogéneas y su distribución espacial está ligada al nivel al que llega el agua durante los períodos de inundación:

1.3.1. En aguas relativamente profundas hay comunidades de plantas flo-
tantes libres y arraigadas, entre las que se destacan los “Camalotales” de *Ei-
cbhornia azurea* o *E. crassipes* (“camalotes”), los “Repollares” de *Pistia stratiotes*
 (“repollito de agua”), y en algunos lugares grandes espacios cubiertos por
Victoria cruziana (“irupé”).

1.3.2. Donde el agua alcanza menor profundidad durante las crecientes y
la superficie del suelo llega a secarse durante el estiaje, son comunes los “Ca-
nutillares” de diversas gramíneas higrófitas como *Echinochloa polystachya*
 (“canutillo mayor”), *Hymenachne amplexicaulis* (“carrizo chico”), *Oplisme-
nopsis najada*, *Panicum elephantipes* (“carrizo”), etc.; los “Verdolagales” de
Ludwigia peploides subsp. *peploides* (“verdolaga”); y los “Cataysales” domi-
nados por distintas especies del género *Polygonum* (“catay”).

1.3.3. En el interior de las islas, entre las depresiones y los albardones, donde
el suelo es algo más alto y por lo tanto menos afectado por las crecientes, se
encuentran los “Pajonales” de *Panicum prionitis* (“paja brava”), comunidad
que en la porción norte del valle domina el paisaje.

1.3.4. Otras comunidades de plantas helófitas que se pueden encontrar son
los “Juncales” de *Schoenoplectus californicus* var. *californicus* (“junco”), los
“Pirizales” de *Cyperus giganteus* (“piri”) y los “Totorales” de *Typha domin-
gensis* o de *T. latifolia* (“totorá”).

2. Provincia Chaqueña

Esta provincia forma parte del extremo sudeste del “Gran Chaco”, una de las más importantes unidades biogeográficas de Sudamérica, que abarca más de 1.000.000 km² en Argentina, Paraguay y Bolivia. Teniendo en cuenta la fisonomía de la vegetación, el Chaco en Santa Fe se divide en tres grandes espacios: **Cuña Boscosa**, **Bajos Submeridionales** y **Dorso Occidental Subhúmedo** (Lewis & Pire, 1981).

2.1. Cuña Boscosa

Ocupa la mitad occidental del departamento General Obligado, la mitad oriental de Vera, el noroeste de San Javier y el norte de San Justo. Hacia el norte se continúa en la provincia del Chaco, formando parte de la subregión chaqueña de “Esteros, Cañadas y Selvas de ribera” (Morello & Adámoli, 1974); hacia el sur, su límite es muy difuso, presentándose un amplio ecotono con la Provincia del Espinal.

La Cuña Boscosa se ubica en un área alta entre dos zonas deprimidas: el valle del Paraná al oriente y los Bajos Submeridionales al occidente; en ambos casos, el límite está dado por pronunciados desniveles topográficos, el más notable es el occidental, por donde discurre la Cañada y Arroyo Golondrina. Numerosas vías de avenamiento cruzan la Cuña Boscosa de oeste a este; entre los arroyos más importantes se encuentran Los Amores, Malabrigo y El Toba. Debido a la textura del suelo (con un alto porcentaje de arcilla) el drenaje es pobre, y se observa un marcado microrrelieve que dificulta el escurrimiento superficial y genera encharcamientos prolongados. En la porción más oriental de la Cuña Boscosa, los suelos son mejor drenados y con mayor contenido de materia orgánica, por lo que se desarrolló allí una importante faja agrícola-ganadera, a la que ciertos autores denominan “Dorsal Agrícola Paranense” (Morello & Adámoli, 1974).

La Cuña Boscosa se caracteriza por la presencia de bosques, que alternan con abras gramíneas y esteros.

2.1.1. Los bosques pueden diferenciarse en tres tipos principales: **Bosques Altos**, **Quebrachales** y **Algarrobales**.

2.1.1.1. **Bosques Altos**: ocupan las posiciones más altas del terreno y se encuentran en su mayoría en la porción septentrional de la Cuña Boscosa. Son los que poseen la mayor diversidad específica de la región, con un alto porcentaje de especies de linaje paranense. El estrato arbóreo está compuesto

por *Patagonula americana* (“guayaibí”), *Ruprechtia laxiflora* (“ibirá puitá”), *Phytolacca dioica* (“ombú”), *Tabebuia heptaphylla* (“lapacho”), *Holocalyx balansae* (“alecrín”), *Enterolobium contortisiliquum* (“timbó colorado”), *Fagara rhoifolia* (“teta de perra”), *Acanthosyris falcata* (“saucillo”), *Myrcianthes cisplatensis* (“guayabo”), *Pisonia zapallo* var. *guaranitica* (“Francisco Álvarez”), *Gleditsia amorphoides* var. *amorphoides* (“espina corona”), *Eugenia uniflora* (“ñangapirí”), *Syagrus romanzoffiana* (“pindó”), *Terminalia triflora* (“palo amarillo”) y, en posiciones de terreno más bajo dentro del bosque, *Schinopsis balansae* (“quebracho colorado chaqueño”), *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Caesalpinia paraguariensis* (“guayacán”), *Ziziphus mistol* (“mistol”), etcétera.

El estrato arbustivo es poco conspicuo, aunque son frecuentes *Achatocarpus praecox* (“tala negro”), *Allophylus edulis* (“cocú”), *Banara umbraticola* y *Scutia buxifolia* (“coronillo”). El estrato herbáceo es muy heterogéneo, depende de la densidad del estrato arbóreo (la penetración de la luz no es uniforme) y del microrrelieve (la topografía del terreno es irregular). Cuando el bosque es muy cerrado, el sotobosque es de muy poca cobertura, con presencia de *Petiveria alliacea* var. *alliacea* (“pipí”), *Oplismenus hirtellus* subsp. *hirtellus*, *Lithachne pauciflora*, *Pharus lappulaceus* (“arroz del monte”), *Commelina erecta* var. *erecta* f. *erecta* (“flor de Santa Lucía”), *Dicliptera tweediana* (“canario rojo”), etc. Si el dosel no es excesivamente cerrado, podrá encontrarse *Paspalum inaequivalve*, *Steinchisma laxa*, *Panicum trichanthum*, *Leptochloa virgata* var. *virgata*, etcétera. En doseles más abiertos, el tapiz herbáceo es más denso y se encuentra *Setaria fiebrigii*, *Leptochloa chloridiformis* (“paja boba”), *Nassella hyalina* (“flechilla mansa”), *Nassella neesiana* (“flechilla”), *Melica argyrea* (“espartillo dulce”), *Elionurus muticus* (“aibe”), etc. En pequeñas depresiones, donde se acumula agua de lluvia, se observan “vegas de Ciperáceas” con *Cyperus oxylepis*, *Eleocharis montevidensis*, etc. En depresiones donde el agua es más profunda, se puede encontrar *Echinodorus grandiflorus* subsp. *grandiflorus* (“cucharero”), *Sagittaria montevidensis* (“saeta”), *Leersia hexandra* (“pastito de agua”), *Juncus microcephalus*, etcétera.

2.1.1.2. Quebrachales: se encuentran en terrenos más bajos, con drenaje impedido. Estos “quebrachales” dominados por *Schinopsis balansae* (“quebracho colorado chaqueño”) constituyen la matriz del paisaje en la porción meridional de la Cuña Boscosa, y la gran mayoría de las especies que los caracterizan es de típico linaje chaqueño (Marino & Pensiero, 2003). El estrato arbóreo está compuesto por *Schinopsis balansae*, *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Caesalpinia paraguariensis* (“guayacán”), *Ziziphus mistol* (“mistol”), *Sideroxylon obtusifolium* (“guaraniná”), *Myrcianthes cisplatensis* (“guayabo”), *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”), *Acacia praecox* (“ga-

rabato”), *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”), *Celtis pallida* var. *pallida* (“tala”), *Acanthosyris falcata* (“saucillo”), *Schinus fasciculata* var. *fasciculata* (“molle”), etc. Cuando el terreno es más bajo aún, el “quebracho colorado chaqueño” se convierte en el dominante casi absoluto, siendo la abundancia relativa de las demás especies acompañantes muy diversa, lo que origina numerosas combinaciones. La densidad del estrato arbóreo es mucho más baja que la de los bosques altos; por lo tanto, hay un estrato arbustivo conspicuo compuesto por *Maytenus vitis-idaea* (“carne gorda”), *Coccoloba argentinensis* (“cocoloba”), *Capparis tweediana* (“sacha membrillo”), *Aloysia gratissima* var. *gratissima* (“cedrón del monte”), *Castela coccinea* (“granadillo”), *Opuntia cardiosperma* (“tuna”), *Harrisia bonplandii*, *Cleistocactus baumannii* (“cola de gato”), etcétera.

El estrato herbáceo es más heterogéneo que el de los bosques altos debido a que el microrrelieve es muy irregular, con condiciones edáficas distintas en distancias muy breves. Donde el estrato arbóreo es denso, puede aparecer un estrato herbáceo con las mismas especies del bosque alto, pero si no, se observan en su reemplazo “cardales” de *Bromelia serra* (“cháguar”) y *Aechmea distichantha* var. *distichantha* (“caraguatá”), los que ocurren en sectores altos, no inundables. En lugares más abiertos aparecen *Setaria fiebrigii*, *Paspalum alnum* (“pasto blando”), *Eragrostis lugens* var. *lugens* (“pasto ilusión”), *Hordeum cordobense*, *Eriochloa punctata*, *Melica argyrea* (“espartillo dulce”), etc.; en los claros hay grandes manchones (“simbolares”) de *Pennisetum frutescens* (“simbol”), *Paspalum simplex*, *Leptochloa chloridiformis* (“paja boba”), *Elionurus muticus* (“aibe”), *Baccharis notoserghila* (“carqueja”), etc. En aquellos sectores más deprimidos, inundables, ocurren numerosas especies palustres, muchas de ellas de valor forrajero, conformando comunidades denominadas “canutillares”, en las que son frecuentes: *Leersia hexandra* (“pastito de agua”), *Luziola peruviana* (“pastito de cañada”), *Echinochloa helodes* (“capín”), etc. En lugares donde el agua tiene mayor profundidad, se encuentra *Sagittaria montevidensis* (“saeta”), y en pequeñas charcas hay “vegas de Ciperáceas” con *Cyperus oxylepis*, *Cyperus virens* var. *virens*, etc. En el interior de los quebrachales pueden encontrarse “peladares de suelo alcalino”, caracterizados por la presencia de *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Sporobolus indicus* (“pasto alambre”), *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*, *Spergula platensis* var. *platensis*, etcétera.

2.1.1.3. Algarrobales: son aquellos bosques formados por poblaciones de *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”), que ocupan los terrenos más bajos dentro de la Cuña Boscosa, sobre esteros rellenados o flanqueando esteros, cañadas o arroyos. El suelo se anega en épocas de lluvia y, al retirarse el agua, por lo general, el sustrato se saliniza; si las sales presentes son sódicas, el pH será fuertemente alcalino. En este último caso, los algarrobos están acompa-

ñados por *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”) y un estrato herbáceo de muy baja cobertura (hasta el 10 %), caracterizado por la presencia de especies halófitas como *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Portulaca cryptopetala*, *Hymenoxys anthemoides*, *Sesuvium portulacastrum* (“verdolaga del campo”), etcétera.

2.1.1.4. Además de estos tres tipos de bosques, existen otros que ocupan menor superficie y están asociados a diversos factores, como por ejemplo:

a) “Espinillares” de *Acacia caven* var. *caven* (“espinillo”) y “Palmares” de *Copernicia alba* (“caranday”), ambos asociados a relieves bajos o esteros; los “palmares” ocurren, por lo general, en suelos salitrosos.

b) “Cardonales” de *Stetsonia coryne* (“cardón”), típicos de suelos fuertemente salinos, constituyen comunidades muy poco densas de aspecto achaparrado. Por lo general acompañan al “cardón”: *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”), *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Maytenus vitis-idaea* (“carne gorda”), etc. Alrededor del 60 % del suelo está desnudo o cubierto por un estrato muscinal; el estrato herbáceo está compuesto por especies halófitas como *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Sesuvium portulacastrum* (“verdolaga del campo”), *Pappophorum philippianum*, *Gomphrena pulchella* subsp. *pulchella*, *Hymenoxys anthemoides*, *Portulaca gilliesii*, *Heliotropium curassavicum* var. *argentinum* (“cola de gama”), *Echinopsis eyriesii*, *Gymnocalycium schroederianum* subsp. *boessii*, etcétera.

c) “Vinalares” de *Prosopis vinalillo* (“vinalillo”) y “Tuscales” de *Acacia aroma* (“tusca”): estas comunidades, por lo general, están asociadas a la actividad antrópica y poseen un estrato herbáceo de buena cobertura y florísticamente diverso.

d) “Palmares” de *Butia yatay* subsp. *yatay*: se trata de un caso sumamente particular ya que existe sólo uno en la provincia, en las cercanías de la localidad de Berna (Dpto. General Obligado), que está muy raleado y con el estrato herbáceo totalmente reemplazado por la agricultura.

2.1.2. Las Abras son áreas sin árboles cuyo origen puede ser el relieve, condiciones edáficas o la acción antrópica. Están ocupadas por una comunidad gramínea con un estrato alto (1,5-2 m), formado por una población cuya cobertura supera el 80 % (dominante fisonómica), y un segundo estrato formado por varias especies acompañantes. En los suelos más altos y mejor drenados dominan *Sorghastrum setosum*, *Elionurus muticus* o *Leptochloa chloridi-*

formis; mientras que en los suelos más bajos y mal drenados pueden encontrarse “pajonales” de *Paspalum intermedium* (“paja boba”), *Spartina spartinae* (“espartillo”) –en bajos salinos– y *Panicum prionitis* (“paja brava”) –en bajos no salinos.

2.1.3. Los Esteros son vías de avenamiento mal definidas o senescentes, de escurrimiento muy lento. Están cubiertos por un mosaico de comunidades hidrófilas que se distribuyen de acuerdo con la profundidad del agua. En los flancos se encuentran “Algarrobales” de *Prosopis nigra* (“algarrobo negro”) o “Palmares” de *Copernicia alba* (“caranday”). Hacia el centro del estero, a medida que la profundidad del agua va en aumento, aparecen en forma sucesiva: “Pajonales” de *Panicum prionitis* (“paja brava”), “Canutillares” de *Echinochloa helodes* (“capín”), *Hymenachne amplexicaulis* (“carrizo chico”) y *Panicum elephantipes* (“carrizo”), “Juncales” de *Schoenoplectus californicus* var. *californicus* (“junco”), “Pirizales” de *Cyperus giganteus* (“pirí”), “Totorales” de *Typha domingensis* (“tatora”), y en las partes más profundas “Camalotales” de *Eichhornia crassipes* (“camalote”) o “Repollares” de *Pistia stratiotes* (“repollito de agua”). Por lo general, los esterios se van colmatando debido a la gran masa de detritos vegetales que se acumulan, a los cuales se agregan los sedimentos arrastrados desde las zonas vecinas. Este proceso de colmatación provoca el reemplazo, en forma paulatina, de las comunidades higrófilas por formaciones leñosas; fundamentalmente “Algarrobales” y “Espinillares”.

2.2. Bajos Submeridionales

Se trata de un área de aproximadamente 2.000.000 ha que ocupa la mitad occidental del departamento Vera, la mitad oriental de 9 de Julio, y el noreste de San Cristóbal. Hacia el norte se continúa en la provincia del Chaco, formando parte de la “Subregión del Chaco Deprimido” (Morello & Adámoli, 1974), y hacia el noroeste, en la provincia de Santiago del Estero (“Cañada de Las Víboras”). Si bien la mayoría de los autores considera que su límite sur es el Río Salado, se extiende más allá de dicho río, formando enclaves en la provincia fitogeográfica del Espinal. El relieve es muy plano, con drenaje muy lento y el escurrimiento es mantiforme; existen sólo dos vías de avenamiento: el Río Salado y el Arroyo Golondrina. Los suelos son arcillosos, salinos y permanecen inundados desde fines de verano hasta el invierno, luego se produce una sequía invernal (la duración y magnitud del ciclo inundación/sequía varían año tras año).

Fisonómicamente se caracterizan por la ausencia o escasez de elementos arbóreos, siendo las comunidades más importantes, por la superficie que ocu-

pan, los “Espartillares” de *Spartina spartinae* (“espartillo”) y los “Aibales” de *Elionurus muticus* (“aibe”); existen además comunidades mixtas que contienen ambas especies en distintas proporciones.

2.2.1. Los “Espartillares” se caracterizan por tener un estrato alto (de 1-1,50 m) formado casi exclusivamente por *Spartina spartinae*. A pesar de su monotonía fisonómica no son absolutamente homogéneos, ya que existen numerosas variantes dadas por la presencia o no de especies acompañantes, la densidad y cobertura del estrato alto y la composición florística del estrato bajo o “espacio intermata”. Las variantes más comunes son:

2.2.1.1. En suelos que permanecen anegados por mucho tiempo, la salinidad no es extrema, y el estrato alto cubre aproximadamente el 60 % de la superficie se pueden encontrar en el espacio intermata *Paspalidium geminatum*, *Paspalum denticulatum*, *Echinochloa helodes*, *Leersia hexandra*, *Luziola peruviana*, *Cyperus corymbosus*, etcétera.

2.2.1.2. En suelos que permanecen anegados menos tiempo, y el estrato alto cubre aproximadamente un 75 % del suelo, se pueden encontrar en el espacio intermata *Sporobolus indicus*, *Leptochloa fusca* subsp. *uninervia*, *Setaria parviflora* var. *parviflora* (“cola de zorro”), *Panicum bergii* var. *bergii* (“paja voladora”), *Solidago chilensis* (“vara de oro”), *Aster squamatus* (“rama negra”), etcétera.

2.2.1.3. En suelos más secos y salinos el estrato alto no alcanza a cubrir el 50 % del suelo, el estrato bajo es de muy baja cobertura y una alta proporción de suelo permanece desnuda. Se pueden encontrar en el espacio intermata *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Cynodon dactylon* (“pata de perdiz”), *Sarcocornia perennis* (“jume”), *Sesuvium portulacastrum* (“verdolaga del campo”), *Heliotropium curassavicum* var. *argentinum* (“cola de gama”), etc. Dentro de los espartillares, son frecuentes los hormigueros de *Camponotus punctulatus*, conocidos como “tacurúes”, que le confieren características especiales al microrrelieve, sobre los que habitan numerosas especies que a veces no ocurren en la intermata.

2.2.2. Los “Aibales” se encuentran en los suelos relativamente altos, mejor drenados y ligeramente salitrosos, y dominan el paisaje en el ecotono con el “Dorso Occidental Subhúmedo”. Se caracterizan por tener un estrato alto de unos 80 cm, muy denso y continuo de *Elionurus muticus* (“aibe”) y un estrato bajo de composición variable compuesto por numerosas especies, entre ellas *Chloris cantherae* var. *cantherae*, *Bothriochloa laguroides* var. *laguroides*

("cola de libre"), *Poidium calotheca*, *Phalaris angusta* ("alpistillo"), *Eragrostis lugens* var. *lugens* ("pasto ilusión"), *Leptochloa chloridiformis* ("paja boba"), *Setaria parviflora* var. *parviflora* ("cola de zorro"), *Trichloris crinita* ("plumerillo"), *Phyla canescens* ("yerba del mosquito"), *Baccharis coridifolia* ("mío-mío"), *Picrosia longifolia* ("achicoria silvestre"), *Plantago myosuroides* ("llantén"), *Pluchea sagittalis* ("lucera"), etcétera.

Además de las comunidades descritas, en los Bajos Submeridionales también podemos encontrar: lagunas y esteros, praderas saladas, y algunas comunidades arbóreas y arbustivas.

2.2.3. Lagunas y esteros: son de superficie variable; en estos espacios se pueden encontrar "Juncales" de *Schoenoplectus californicus* var. *californicus* ("junco"), "Canutillares" de *Echinochloa helodes* ("capín"), *Paspalidium geminatum*, *Leersia hexandra* ("pastito de agua") y *Luziola peruviana* ("pastito de cañada"), "Gramillares" de *Paspalum vaginatum* ("gramilla blanca") y "Totales" de *Typha domingensis* ("totora").

2.2.4. "Praderas saladas": estas comunidades ocupan suelos salino-alcálinos, las más comunes son las dominadas por *Distichlis spicata* var. *spicata* ("pelo de chanco"), acompañadas por *Sarcocornia perennis* ("jume"), *Sesuvium portulacastrum* ("verdolaga del campo"), *Heliotropium curassavicum* var. *argentinum* ("cola de gama"), *Heterostachys ritteriana* ("jumecillo"), etcétera.

2.2.5. A pesar de ser muy escasas, se encuentran algunas comunidades arbóreas y arbustivas entre las que se destacan:

2.2.5.1. "Palmares" de *Copernicia alba* ("caranday"): son comunes al este y noreste, y constituyen una transición con la Cuña Boscosa donde el gradiente topográfico es más suave.

2.2.5.2. "Cejas de Monte": se trata de agrupaciones de árboles de poca altura sobre suelos altos. Por lo general son poco densas y la especie dominante pertenece al género *Prosopis*: *Prosopis nigra* ("algarrobo negro") en las más orientales, *Prosopis affinis* ("ñandubay") en el centro y *Prosopis alba* ("algarrobo blanco") en las más occidentales. Como especies acompañantes se puede encontrar *Aspidosperma quebracho-blanco* ("quebracho blanco"), *Acacia caven* var. *caven* ("espinillo"), *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* ("chañar"), *Tabebuia nodosa* ("palo cruz"), etcétera.

2.2.5.3. "Sabanas e Isletas de Monte": son comunes hacia el oeste y se van haciendo más extensas hasta el comienzo del Dorso Occidental Subhú-

medo. El estrato arbóreo está constituido fundamentalmente por *Prosopis alba* (“algarrobo blanco”), *Prosopis affinis* (“ñandubay”) y *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”). De esta última especie, aparecen isletas prácticamente puras, de origen probablemente antrópico. El estrato herbáceo está compuesto por “Espartillares” de *Spartina spartinae* (“espartillo”), en los suelos bajos y “Aibales” de *Elionurus muticus* (“aibe”), en los suelos altos.

2.2.5.4. “Chilcales” de *Baccharis salicifolia* (“chilca”): se encuentran rodeando a comunidades arbóreas, fundamentalmente en espacios que han sido perturbados por la acción antrópica.

2.3. Dorso Occidental Subhúmedo

Ocupa la mitad occidental del departamento 9 de Julio (aunque al norte del mismo su continuidad es interrumpida por la “Cañada de Las Víboras”) y el noroeste de San Cristóbal. Se continúa en las provincias del Chaco y Santiago del Estero, formando parte de la Subregión de “Parques y Sabanas secas” (Morello & Adámoli, 1974). Hacia el este, hay una transición gradual entre este espacio y los Bajos Submeridionales (por lo general se toma a la ruta provincial 77 como límite arbitrario); y hacia el sur hay un amplio ecotono con la Provincia del Espinal. Es una llanura alta, con una suave pendiente hacia el este-sureste, sin vías de avenamiento organizadas, los suelos son menos evolucionados y de textura franco-limo-arenosa.

La vegetación se caracteriza por la presencia de bosques, más xerófilos que los de la Cuña Boscosa, alternándose con sabanas arboladas. Hay tres tipos fundamentales de bosques que tienen distinta posición geográfica: “Quebrachales de tres quebrachos” (septentrionales), “Quebrachales de quebracho blanco” (australes), y los “Bosques de leguminosas espinosas” (orientales).

2.3.1. “Quebrachales de tres quebrachos”: se caracterizan por poseer dos estratos arbóreos, continuos y relativamente densos. El primero está compuesto por *Schinopsis lorentzii* (“quebracho colorado santiagueño”), *Schinopsis balansae* (“quebracho colorado chaqueño”), *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Schinopsis heterophylla* (“quebracho colorado mestizo”, híbrido putativo entre *S. balansae* y *S. lorentzii*), *Ziziphus mistol* (“mistol”) y *Caesalpinia paraguayensis* (“guayacán”). El segundo estrato está compuesto por *Prosopis alba* (“algarrobo blanco”), *Prosopis kuntzei* (“itín”), *Acacia praecox* (“garabato”), *Acacia aroma* (“tusca”), *Cercidium praecox* subsp. *glaucum* (“brea”), *Jodina rhombifolia* (“sombra de toro”), *Scutia buxifolia* (“coronillo”), etc. El estrato

arbustivo es, por lo general, conspicuo y está compuesto por *Trithrinax campestris* ("carandilla"), *Maytenus vitis-idaea* ("carne gorda"), *Capparis atamisquea* ("atamisqui"), *Portieria microphylla* ("cucharero"), *Aloysia gratissima* var. *chacoensis* ("cedrón del monte"), etc. El estrato herbáceo es muy heterogéneo en cuanto a su composición florística y cobertura general. Estos bosques alternan con abras dominadas generalmente por *Elionurus muticus* ("aibe").

2.3.2. "Quebrachales de quebracho blanco": se caracterizan por la ausencia en el estrato arbóreo de especies del género *Schinopsis*. Se trata de bosques "achaparrados", con *Aspidosperma quebracho-blanco* ("quebracho blanco") como especie dominante, acompañada por *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* ("chañar"), *Acacia praecox* ("garabato"), *Acacia aroma* ("tusca"), *Prosopis alba* ("algarrobo blanco"), *Celtis pallida* var. *pallida* ("tala"), etc. Estos bosques alternan con "Aibales" de *Elionurus muticus* ("aibe") y "Espartillares" de *Spartina spartinae* ("espartillo"), en los suelos más bajos.

2.3.3. "Bosques de leguminosas espinosas": se trata de bosques bajos compuestos por *Prosopis alba* ("algarrobo blanco"), *Prosopis affinis* ("ñandubay"), *Prosopis nigra* ("algarrobo negro"), *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* ("chañar"), *Acacia aroma* ("tusca"), *Acacia praecox* ("garabato"), etc. Estos bosques son característicos del sector oriental de este espacio; donde el terreno va descendiendo lentamente, el estrato arbóreo se va haciendo menos denso, apareciendo gradualmente las sabanas e isletas típicas del ecotono con los Bajos Submeridionales.

3. Provincia del Espinal

Se trata de una zona de transición entre las Provincias Chaqueña y Pampeana, caracterizada por la presencia de bosques y sabanas. Algunos autores la consideran de vegetación chaqueña florísticamente empobrecida, debido a la ausencia total de especies del género *Schinopsis*. Sus límites son muy difusos, pero en líneas generales se puede decir que ocupa un amplio sector de la porción central de la provincia. En Santa Fe están representados tres de los distritos del Espinal: **Enterrerriense**, **Central** y **Santafidense** (Lewis & Collantes, 1973).

3.1. Distrito Enterrerriense

En líneas generales, podemos decir que ocupa un área correspondiente a los siguientes departamentos: suroeste de San Javier, sureste de San Cristó-

bal, sur de San Justo, noreste de Las Colonias, oeste de Garay y noroeste de La Capital, formando un ecotono con el sur de la Cúña Boscosa y los Bajos Submeridionales. Las comunidades más importantes son los bosques, caracterizados por poseer un estrato arbóreo poco denso, con la presencia de *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”), *Prosopis affinis* (“ñandubay”), *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Acacia caven* var. *caven* (“espinillo”), *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”), *Trithrinax campestris* (“carandá”), etc. De todas estas especies las más abundantes son el “algarrobo negro” y el “ñandubay”; lamentablemente, su utilización para obtener postes de alambrados ha hecho disminuir sus poblaciones en forma notoria, y fueron, en la mayoría de los casos, reemplazadas por “chañarales” o “espinillares” de origen antrópico. El estrato arbustivo, con frecuencia muy denso, está constituido por las mismas especies de los “quebrachales chaqueños”, y el estrato herbáceo es muy heterogéneo y de cobertura variable, caracterizado por la presencia de *Jarava plumosa* (“flechilla mansa”), *Setaria fiebrigii*, *Panicum bergii* var. *bergii* (“paja voladora”), *Steinchisma hians* (“pasto tierno”), *Leptochloa chloridiformis* (“paja boba”), *Eragrostis lugens* var. *lugens* (“pasto ilusión”), *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Chloris halophila* var. *halophila*, estas dos últimas típicas de suelos con signos de halomorfismo.

3.2. Distrito Central

Ocupa el área correspondiente a los siguientes departamentos: suroeste de La Capital, sureste de Las Colonias, oeste de San Jerónimo y una porción muy pequeña sobre las barrancas de los ríos Paraná y Carcaraña, y márgenes de los arroyos en los departamentos Iriondo, Caseros, San Lorenzo, Rosario y Constitución. Se caracteriza por la presencia de bosques que, desde el punto de vista florístico, son menos diversos que los del distrito anterior, con un estrato arbóreo compuesto por *Celtis tala* (“tala”), *Phytolacca dioica* (“ombú”), *Acacia caven* var. *caven* (“espinillo”), *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”), *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”) y *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”) estas dos últimas especies con poblaciones de muy pocos individuos, un estrato arbustivo con *Sambucus australis* (“sauco”), *Cestrum parqui* (“duraznillo negro”), *Aloysia gratissima* var. *gratissima* (“cedrón del monte”), y la invasión cada vez más notoria de las exóticas *Melia azedarach* (“paraíso”) y *Ligustrum lucidum* (“ligustro”); el estrato herbáceo es de muy baja cobertura, con *Steinchisma laxa*, *Nassella hyalina* (“flechilla mansa”), *Setaria verticillata* (“pega-pega”), *Blumenbachia insignis*, *Bowlesia incana* (“perejilillo”), *Trixis praestans* (“tabaco del monte”), *Veronica persica* (“canchalagua”), etc. En la actualidad, estos bosques prácticamente han

desaparecido, aunque hay un relicto importante en las cercanías de la localidad de Puerto Gaboto.

3.3. Distrito Santafidense

Ocupa el área correspondiente a los siguientes departamentos: oeste y centro-sur de San Cristóbal, oeste de Las Colonias y la totalidad de Castellanos y San Martín. Se caracteriza por la presencia de “sabanas” y “parques” con los elementos arbóreos dispuestos en isletas o muy dispersos. Entre las isletas se destacan las dominadas por *Geoffroea decorticans* var. *decorticans* (“chañar”), frecuentes en los campos bajos de la zona de San Cristóbal. Los otros árboles que se encuentran, ya sea aislados o en pequeños grupos, son *Prosopis nigra* var. *nigra* (“algarrobo negro”), *Aspidosperma quebracho-blanco* (“quebracho blanco”), *Prosopis affinis* (“ñandubay”), *Acacia aroma* (“tusca”) y *Acacia caven* var. *caven* (“espinillo”).

La matriz del paisaje la constituyen las sabanas gramíneas (dominadas por especies de la familia Poáceas), por lo general, de alta cobertura y compuestas principalmente por *Elionurus muticus* (“aibe”), *Leptochloa chloridiformis* (“paja boba”), *Bothriochloa laguroides* var. *laguroides* (“cola de liebre”), *Chloris canterae* var. *canterae*, *Jarava brachychaeta* (“pasto puna”), *Nassella neesiana* (“flechilla”), *Nassella hyalina* (“flechilla mansa”), *Trichloris crinita* (“plumerillo”), *Sporobolus indicus* (“pasto alambre”). Conforme se avanza hacia el sur aumenta la cantidad de especies de la subfamilia Pooideas (características de la Región Pampeana), en desmedro de las pertenecientes a las subfamilias Chloridoideas y Panicoideas (características de la Región Chaqueña). En los suelos bajos y cañadas (como los de la Capivara, San Antonio) hay “praderas saladas” de *Distichlis spicata* var. *spicata* (“pelo de chancho”) y “espartillares” de *Spartina spartinae* (“espartillo”), que constituyen la prolongación austral de los Bajos Submeridionales.

4. Provincia Pampeana

Ocupa el sector sur de la provincia y abarca la totalidad de los departamentos Belgrano y General López y, excepto en áreas muy reducidas, Caseros, Iriondo, San Lorenzo, Rosario y Constitución. Hacia el sur se continúa en la provincia de Buenos Aires y hacia el oeste, en Córdoba, mientras que hacia el norte forma un amplio ecotono con la Provincia del Espinal. Fisonómicamente, la vegetación dominante son praderas o pseudoestepas, sin elementos arbóreos. El sudeste de esta área puede encuadrarse en el distrito **Pampeano Oriental**

y el extremo suroeste del departamento General López (alrededores de la localidad de Rufino), en el distrito Pampeano Occidental (Cabrera, 1994).

4.1. Distrito Pampeano Oriental

Ocupa el área conocida como “Pampa ondulada”, llanura con lomas suavemente onduladas, que son el resultado de movimientos neotectónicos que provocaron el levantamiento/hundimiento de bloques. Los suelos que evolucionaron en las lomas y medias lomas (cuyo material originario es el loess pampeano) son de textura franca a franco-arcillosa, con un alto porcentaje de materia orgánica, y son los de mayor aptitud agrícola de la provincia. En las depresiones (bajos, cañadas) los suelos son halo-hidromórficos y por ende muy mal drenados. En la región hay diversas vías de avenamiento como cañadas (de Carrizales, etc.), arroyos (Frías, Pavón, Saladillo, etc.) y el río Carcarañá. Tanto este último como los arroyos desembocan en el río Paraná.

Las comunidades dominantes en este espacio, por la superficie que ocupan, son los “pastizales”; también aparecen, en determinadas condiciones edáficas, “comunidades halófilas” y “comunidades hidrófilas”.

4.1.1. “Pastizales”: se trata de praderas gramíneas; en la provincia, las más importantes son los “Flechillares”, que se caracterizan por la presencia y abundancia de especies del género *Nassella* (*Nassella hyalina* y *Nassella neesiana*) o de *Jarava plumosa*, todas conocidas vulgarmente como “flechilla mansa”. Por lo general, estas especies no son las únicas dominantes de la comunidad, sino que hay codominantes fisonómicas, dependiendo de las características del suelo en donde se hallan; así podemos encontrar:

4.1.1.1. En las lomas, con suelos muy bien drenados es muy abundante *Jarava plumosa* (“flechilla mansa”) y la codominante fisonómica es *Bothriochloa laguroides* var. *laguroides* (“cola de liebre”); esta última especie se caracteriza por ser una colonizadora eficiente en campos degradados. Como especies acompañantes, cuya abundancia relativa varía localmente debido a pequeñas variaciones edáficas o a disturbios de origen antrópico, se puede encontrar *Nassella hyalina* (“flechilla mansa”), *Nassella neesiana* (“flechilla”), *Paspalum dilatatum* subsp. *dilatatum* (“pasto miel”), *Lolium multiflorum* (“raygrass”), *Chascolytrum subaristatum* (“lágrimas”), *Calamagrostis viridiflavescens* var. *viridiflavescens* (“paja plateada”), *Setaria parviflora* var. *parviflora* (“cola de zorro”), *Bromus catharticus* (“cebadilla criolla”), *Sida rhombifolia* (“escoba dura”), *Trifolium repens* f. *repens* (“trébol blanco”), *Conyza bonariensis* var. *bonariensis* (“rama negra”), *Carduus acanthoides* (“cardo”), *Ver-*

bona bonariensis (“verbena”), *Juncus articus* var. *mexicanus*, etc. Estos flechillares, por lo común, tienen una cobertura alta (70-90 %). En la actualidad, prácticamente no quedan relictos de esta comunidad, ya que fue reemplazada por la agricultura.

4.1.1.2. En suelos más bajos y húmedos (media y pie de loma), a veces con un cierto tenor salino, es abundante *Nassella hyalina* (“flechilla mansa”) y la codominante fisonómica es *Sporobolus indicus* (“pasto alambre”). La cobertura de estos flechillares y su biomasa en general son más altas que las de los anteriores, y están en suelos con menor aptitud agrícola, por lo tanto, aún se encuentran importantes relictos de los mismos. Como especies acompañantes se puede encontrar *Carex bonariensis* var. *bonariensis*, *Phyla canescens* (“yerba del mosquito”), *Steinchisma hians* (“pasto tierno”), *Hordeum stenostachys* (“centenillo”), *Lolium multiflorum* (“raygrass”), *Spergula villosa*, *Paspalum dilatatum* subsp. *dilatatum* (“pasto miel”), *Panicum bergii* var. *bergii* (“paja voladora”), *Acmella decumbens* var. *decumbens*, *Acicarpha tribuloides* (“rosquilla”), *Cirsium vulgare* (“cardo negro”), etcétera.

4.1.1.3. Entre los “Flechillares” y las “Praderas saladas” hay pastizales que carecen de “flechillas” y están dominados por *Sporobolus indicus* (“pasto alambre”), los que constituyen áreas de transición.

4.1.2. “Comunidades halófilas”: se desarrollan en suelos halomórficos que ocupan porciones del terreno donde el drenaje es lento y en algunos casos permanecen anegados durante largos períodos (fundamentalmente cañadas y valles de arroyos). Se destacan las “Praderas saladas” y los “Espartillares”.

4.1.2.1. “Praderas saladas”: son, por lo general, comunidades muy uniformes, con una cobertura del 80-100 % y una altura no mayor a los 25 cm, caracterizadas por la dominancia de *Distichlis spicata* var. *spicata* (“pelo de chanco”). Como especies acompañantes pueden aparecer *Paspalum vaginatum* (“gramilla blanca”), *Sporobolus pyramidatus* (“pasto niño”), *Heliotropium curassavicum* var. *argentinum* (“cola de gama”), *Sarcocornia perennis* (“jume”), *Sesuvium portulacastrum* (“verdolaga del campo”), *Picrosia longifolia* (“achicoria silvestre”), *Spergula ramosa* subsp. *ramosa*, *Aster squamatus* var. *squamatus* (“rama negra”), etcétera.

En zonas deprimidas y muy húmedas, dentro de la matriz de estas praderas, aparecen “Vegas” de *Schoenoplectus americanus* (“junquillo”). Cuando los suelos son extremadamente alcalino-sódicos, la cobertura del suelo es muy baja (menor al 30 %) y aparecen costras de “salitre negro”, *Distichlis spicata* desaparece y es reemplazada por poblaciones poco numerosas de *Sporobolus*

pyramidatus (“pasto niño”), *Chloris ciliata* f. *ciliata* (“pasto borla”) y *Chloris halophila* var. *halophila*; a estas formaciones se las conoce como “Peladales”.

4.1.2.2. “Espartillares”: son comunidades dominadas por alguna de las dos especies del género *Spartina* presentes en la provincia (*Spartina spartinae*, en los más septentrionales y *Spartina densiflora*, en los más australes); ambas, conocidas como “espartillo”, aparecen en suelos salinos que sufren largos períodos de inundación, como por ejemplo en cañadas y arroyos (Ludueña, Saladillo, Pavón, etc.). En líneas generales, se puede considerar que esta región constituye el límite sur de la distribución de *Spartina spartinae* y el límite norte de la de *Spartina densiflora*. Estas comunidades tienen una cobertura de 60-70 % y, en el “espacio intermata”, pueden encontrarse las mismas especies presentes en las praderas saladas.

Por lo general, entre las “praderas saladas” y los “espartillares” se forma una amplia zona de transición donde cohabitan *Distichlis spicata* var. *spicata* (“pelo de chancho”) y *Spartina spartinae* (o *Spartina densiflora*).

4.1.3. Comunidades hidrófilas: se encuentran dentro o rodeando lagunas (la más importante es la laguna de Melincué) o en pequeñas depresiones que, al llover, se inundan. El tamaño y profundidad de estas depresiones son variables, lo que genera diversidad en la composición florística de las comunidades que las habitan. Las más comunes son los “Juncales” de *Schoenoplectus californicus* var. *californicus* (“junco”), las “Vegas” dominadas por alguna especie del género *Eleocharis*, los “Pajonales” de *Paspalum quadrifarium* (“paja mansa”), los “Varillares” de *Solanum glaucophyllum* (“varilla”) que, por lo general, se encuentran en pequeñas lagunas temporarias dentro de las “praderas saladas”, las “Praderas de inundación” características de la periferia de las lagunas permanentes compuestas por alguna especie del género *Ludwigia*, *Alternanthera philoxeroides* f. *philoxeroides* (“lagunilla”), *Polygonum punctatum* (“catay”), *Echinochloa helodes* (“capín”), etc; y las “Praderas húmedas” que ocupan lagunas muy poco profundas o la periferia de las praderas de inundación, entre las especies que las caracterizan están *Luziola peruviana* (“pastito de cañada”), *Leersia hexandra* (“pastito de agua”), *Paspalum distichum* (“pasto dulce”), *Phalaris angusta* (“alpistillo”), *Juncus microcephalus*, *Lythrum hyssopifolia*, etcétera.

4.2. Distrito Pampeano Occidental

Ocupa el sector suroeste del departamento General López y se continúa en las provincias de Buenos Aires y Córdoba, formando parte de la denominada

“Pampa arenosa”, caracterizada por la presencia de antiguas formaciones medanosas con orientación SO-NE, con suelos de textura gruesa; en la misma, hay cuencas endorreicas con la presencia de numerosas lagunas (la más conspicua es la laguna La Picaza).

Las comunidades más frecuentes en este espacio son los “pastizales” dominados por *Nassella trichotoma* y *Jarava brachychaeta* (“pasto puna”), también aparecen, en determinadas condiciones edáficas, “comunidades halófilas” y “comunidades hidrófilas” de composición florística muy similar a las del Distrito Pampeano Oriental.

Nota

¹ Oakley, L.; D. Prado & J. F. Pensiero.

Clave para reconocer los grandes grupos taxonómicos

- 1 Cuerpo vegetativo con diferenciación morfológica (raíces, tallos y hojas) y anatómica; plantas vasculares sin flores.
División: **Pteridófitos** (pág. 28)
- 1' Cuerpo vegetativo con diferenciación morfológica (raíces, tallos y hojas) y anatómica; plantas vasculares con flores.
División: **Espermatófitos** (pág. 27)

División: **ESPERMATÓFITOS (= Fanerógamas)**

- 1 Hojas carpelares abiertas sobre las que nacen óvulos desnudos; no hay ovario, estilo, ni estigma; polinización directa sobre la micrópila del óvulo; fecundación simple; semillas descubiertas o totalmente protegidas por brácteas formando pseudocarpos (= falsos frutos); leño secundario con traqueidas, rara vez con tráqueas; árboles o arbustos con estructuras reproductivas siempre unisexuales, sin perianto diferenciado.
Subdivisión: **Gimnospermas** (pág. 75)
- 1' Hojas carpelares cerradas formando ovario; flores con estilo y estigma; polinización indirecta sobre el estigma; fecundación doble (después de

la fecundación, el ovario se transforma en fruto y los óvulos, en semillas); leño secundario con traqueidas y con tráqueas, rara vez sin las últimas; plantas herbáceas o leñosas, anuales o perennes, con flores perfectas (hermafroditas) o imperfectas, generalmente periantadas.

Subdivisión: **Angiospermas** (pág. 28)

Subdivisión: **ANGIOSPERMAS**

- 1 Embrión con 2 cotiledones; flores generalmente 4-5-meras; hojas por lo común sin vaina y con lámina retinervias; plantas herbáceas o leñosas, haces vasculares abiertos con crecimiento secundario.

Clase: **Dicotiledóneas** (pág. 30)

- 1' Embrión con un solo cotiledón; flores generalmente 3-meras; hojas por lo común con vaina y lámina, paralinervias (retinervias en algunas familias como: *Araceae*, *Alismataceae* y *Dioscoreaceae*); plantas herbáceas, a veces leñosas, con haces vasculares cerrados, dispersos en el tallo, salvo pocas excepciones sin crecimiento secundario.

Clase: **Monocotiledóneas** (pág. 69)

Clave para reconocer las Familias de **PTERIDÓFITOS** ²

- 1 Plantas con hojas pequeñas, 1-nervias (micrófilos)2
- 1' Plantas con hojas bien desarrolladas y n-nervias3
- 2 Plantas palustres, con tallos monopodiales, con nudos y entrenudos bien marcados, acanalados; ramas dispuestas en verticilos; hojas pequeñas, escamiformes, soldadas en una vaina.
Equisetaceae (pág. 73)
- 2' Plantas terrestres, con tallos dicotómicos, no acanalados; hojas de filotaxis espiralada o dispuestas en 4 hileras, no soldadas en una vaina.
Selaginellaceae (pág. 75)
- 3 Plantas terrestres o epífitas, isospóricas; esporangios nunca encerrados en cuerpos fructíferos4

- 3' Plantas acuáticas, flotantes libres o palustres, heterospóreas; esporangios ubicados en el interior de cuerpos fructíferos cerrados9
- 4 Esporangios sésiles, con anillo apical o subapical, completo, transverso, con dehiscencia vertical.
Schizaeaceae (pág. 75)
- 4' Esporangios sésiles o pedicelados, con anillo oblicuo o vertical, completo o incompleto, con dehiscencia más o menos transversal5
- 5 Esporas triletas.
Pteridaceae (pág. 73)
- 5' Esporas monoletas6
- 6 Esporas sin perisporio; soros sin indusio; en general plantas epífitas o saxícolas, con los pecíolos articulados al rizoma.
Polypodiaceae (pág. 73)
- 6' Esporas generalmente con perisporio; soros comúnmente con indusio; plantas terrestres, epífitas o saxícolas, con los pecíolos no articulados al rizoma ...7
- 7 Láminas pinnadas, con las pinnas articuladas al raquis; plantas epífitas.
Davalliaceae (pág. 72)
- 7' Láminas enteras o divididas, en este caso con los últimos segmentos no articulados al raquis; plantas terrestres, epífitas o saxícolas8
- 8 Pecíolo con varios hacecillos vasculares; soros circulares, generalmente con indusio reniforme u orbicular y peltado.
Dryopteridaceae (pág. 72)
- 8' Pecíolo con dos hacecillos vasculares que se unen en uno, en forma de U, V o X, en las inmediaciones de la lámina.
Thelypteridaceae (pág. 75)
- 9 Plantas acuáticas, flotantes libres; cuerpos fructíferos tenues10
- 9' Plantas palustres o de aguas poco profundas; cuerpos fructíferos resistentes (esporocarpos).
Marsileaceae (pág. 73)

- 10 Hojas pequeñas, ubicadas en dos hileras, con papilas dorsales cortas; macrosoros (cuerpo fructífero) con un macrosporangio; microsoro con numerosos microsporangios; micrósporas reunidas en conjuntos (másculas), ornamentadas con gloquidios.

Azollaceae (pág. 72)

- 10' Hojas mayores, ubicadas de a pares, abarquilladas, con papilas dorsales que llevan cuatro pelos en su extremo; macro y microsoros con numerosos macro y microsporangios; micrósporas más o menos libres, sin constituir másculas gloquidiadas.

Salviniaceae (pág. 75)

Clave para reconocer las Familias de **DICOTILEDÓNEAS** ³

- 1 Flores sin corola; el perianto es nulo (flores desnudas) o consta de un verticilo floral, el cáliz, verde o coloreado, o con dos o tres brácteas de consistencia y coloración similar a los sépalos.

Apétalas (pág. 30)

- 1' Flores con cáliz y corola2

- 2 Corola con los pétalos libres entre sí.

Dialipétalas (pág. 40)

- 2' Corola con los pétalos unidos entre sí, formando un cuerpo único.

Gamopétalas (pág. 60)

Apétalas

(flores sin corola)

- 1 Plantas con látex2

- 1' Plantas sin látex5

- 2 Flores perfectas; fruto cápsula.

Papaveraceae (pág. 139)

- 2' Flores unisexuales, plantas monoicas o dioicas3

- 3 Flores pistiladas con 2 estilos y ovario 1-ovulado; fruto carnoso, formado por un sincarpo o un sicono4
- 3' Flores pistiladas con 3 estilos y ovario 3-6-ovulado; fruto seco, 3-n-carpelar.
Euphorbiaceae (pág. 114)
- 4 Hojas enteras, lobuladas o aserradas.
Moraceae (pág. 136)
- 4' Hojas peltadas, palmatinervadas, discolores.
Cecropiaceae (pág. 110)
- 5 Plantas hemiparásitas, con clorofila, fijándose por medio de haustorios sobre las ramas de árboles6
- 5' Plantas no hemiparásitas sobre las ramas de árboles7
- 6 Flores con cálculo, 4-6-meras, por lo general vistosas, dispuestas en racimos simples o compuestos de tríades.
Loranthaceae (pág. 132)
- 6' Flores sin cálculo, 3-meras, no vistosas, dispuestas en espigas enteras o articuladas.
Viscaceae (pág. 159)
- 7 Plantas leñosas, árboles, arbustos o lianas8
- 7' Plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces enredaderas o plantas sub-arbustivas apenas leñosas en la base42
- 8 Flores unisexuales; plantas monoicas o dioicas9
- 8' Flores perfectas o polígamas26
- 9 Inflorescencias estaminadas dispuestas en amentos o racimos espiciformes n-floros, densas10
- 9' Inflorescencias estaminadas y pistiladas formadas de pocas flores, en el caso de ser n-floras son laxas pudiendo verse los pedicelos florales13
- 10 Frutos secos, cápsula o aquenio11

- 10' Fruto carnoso12
- 11 Fruto cápsula n-seminada; semillas con pelos; inflorescencia pistilada en amento; árboles dioicos.
Salicaceae (pág. 146)
- 11' Fruto aquenio 1-seminado; semillas sin pelos; inflorescencia en cima o sobre ejes alargados; arbustos monoicos o dioicos.
Urticaceae (pág. 156)
- 12 Frutos agregados (derivado de muchas flores) formando un sincarpo succulento.
Moraceae (pág. 136)
- 12' Frutos simples (derivados de una sola flor), baya.
Phytolaccaceae (pág. 140)
- 13 Ovario ínfero, 1-ovulado; fruto 1-seminado.
Santalaceae (pág. 146)
- 13' Ovario súpero (a veces flores períginas con varios carpelos); fruto 1-n-seminado14
- 14 Gineceo formado por 3 o más carpelos separados entre sí15
- 14' Gineceo formado por 1 solo carpelo o por 2 carpelos unidos entre sí, formando un solo cuerpo16
- 15 Flores estaminadas con los estambres libres; lianas.
Ranunculaceae (pág. 143)
- 15' Flores estaminadas con el androceo monadelfo; árboles o arbustos.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 16 Ovario 1-locular, conteniendo una sola semilla (rara vez 2 semillas)17
- 16' Ovario formado por 2 o más carpelos unidos, conteniendo 2 o más semillas22
- 17 Hojas con ócrea.
Polygonaceae (pág. 141)

17'	Hojas sin ócrea	18
18	Hojas compuestas; árboles con secreciones resinosas. <i>Anacardiaceae</i> (pág. 78)	
18'	Hojas simples	19
19	Androceo con 6 o más estambres dispuestos en varios ciclos; anteras de dehiscencia valvar; árboles. <i>Lauraceae</i> (pág. 131)	
19'	Androceo con 4-6 estambres opuestos a los sépalos; anteras de dehiscencia longitudinal; arbustos o árboles	20
20	Hojas verde-cenicientas o blanquecinas, de base simétrica; fruto utrículo con pericarpo membranoso; arbustos. <i>Chenopodiaceae</i> (pág. 110)	
20'	Hojas verdes, algo asimétricas en la base; fruto sámara o drupa; arbustos o árboles	21
21	Fruto sámara; semillas aplanadas. <i>Ulmaceae</i> (pág. 156)	
21'	Fruto drupa; semillas esféricas. <i>Celtidaceae</i> (pág. 110)	
22	Ovario 1-locular, n-ovulado; placentación parietal; árboles o arbustos con hojas alternas y simples. <i>Flacourtiaceae</i> (pág. 128)	
22'	Ovario con 2 o más carpelos, de placentación axilar	23
23	Ovario 3-carpelar.....	24
23'	Ovario 5-n-carpelar; androceo con 10-30 estambres; fruto baya	25
24	Flor perígina; receptáculo acampanado o urceolado; estambres 4-5, en el borde interno del receptáculo y alternisépalos; fruto cápsula o drupa, 2-4-seminada; árboles o arbustos. <i>Rhamnaceae</i> (pág. 143)	

- 24' Flor hipógina; receptáculo reducido; estambre 1 o más, fijos sobre un eje corto; fruto cápsula 3-coca; arbustos o árboles.
Euphorbiaceae (pág. 114)
- 25 Baya n-carpelar, n-seminada.
Phytolaccaceae (pág. 140)
- 25' Baya subsférica, 1-seminada.
Achatocarpaceae (pág. 77)
- 26 Gineceo súpero (en las flores perígina el ovario es libre y el receptáculo seca al madurar el fruto27
- 26' Gineceo ínfero (a veces la flor es perígina y, el receptáculo persistente y acrescente cubre el ovario a la madurez)39
- 27 Estambres con los filamentos soldados entre sí, al menos en el tercio inferior28
- 27' Estambres con los filamentos libres entre sí29
- 28 Carpelos n-ovulados, separándose entre sí a la madurez (dialicarpelar); arbustos o subarbustos con hojas alternas.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 28' Carpelos unidos entre sí formando un ovario 1-ocular, con placentación central; subarbustos con hojas alternas u opuestas.
Amaranthaceae (pág. 77)
- 29 Flores con 2 estambres; árboles con hojas opuestas.
Oleaceae (pág. 139)
- 29' Flores con 3 o más estambres30
- 30 Hojas con ócrea.
Polygonaceae (pág. 141)
- 30' Hojas sin ócrea31
- 31 Ovario 1-ocular, con 1 o más semillas32

31'	Ovario 3-n-carpelar, con 3 o más semillas	36
32	Estambres opuestos a los sépalos	33
32'	Estambres alternisépalos	35
33	Fruto sámara o drupa; árboles o arbustos	34
33'	Fruto aquenio, utrículo o baya; arbustos halófilos. Chenopodiaceae (pág. 110)	
34	Fruto sámara. Ulmaceae (pág. 156)	
34'	Fruto drupa. Celtidaceae (pág. 110)	
35	Androceo con 6 o más estambres, dispuestos en 3 o 4 ciclos; anteras con dehiscencia valvar; fruto 1-seminado (drupa); árboles con hojas simples, aromáticas. Lauraceae (pág. 131)	
35'	Androceo con 8-10 estambres, dispuestos en 2 ciclos; anteras con dehiscencia longitudinal; fruto 1-3-seminado; árboles, arbustos o lianas con zarcillos. Sapindaceae (pág. 146)	
36	Hojas con puntos transparentes en el mesofilo (glándulas secretoras) fáciles de ver al trasluz. Rutaceae (pág. 146)	
36'	Hojas sin puntos transparentes en el mesofilo	37
37	Ovario 1-locular, n-ovulado, con placentación parietal; androceo con 8 a numerosos estambres. Flacourtiaceae (pág. 128)	
37'	Ovario 3-n-locular, 1-2-semillas por lóculo	38

- 38 Flor perígina con receptáculo urceolado; estambres 4-5; árboles o arbustos con hojas simples, alternas u opuestas.
Rhamnaceae (pág. 143)
- 38' Flor hipógina; estambres 8-10; árboles, arbustos o lianas con hojas alternas, generalmente compuestas.
Sapindaceae (pág. 146)
- 39 Hojas con glándulas secretoras en el mesofilo, de modo que al estrujarlas se percibe un aroma resinoso característico; árboles o arbustos con hojas opuestas o alternas.
Myrtaceae (pág. 137)
- 39' Hojas sin glándulas secretoras40
- 40 Perianto petaloideo (coloreado), cigomorfo, simulando una pipa o tubo encorvado con boca ancha; fruto cápsula n-seminada, abriéndose a la madurez en forma de canastita; lianas.
Aristolochiaceae (pág. 82)
- 40' Perianto sepaloideo (verde) o si petaloideo (coloreado) actinomorfo41
- 41 Androceo con 4-10 estambres, rara vez más; fruto comprimido, esclerificado o drupáceo, a menudo alado longitudinalmente; árboles.
Combretaceae (pág. 112)
- 41' Androceo con 4-5 estambres; fruto globoso, aquenio o drupa; árboles o arbustos.
Santalaceae (pág. 146)
- 42 Plantas sumergidas, sin raíces normales; hojas verticiladas, divididas en segmentos bifurcados; flores monoicas; ovario 1-seminado.
Ceratophyllaceae (pág. 110)
- 42' Plantas terrestres o acuáticas, provistas de raíces normales43
- 43 Ovario súpero44
- 43' Ovario ínfero61

44	Gineceo con 3 o más carpelos separados; flores perfectas; estambres y carpelos indefinidos; sépalos comúnmente petaloideos; plantas erguidas. <i>Ranunculaceae</i> (pág. 143)	
44'	Gineceo con 1 solo carpelo o con varios carpelos unidos, formando un solo cuerpo de ovario	45
45	Fruto 1-seminado	46
45'	Fruto n-seminado	55
46	Flores desnudas, pequeñas, perfectas (o unisexuales), con 1-10 estambres, dispuestas en espigas compactas; fruto globoso, 1-seminado, con pericarpo seco o carnoso; hojas anchas, alternas u opuestas. <i>Piperaceae</i> (pág. 140)	
46'	Flores periantadas, dispuestas en racimos, cimas o en espigas laxas	47
47	Hojas con ócrea. <i>Polygonaceae</i> (pág. 141)	
47'	Hojas sin ócrea	48
48	Perianto corolino, en forma de tubo o embudo, con la base acrescente que envuelve el fruto a la madurez (antocarpio). <i>Nyctaginaceae</i> (pág. 138)	
48'	Perianto formado por sépalos verdes o coloreados, libres entre sí o apenas soldados en la base, sin formar antocarpio	49
49	Ovario con el estilo terminado en un solo estigma	50
49'	Ovario con 2-3 estilos, o con un estilo que lleva estigma bifido o trifido; flores isostémonas, con los estambres opositipétalos	52
50	Estambres 4-5, opositisépalos y encorvados en el botón floral; flores diclinas, excepcionalmente perfectas; plantas fibrosas, con hojas alternas u opuestas, con o sin pelos urticantes. <i>Urticaceae</i> (pág. 156)	

- 50' Estambres 4 o más, alterno u opositisépalos, erguidos en el botón floral; flores perfectas o diclinas; plantas no fibrosas, sin pelos urticantes51
- 51 Sépalos escariosos; hojas alternas u opuestas; fruto carnoso.
Amaranthaceae (pág. 77)
- 51' Sépalos membranáceos; hojas alternas; fruto carnoso.
Phytolaccaceae (pág. 140)
- 52 Flores perfectas o polígamas53
- 52' Flores unisexuales, las estaminadas 4-5-meras, con los estambres opositisépalos.
Chenopodiaceae (pág. 110)
- 53 Plantas volubles o decumbentes, con tubérculos; hojas simples, carnosas, generalmente alternas; inflorescencias en espigas o racimos; flores 5-meras, isostémonas.
Basellaceae (pág. 101)
- 53' Plantas erguidas o decumbentes, a veces semitrepadoras; hojas alternas u opuestas; inflorescencias terminales acompañadas o no por inflorescencias axilares; cáliz 3-5-mero54
- 54 Cáliz escarioso o hialino, generalmente acompañado por brácteas accesorias en forma de cálculo; filamentos estaminales a menudo unidos en la base en un corto anillo o tubo; fruto utrículo o pixidio 1-seminado.
Amaranthaceae (pág. 77)
- 54' Cáliz membranáceo, por lo general sin brácteas accesorias en forma de cálculo; filamentos estaminales libres entre sí; fruto utrículo o baya.
Chenopodiaceae (pág. 110)
- 55 Ovario 1-locular, con placentación central.
Amaranthaceae (pág. 77)
- 55' Ovario n-carpelar56
- 56 Flores unisexuales57

- 56' Flores perfectas58
- 57 Flor estaminada con 1 estambre; fruto esquizocárpico, separándose a la madurez en 4 mericarpios indehiscentes; hierbas acuáticas o palustres; hojas opuestas, isomorfas o dimorfas.
Callitrichaceae (pág. 107)
- 57' Flor estaminada con 1 o más estambres; fruto, por lo general, cápsula esquizocárpica que se divide fácilmente en 3 cocos 1-seminados, más raramente bacciforme o drupáceo; hierbas, arbustos o árboles; hojas alternas u opuestas, a veces verticiladas, isomorfas.
Euphorbiaceae (pág. 114)
- 58 Hojas alternas o arrosetadas59
- 58' Hojas opuestas o verticiladas60
- 59 Ovario 2-carpelar; estambres 2, 4 ó 6; fruto silícula o silícula, uni o pauciseminada; hojas alternas o arrosetadas.
Brassicaceae (pág. 103)
- 59' Ovario 5-n-carpelar; estambres 10-30; fruto baya n-seminada; hojas alternas.
Phytolaccaceae (pág. 140)
- 60 Plantas suculentas o ligeramente suculentas; sépalos soldados en la base; estambres soldados al perigonio.
Aizoaceae (pág. 77)
- 60' Plantas herbáceas, no suculentas ni carnosas; sépalos libres entre sí en la base; estambres con los filamentos libres entre sí o connatos en la base.
Molluginaceae (pág. 136)
- 61 Flores cigomorfas con el perianto monoclamídeo, petaloideo, vistoso, en forma de tubo encorvado con la boca ancha; fruto cápsula n-seminada que al abrirse, a la madurez, cuelga como una canastita; enredaderas o plantas decumbentes con hojas alternas.
Aristolochiaceae (pág. 82)
- 61' Flores actinomorfas o un tanto cigomorfa, en éste último caso con los tépalos y sépalos libres entre sí62

- 62 Plantas acuáticas, con las hojas verticiladas; flores pequeñas, perfectas o unisexuales, con 4-8 estambres.
Haloragaceae (pág. 130)
- 62' Plantas terrestres o palustres, con las hojas alternas u opuestas, no verticiladas63
- 63 Flores períginas; hojas alternas, simples o compuestas, con estípulas.
Rosaceae (pág. 144)
- 63' Flores epíginas64
- 64 Ovario 3-carpelar, triangular, 1-3-alado; flores diclinas, generalmente 2-meras; hojas vistosas, ligeramente carnosas, asimétricas.
Begoniaceae (pág. 101)
- 64' Ovario 1-n-carpelar, globoso; flores comúnmente perfectas; hojas simétricas65
- 65 Ovario 1-ovulado (1-seminado)66
- 65' Ovario n-carpelar; fruto 3-8-seminado; cáliz 3-5-sépalos; androceo con 1 o más estambres; hojas suculentas, pecioladas, alternas.
Aizoaceae (pág. 77)
- 66 Hojas pecioladas, con lámina palmatinervada generalmente grande; inflorescencia en espiga o panoja densa; flores perfectas o unisexuales, con 2-estambres; plantas palustres.
Haloragaceae (pág. 130)
- 66' Hojas subsésiles, lineares, lanceoladas o romboidales; inflorescencia en espiga, cabezuela o cima pauciflora; flores perfectas, con 5 estambres; plantas terrestres, a menudo xerófilas.
Santalaceae (pág. 146)

Dialipétalas

(flores con cáliz y corola, pétalos libres entre sí)

- 1 Ovario súpero, la corola se inserta debajo del ovario2

- 1' Ovario ínfero, la corola se inserta por encima del ovario
..... **Grupo 5** (pág. 57)
- 2 Gineceo formado por 2 o más carpelos no soldados entre sí (gineceo dialicarpelar) **Grupo 1** (pág. 41)
- 2' Gineceo formado por un solo carpelo o por varios carpelos unidos entre sí, formando un solo cuerpo (gineceo gamocarpelar)3
- 3 Ovario formado por un solo carpelo; con 1-3 estilos; fruto globoso 1-seminado o alargado (legumbre), con varias semillas fijas en un solo costado del carpelo **Grupo 2** (pág. 43)
- 3' Ovario formado por 2 o más carpelos unidos entre sí, pudiendo tener varios estilos o un solo estilo, pero con fruto n-seminado4
- 4 Ovario 1-locular, con placentación parietal, es decir que los óvulos o semillas están adheridos a la pared del ovario en 2 o más placentas
..... **Grupo 3** (pág. 46)
- 4' Ovario 2-n-locular, con placentación axilar, o con una sola cavidad por atrofia de los tabiques, pero con los óvulos (o semillas en el fruto) adheridos a la columna central; a veces formado por varios carpelidos 1-2-seminados que se desprenden separadamente a la madurez
..... **Grupo 4** (pág. 47)

Dialipétalas, Grupo 1

(gineceo súpero, formado por 2 o más carpelos libres entre sí –gineceo dialicarpelar–)

- 1 Plantas acuáticas, con las hojas sumergidas o extendidas en el agua, en éste último caso, con hojas amplias y flores grandes, vistosas, con numerosos pétalos.
Nymphaeaceae (pág. 138)
- 1' Plantas terrestres o palustres; si acuáticas, sin hojas amplias y ni flores grandes2
- 2 Plantas herbáceas o subarborescentes3

- 2' Plantas arbóreas, arbustivas, enredaderas o lianas8
- 3 Hojas carnosas.
Crassulaceae (pág. 113)
- 3' Hojas membranáceas, a veces algo esclerificadas, no carnosas4
- 4 Hojas con puntos transparentes en el mesofilo (glándulas secretoras) fáciles de ver al trasluz, estrujándolas dejan percibir un olor intenso.
Rutaceae (pág. 146)
- 4' Hojas sin puntos transparentes en el mesofilo5
- 5 Hojas con estípulas6
- 5' Hojas sin estípulas7
- 6 Hojas simples, pinnatisectas; flores solitarias en las axilas de hojas principalmente superiores; fruto cápsula.
Turneraceae (pág. 156)
- 6' Hojas simples o compuestas, no pinnatisectas; flores dispuestas en inflorescencias racimosas o en cimas axilares o terminales; fruto variado, nunca cápsula.
Rosaceae (pág. 144)
- 7 Estambres numerosos, dispuestos en forma espiralada, anteras basifijas; fruto aquenio o poliaquenio; hierbas terrestres (si acuáticas no diminutas) o lianas.
Ranunculaceae (pág. 143)
- 7' Estambres en igual o doble número que los pétalos, no espiralados, anteras dorsifijas; fruto cápsula septicida; hierbas diminutas, acuáticas, palustres o de lugares arenosos o arcillosos.
Elatinaceae (pág. 114)
- 8 Estambres numerosos (15 o más)9
- 8' Estambres en igual (flores isostémonas) o doble (flores diplostémonas) número que los pétalos11

- 9 Hojas opuestas; hojas simples o compuestas; lianas o enredaderas semileñosas.
Ranunculaceae (pág. 143)
- 9' Hojas alternas; hojas simples10
- 10 Enredaderas o lianas; flores unisexuales, plantas dioicas; hojas palmatinervadas.
Menispermaceae (pág. 136)
- 10' Árboles o arbustos; flores perfectas; hojas pinnatinervadas.
Annonaceae (pág. 78)
- 11 Flores períginas.
Rosaceae (pág. 144)
- 11' Flores hipóginas12
- 12 Hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras).
Rutaceae (pág. 146)
- 12' Hojas sin puntos transparentes13
- 13 Filamentos estaminales unidos entre sí en su parte inferior, formando un tubo; hojas alternas.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 13' Filamentos estaminales libres entre sí14
- 14 Lianas; flores 2-3-meras.
Menispermaceae (pág. 136)
- 14' Arbustos; flores 5-meras.
Simaroubaceae (pág. 152)

Dialipétalas, Grupo 2

(gineceo súpero, formado por 1 carpelo, 1-3 estilos, con fruto globoso 1-seminado o alargado y n-seminado, en este último caso, el fruto es una legumbre)

1	Flores cigomorfas	2
1'	Flores actinomorfas o levemente cigomorfas	3
2	Corola con 5 pétalos, el superior mayor que los restantes; androceo 10; fruto legumbre dehiscente o indehiscente, a veces sámara o drupa; árboles, arbustos, lianas, enredaderas o hierbas.	
		Fabaceae (pág. 117)
2'	Corola con 4 pétalos, uno de los cuales es giboso en la base; androceo 6; fruto aquenio; hojas pinnatipartidas; hierbas.	
		Fumariaceae (pág. 129)
3	Flores 3-meras; hipóginas	4
3'	Flores 4-5-meras	6
4	Anteras con dehiscencia valvar	5
4'	Anteras con dehiscencia longitudinal; hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras); frutos secos o drupáceos.	
		Rutaceae (pág. 146)
5	Árboles; hojas sin espinas; fruto drupa.	
		Lauraceae (pág. 131)
5'	Arbustos; hojas con los márgenes espinescentes; fruto baya.	
		Berberidaceae (pág. 101)
6	Flores peróginas.	
		Rosaceae (pág. 144)
6'	Flores hipóginas (ovario súpero)	7
7	Plantas con glándulas secretoras o canales resiníferos; las hojas y otras estructuras herbáceas desprenden olor penetrante al estrujarlas	8
7'	Plantas sin glándulas secretoras o canales resiníferos	9

- 8 Hojas con glándulas secretoras, transparentes, fáciles de ver al trasluz; fruto seco o carnoso.
Rutaceae (pág. 146)
- 8' Hojas y corteza con canales resiníferos (secreciones resinosas); fruto drupa o sámara.
Anacardiaceae (pág. 78)
- 9 Flores diplostémonas; hojas generalmente compuestas10
- 9' Flores isostémonas; hojas simples o digitadas12
- 10 Fruto legumbre o sámara; androceo con 5-40 estambres; hojas compuestas.
Fabaceae (pág. 117)
- 10' Fruto seco o drupáceo; androceo con 8-10 estambres; hojas simples o compuestas11
- 11 Hojas compuestas.
Sapindaceae (pág. 146)
- 11' Hojas simples.
Oleaceae (pág. 139)
- 12 Hojas con zarcillos, palmatinervadas o digitadas; fruto baya; lianas o enredaderas.
Vitaceae (pág. 159)
- 12' Hojas sin zarcillos; fruto seco o carnoso13
- 13 Filamentos estaminales soldados, formando un tubo.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 13' Filamentos estaminales libres entre sí14
- 14 Estambres opositipétalos; fruto drupa.
Oleaceae (pág. 139)
- 14' Estambres alternipétalos; fruto aquenio, drupa o cápsula.
Celastraceae (pág. 110)

Dialipétalas, Grupo 3

(gineceo súpero, con 2 o más carpelos unidos entre sí formando un solo cuerpo –gineceo gamocarpelar–, 1-locular, con placentación parietal)

- 1 Flores cigomorfas, perfectas2
- 1' Flores actinomorfas o levemente cigomorfas, en este último caso, los pétalos son casi iguales entre sí3
- 2 Flores con 2 sépalos y 4 pétalos (1 ó 2 de los pétalos tienen la base gibosa); estambres 6; hojas pinnatipartidas, sin estípulas.
Fumariaceae (pág. 129)
- 2' Flores con 4-7 sépalos y 5 pétalos (por lo general, el mayor espolonado); estambres 5; hojas generalmente con estípulas.
Violaceae (pág. 158)
- 3 Flores 4-meras (excepcionalmente 6-meras)4
- 3' Flores 5-meras, a veces con 6 o más pétalos6
- 4 Ovario con ginóforo más o menos largo; arbustos con hojas alternas, simples o digitadas.
Capparaceae (pág. 108)
- 4' Ovario sésil o con un pie muy breve5
- 5 Plantas con látex; androceo con 8 o más estambres; cáliz con 2-3 sépalos muy caedizos; fruto cápsula n-seminada.
Papaveraceae (pág. 139)
- 5' Plantas sin látex; androceo con 6, a veces 4 ó 2 estambres; cáliz con 4 sépalos; fruto silícuca, silícula, a veces aquenio.
Brassicaceae (pág. 103)
- 6 Plantas con látex; flores unisexuales, las estaminadas gamopétalas y con 10 estambres, las femeninas dialipétalas; plantas arborescentes.
Caricaceae (pág. 109)
- 6' Plantas sin látex; flores perfectas7

- 7 Hojas opuestas8
- 7' Hojas alternas; flores con 5 estambres y una corona de estaminodios entre la corola y el androceo; hojas alternas, con zarcillos; plantas enredaderas o lianas.
Passifloraceae (pág. 140)
- 8 Flores con 6, raro 3 o 5, estambres; hierbas o subarbustos.
Frankeniaceae (pág. 129)
- 8' Flores con 15 o más estambres; plantas arbustivas.
Clusiaceae (pág. 112)

Dialipétalas, Grupo 4

(gineceo súpero, con 2 o más carpelos unidos entre sí formando un solo cuerpo –gineceo gamocarpelar–, 2-n-locular con placentación axilar o con una sola cavidad por atrofia de los tabiques, pero con los óvulos (o semillas en el fruto) adheridos a la columna central; a veces formado por varios carpelios 1-2-seminados que se desprenden separadamente a la madurez)

- 1 Flores cigomorfas2
- 1' Flores actinomorfas o levemente cigomorfas8
- 2 Sépalo inferior o receptáculo, espolonado o dilatado en la base en forma de giba3
- 2' Sépalos no espolonados, ni receptáculo dilatado en forma de giba5
- 3 Cáliz con uno de los sépalos prolongado en forma de espolón o dilatado en forma de giba4
- 3' Receptáculo tubuloso y dilatado en la base en forma de giba; pétalos 4-6; estambres en número doble al de los pétalos; fruto cápsula n-seminada; hierbas o subarbustos.
Lythraceae (pág. 132)
- 4 Espolón libre; estambres 8-12; ovario 3-carpelar, 1-seminados, separándose del eje central a la madurez; hierbas decumbentes o enredaderas; hojas peltadas o digitadas
Tropaeolaceae (pág. 156)

- 4' Espolón soldado con el pedicelo; estambres 10, a veces 5 de ellos estériles; ovario 5-carpelar, 1-seminados, que se desprenden con el estilo acrescente a la madurez; hierbas erguidas.
Geraniaceae (pág. 129)
- 5 Cáliz con 2 sépalos laterales, pequeños, caedizos; pétalos 4, uno de ellos de base gibosa; hierbas con hojas multipartidas.
Fumariaceae (pág. 129)
- 5' Cáliz con 4 o más sépalos6
- 6 Androceo con 5-10 estambres, generalmente 8, monadelfos, con las anteras de dehiscencia poricida; sépalos 5, los 2 internos en forma de ala; corola con 2-5 pétalos.
Polygalaceae (pág. 141)
- 6' Androceo con 4-10 estambres, anteras con dehiscencia longitudinal7
- 7 Gineceo 2-3-carpelar, excepcionalmente 4-carpelar; androceo con 8-10 estambres; árboles, arbustos o enredaderas.
Sapindaceae (pág. 146)
- 7' Gineceo 5-carpelar, a la madurez, desarticulándose en 5 carpelios que se desprenden con parte del estilo; androceo con 5-10 estambres; hierbas.
Geraniaceae (pág. 129)
- 8 Filamentos estaminales unidos por lo menos hasta la mitad formando un tubo, o parcialmente soldados en la base formando varios manojos9
- 8' Filamentos estaminales libres entre sí o apenas unidos en la base, pero nunca formando un tubo definido19
- 9 Filamentos estaminales unidos en varios manojos10
- 9' Filamentos estaminales unidos formando un tubo o columna15
- 10 Hojas opuestas11
- 10' Hojas alternas12

- 11 Flores con 6, raro 3 o 5, estambres; hierbas o subarbustos.
Frankeniaceae (pág. 129)
- 11' Flores con 15 o más estambres; plantas arbustivas.
Clusiaceae (pág. 112)
- 12 Hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras) fáciles de ver al trasluz; androceo con 10-20 estambres.
Rutaceae (pág. 146)
- 12' Hojas sin puntos transparentes13
- 13 Flores unisexuales; ovario 3-carpelar, deshaciéndose en 3 nuececitas a la madurez.
Euphorbiaceae (pág. 114)
- 13' Flores perfectas, en el caso de ser unisexuales, el ovario es 5-carpelar14
- 14 Filamentos estaminales más o menos unidos hasta la base, con 5 o más estambres.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 14' Filamentos estaminales unidos en manojos, con más de 15 estambres.
Tiliaceae (pág. 155)
- 15 Perianto escarioso; androceo con 5 estambres opuestos a los tépalos; hierbas o subarbustos.
Amaranthaceae (pág. 77)
- 15' Perianto con corola membranácea16
- 16 Hojas compuestas, pinnadas.
Meliaceae (pág. 136)
- 16' Hojas simples o compuestas digitadas17
- 17 Anteras ditecas18
- 17' Anteras con una sola teca; plantas herbáceas o arbustivas.
Malvaceae (pág. 133)

- 18 Filamentos estaminales unidos en la base formando un tubo o una pequeña columna; plantas arbustivas o subarbustivas.
Sterculiaceae (pág. 155)
- 18' Filamentos estaminales libres entre sí; plantas arbóreas o subarbustivas.
Tiliaceae (pág. 155)
- 19 Plantas acuáticas, con las hojas sumergidas o extendidas en el agua, en este último caso, con hojas amplias y flores grandes, vistosas, con numerosos pétalos.
Nymphaeaceae (pág. 138)
- 19' Plantas terrestres, o a lo sumo palustres20
- 20 Hojas opuestas21
- 20' Hojas alternas39
- 21 Androceo con más de 15 estambres; flores 5-6-meras22
- 21' Androceo con 3-12 estambres23
- 22 Flores hipóginas.
Zygophyllaceae (pág. 159)
- 22' Flores peróginas.
Lythraceae (pág. 132)
- 23 Hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras), fáciles de ver al trasluz; flores iso o diplostémonas.
Rutaceae (pág. 146)
- 23' Hojas sin puntos transparentes24
- 24 Hojas compuestas, pinnadas, digitadas o 3-folioladas25
- 24' Hojas simples, a veces divididas28
- 25 Filamentos estaminales más o menos soldados26
- 25' Filamentos estaminales libres entre sí27

- 26 Hojas sin estípulas; estigma único; árboles.
Meliaceae (pág. 136)
- 26' Hojas con estípulas; estigmas 3-5; hierbas.
Geraniaceae (pág. 129)
- 27 Frutos largamente rostrados, con los carpelos separados a la madurez.
Geraniaceae (pág. 129)
- 27' Frutos no rostrados.
Zygophyllaceae (pág. 159)
- 28 Plantas herbáceas o subarborescentes29
- 28' Plantas leñosas, árboles, arbustos o lianas34
- 29 Ovario 1-locular, con placentación central o basilar30
- 29' Ovario 2-n-carpelar32
- 30 Cáliz con 2 sépalos; plantas carnosas.
Portulacaceae (pág. 142)
- 30' Cáliz con 4-6 sépalos, comúnmente 531
- 31 Flores hipóginas; ramificación cimosa, principalmente dicotómica.
Caryophyllaceae (pág. 109)
- 31' Flores períginas, con receptáculo cupuliforme o tubuloso; ramificación racimosa.
Lythraceae (pág. 132)
- 32 Flores períginas; fruto cápsula o baya n-seminada33
- 32' Flores hipóginas; fruto que se deshace en carpelios 1-seminados a la madurez; flores diplostémonas o con 5 estambres fértiles y 5 estaminodios.
Geraniaceae (pág. 129)
- 33 Plantas carnosas; láminas foliares con las nervaduras secundarias poco evidentes; anteras sin apéndice, de dehiscencia longitudinal.
Aizoaceae (pág. 77)

33'	Plantas herbáceas, no carnosas; láminas foliares con 3-9 nervaduras que nacen en la base y terminan en el ápice; anteras con una apéndice en el conectivo, de dehiscencia poricida.	
		Melastomataceae (pág. 136)
34	Flores unisexuales	35
34'	Flores perfectas o polígamas	36
35	Fruto cápsula n-seminada o baya.	
		Clusiaceae (pág. 112)
35'	Fruto cápsula 3-coca; carpidios 1-2-seminados.	
		Euphorbiaceae (pág. 114)
36	Flores períginas, isostémonas; estambres opositipétalos; fruto seco o carnoso.	
		Rhamnaceae (pág. 143)
36'	Flores hipóginas	37
37	Cáliz con dos glándulas en cada sépalo, raramente con una sola glándula; fruto 3-sámara, esquizocarpo, baya o drupa.	
		Malpighiaceae (pág. 133)
37'	Cáliz sin glándulas	38
38	Androceo con 5 estambres; arbustos.	
		Celastraceae (pág. 110)
38'	Androceo con 8-10 estambres; hierbas o arbustos.	
		Zygophyllaceae (pág. 159)
39	Androceo con más de 15 estambres	40
39'	Androceo con 2-12 estambres	48
40	Flores períginas	41
40'	Flores hipóginas	45

41	Cáliz 2-mero; plantas carnosas.	Portulacaceae (pág. 142)
41'	Cáliz 4-5-mero	42
42	Filamentos estaminales encorvados en el botón floral.	Lythraceae (pág. 132)
42'	Filamentos estaminales rectos	43
43	Corteza con canales resiníferos; árboles o arbustos con hojas simples o compuestas.	Anacardiaceae (pág. 78)
43'	Corteza sin canales resiníferos	44
44	Plantas carnosas.	Aizoaceae (pág. 77)
44'	Plantas no carnosas, herbáceas o leñosas; hojas con estípulas.	Rosaceae (pág. 144)
45	Hierbas con hojas carnosas; cáliz 2-mero.	Portulacaceae (pág. 142)
45'	Plantas leñosas, árboles, arbustos o lianas	46
46	Flores unisexuales; fruto cápsula, 3-4-seminada.	Euphorbiaceae (pág. 114)
46'	Flores perfectas	47
47	Hojas con glándulas secretoras.	Rutaceae (pág. 146)
47'	Hojas sin glándulas secretoras.	Tiliaceae (pág. 155)
48	Hojas compuestas	49
48'	Hojas simples	56

- 49 Árboles, arbustos o lianas50
- 49' Hierbas o subarbustos, a veces enredaderas herbáceas54
- 50 Hojas con glándulas secretoras.
Rutaceae (pág. 146)
- 50' Hojas sin glándulas secretoras, pero con tejidos secretores de resinas o
esencias51
- 51 Filamentos estaminales unidos, formando un tubo.
Meliaceae (pág. 136)
- 51' Filamentos estaminales libres entre sí, o apenas unidos en la base52
- 52 Estambres 8; pétalos 3-5; árboles, arbustos o lianas.
Sapindaceae (pág. 146)
- 52' Estambres en igual o doble número que los pétalos; árboles o arbustos
.....53
- 53 Pétalos 3-5; carpelos 2-5; flores unisexuales; arbustos.
Simaroubaceae (pág. 152)
- 53' Pétalos 3-5; carpelos 1-5; flores perfectas; árboles o arbustos.
Anacardiaceae (pág. 78)
- 54 Hojas con puntos transparentes (glándulas secretoras), fáciles de ver a
trasluz.
Rutaceae (pág. 146)
- 54' Hojas sin puntos transparentes55
- 55 Androceo con 8 estambres; ovario 3-carpelar, con 1-2 óvulos en cada
carpelo; enredaderas con zarcillos.
Sapindaceae (pág. 146)
- 55' Androceo con 5 ó 10 estambres; ovario 5-carpelar, con carpelos n-
ovulados; hierbas.
Oxalidaceae (pág. 139)

56	Hierbas o subarbustos	57
56'	Árboles, arbustos o lianas	62
57	Flores unisexuales; fruto 3-carpelar, con 1-2 semillas en cada carpelo. <i>Euphorbiaceae</i> (pág. 114)	
57'	Flores perfectas	58
58	Cáliz con 2 sépalos; fruto cápsula n-seminada; plantas carnosas. <i>Portulacaceae</i> (pág. 142)	
58'	Cáliz con 4-5 sépalos	59
59	Hojas con glándulas secretoras que despiden olor penetrante cuando se las estruja. <i>Rutaceae</i> (pág. 146)	
59'	Hojas sin glándulas secretoras	60
60	Ovario 4-5-carpelar, con el estilo acrescente, a la madurez los carpelos 1-seminados se separan con parte del estilo que se enrosca; androceo con 10 estambres. <i>Geraniaceae</i> (pág. 129)	
60'	Ovario 4-5-carpelar, con el estilo que se seca luego de la fecundación	61
61	Sépalos valvados; androceo con 10 o más estambres; árboles o subarbustos. <i>Tiliaceae</i> (pág. 155)	
61'	Sépalos imbricados; androceo con 5 estambres fértiles y 5 estaminodios difícilmente visibles; hierbas. <i>Linaceae</i> (pág. 132)	
62	Hojas o corteza con estructuras secretoras	63
62'	Hojas sin glándulas ni tejidos secretores	64
63	Hojas con glándulas secretoras. <i>Rutaceae</i> (pág. 146)	

63'	Hojas y corteza con secreciones resinosas o balsámicas.	
		Anacardiaceae (pág. 78)
64	Flores unisexuales, 4-5-meras	65
64'	Flores perfectas	66
65	Ovario 3-4-carpelar; fruto esquizocarpo o cápsula leñosa con los carpelos 1-seminados.	
		Euphorbiaceae (pág. 114)
65'	Ovario 3-5-carpelar; fruto baya o drupa.	
		Flacourtiaceae (pág. 128)
66	Flores diplostémonas	67
66'	Flores isostémonas, o con menos estambres que pétalos	70
67	Flores períginas; estambres de largo desigual; placentación central o axilar.	
		Lythraceae (pág. 132)
67'	Flores hipóginas	68
68	Sépalos con 1-2 glándulas en el dorso.	
		Malpighiaceae (pág. 133)
68'	Sépalos sin glándulas en el dorso	69
69	Flores unisexuales; ovario 2-5-carpelar, originando otros tantos carpelidos a la madurez; pétalos sin apéndices liguliformes en la parte interna.	
		Simaroubaceae (pág. 152)
69'	Flores perfectas; ovario 3-carpelar, originando una drupa 1-2-seminada; pétalos con apéndices liguliformes en la parte interna.	
		Erythroxylaceae (pág. 114)
70	Lianas o enredaderas parcialmente leñosas; hojas con zarcillos; hojas palmadas, palmatipartidas o digitadas; fruto baya 2-4-seminada.	
70'	Árboles o arbustos; hojas sin zarcillos	71

- 71 Flores períginas; estambres opositipétalos.
Rhamnaceae (pág. 143)
- 71' Flores hipóginas72
- 72 Estambres opositipétalos; fruto drupa.
Olivaceae (pág. 139)
- 72' Estambres alternipétalos; fruto drupa o cápsula.
Celastraceae (pág. 110)

Dialipétalas, Grupo 5
(gineceo de ovario ínfero)

- 1 Flores con más de 15 estambres2
- 1' Flores con 2-12 estambres10
- 2 Plantas acuáticas, con las hojas sumergidas o extendidas en el agua, en este último caso, con hojas amplias y flores grandes, vistosas, con numerosos pétalos.
Nymphaeaceae (pág. 138)
- 2' Plantas terrestres o palustres, menos comúnmente epífitas o acuáticas3
- 3 Flores unisexuales, las estaminadas 2-4-meras, las pistiladas 2-5-meras; plantas monoicas; hojas asimétricas, suculentas, palmatinervadas, pecioladas, vistosas.
Begoniaceae (pág. 101)
- 3' Flores perfectas4
- 4 Plantas áfilas, espinosas; flores grandes, vistosas, sésiles o subsésiles; sépalos y pétalos indefinidos y no bien diferenciados; tallo carnoso, generalmente articulado.
Cactaceae (pág. 106)
- 4' Plantas con hojas desarrolladas, no espinosas5

5	Hojas carnosas	6
5'	Hojas membranáceas o coriáceas, no carnosas	7
6	Cáliz 2-mero; ovario 1-locular, n-seminado; hojas alternas. Portulacaceae (pág. 142)	
6'	Cáliz 4-5-mero; ovario n-locular, n-seminado; hojas opuestas. Aizoaceae (pág. 77)	
7	Flores con 2 o más estilos; flores perýginas. Rosaceae (pág. 144)	
7'	Flores con 1 solo estilo	8
8	Flores perýginas, estambres encorvados en el botón floral. Lythraceae (pág. 132)	
8'	Flores con el ovario ínfero	9
9	Hierbas con hojas simples, enteras o divididas, a veces con pelos urticantes. Loasaceae (pág. 132)	
9'	Árboles o arbustos con hojas simples, enteras, sin pelos urticantes. Myrtaceae (pág. 137)	
10	Flores unisexuales, plantas generalmente monoicas	11
10'	Flores perfectas	12
11	Plantas acuáticas o palustres; hojas verticiladas; flores pequeñas. Haloragaceae (pág.130)	
11'	Plantas terrestres; enredaderas, lianas o plantas procumbentes, con zarcillos; hojas no verticiladas; flores grandes o pequeñas; estambres con las anteras unidas entre sí. Cucurbitaceae (pág. 113)	
12	Androceo con 8-12 estambres	13
12'	Androceo con 2-5 estambres	18

- 13 Gineceo con 2 o más estilos separados entre sí14
- 13' Gineceo con 1 estilo y 1 o más estigmas15
- 14 Cáliz con 2 sépalos; hojas sin estípulas; plantas carnosas.
Portulacaceae (pág. 142)
- 14' Cáliz con 3-6 sépalos; hojas con estípulas; plantas no carnosas.
Rosaceae (pág. 144)
- 15 Flores períginas, el ovario no está adherido al receptáculo; estambres encorvados en el botón floral.
Lythraceae (pág. 132)
- 15' Flores con ovario ínfero; estambres no encorvados en el botón floral16
- 16 Anteras con dehiscencia poricida apical, con el conectivo provisto de apéndice; hojas con 3-9 nervaduras encorvadas que nacen en la base de la lámina y terminan en el ápice.
Melastomataceae (pág. 136)
- 16' Anteras con dehiscencia longitudinal, sin apéndice en el conectivo; hojas con nervaduras de otro tipo17
- 17 Ovario 1-locular, 2-6-ovulado; fruto drupáceo o leñoso, alado o costado longitudinalmente.
Combretaceae (pág. 112)
- 17' Ovario 2-4-locular, n-ovulado; fruto cápsula.
Onagraceae (pág. 139)
- 18 Flores períginas; estambres opositipétalos.
Rhamnaceae (pág. 143)
- 18' Flores con ovario ínfero; estambres alternipétalos19
- 19 Fruto cápsula n-seminada.
Onagraceae (pág. 139)
- 19' Fruto esquizocarpo, baya o drupa, pauciseminados20

20 Fruto seco, separándose a la madurez en 2 mericarpos 1-seminados.
Apiaceae (pág. 78)

20' Fruto carnoso, baya o drupa.
Araliaceae (pág. 82)

Gamopétalas

(flores con cáliz y corola, pétalos unidos entre sí por lo menos en la base)

1 Ovario súpero (ovario no adherido al receptáculo)2

1' Ovario ínfero49

2 Estambres en número doble al de los pétalos o superiores3

2' Estambres en igual número que los pétalos o inferiores6

3 Fruto legumbres n-seminada; hojas compuestas.
Fabaceae (pág. 117)

3' Fruto cápsula, aquenio, baya, drupa, etc., nunca legumbre; hojas simples4

4 Flores unisexuales, carnosas; hojas grandes, alternas; árboles o arbustos con látex.
Caricaceae (pág. 109)

4' Flores perfectas, excepcionalmente unisexuales; hojas menores; plantas con o sin látex5

5 Hierbas con hojas carnosas, sin látex; ovario 4-5-carpelar.
Crassulaceae (pág. 113)

5' Árboles o arbustos, hojas no carnosas, generalmente con látex; ovario 3-carpelar.
Sapotaceae (pág. 148)

6 Flores actinomorfas; androceo con 3-5 estambres7

6' Flores cigomorfas; androceo con 2-4 estambres, vara vez 539

- 7 Fruto legumbre n-seminada; árboles o arbustos con hojas compuestas.
Fabaceae (pág. 117)
- 7' Fruto variado, nunca legumbre8
- 8 Plantas con látex9
- 8' Plantas sin látex12
- 9 Estambres opositipétalos.
Sapotaceae (pág. 148)
- 9' Estambres alternipétalos10
- 10 Ovario 2-carpelar, 3-n-ovulado, que por lo general se separan a la madurez; hojas opuestas o verticiladas, a veces alternas11
- 10' Ovario 2-3-carpelar, 2-ovulado, sin separarse a la madurez; hojas alternas; fruto cápsula 4-6-seminada; enredaderas, subarbustos o hierbas volubles.
Convolvulaceae (pág. 112)
- 11 Polen pulverulento; estambres libres entre sí o unidos al estigma por sus anteras.
Apocynaceae (pág. 80)
- 11' Polen aglutinado en masas (polinias); estambres unidos entre sí, generalmente formando un ginostegio.
Asclepiadaceae (pág. 82)
- 12 Plantas parásitas, sin clorofila (no verdes); tallo amarillento, delgado, que se adhiere a las plantas verdes por medio de haustorios y les absorbe su savia.
Cuscutaceae (pág. 114)
- 12' Plantas verdes, no parásitas13
- 13 Estilo 5, a veces 1 terminado en 5 ramas estigmáticas; ovario 1-ovulado; estambres 5, opositipétalos.
Plumbaginaceae (pág. 140)

- 13' Estilo único, excepcionalmente 2, no terminado en varias ramas es-
tigmáticas14
- 14 Estambres 4, con los filamentos fijos debajo del ovario o adheridos a la
corola; corola 4-mera, con los pétalos escariosos; inflorescencia en espi-
ga generalmente densa.
Plantaginaceae (pág. 140)
- 14' Estambres 2-5, soldados a la corola; pétalos blancos o coloreados15
- 15 Estambres 5, alternipétalos u opositipétalos; flores 5-meras16
- 15' Estambres 2-4-5, alternipétalos; flores 4-5-meras20
- 16 Árboles o arbustos con hojas alternas17
- 16' Hierbas terrestres, acuáticas o palustres18
- 17 Ovario 1-locular, placentación central.
Myrsinaceae (pág. 137)
- 17' Ovario n-carpelar, placentación axilar.
Sapotaceae (pág. 148)
- 18 Hierbas acuáticas o palustres; hojas cordadas o reniformes; flores dis-
puestas en fascículos pedicelados en la base de la lámina; corola con los
pétalos fimbriados.
Menyanthaceae (pág. 136)
- 18' Hierbas terrestres; hojas de otro tipo; flores axilares, solitarias o dispuestas
en racimos apanojados; corola con los pétalos no fimbriados19
- 19 Hojas glanduloso-pubescentes o carnosas; fruto seco, indehiscente, en-
vuelto por el cáliz endurecido y ascrecente (fruto espinescente).
Sclerophylacaceae (pág. 148)
- 19' Hojas no glanduloso-pubescentes, membranáceas; fruto capsular, a ve-
ces pixidio, no envuelto por el cáliz ascrecente (fruto no espinescente).
Primulaceae (pág. 142)
- 20 Hojas opuestas21

- 20' Hojas alternas, o bien hojas radicales, subuladas (en este último caso sin tallos aéreos)27
- 21 Ovario 1-locular, placentación parietal; fruto generalmente cápsula.
Gentianaceae (pág. 129)
- 21' Ovario 2-5-locular, placentación axilar22
- 22 Androceo con 2 estambres.
Oleaceae (pág. 139)
- 22' Androceo con 4-5 estambres23
- 23 Carpelos n-ovulados; estilo terminal24
- 23' Carpelos 1-2-ovulados; estilo ginobásico o terminal26
- 24 Ovario con 2 estilos, o con un estilo dividido en 2 ramas estigmáticas; fruto seco, generalmente 1-locular, con 3-n-semillas.
Hydrophyllaceae (pág. 130)
- 24' Ovario con un solo estilo y estigma capitado o bilobulado; fruto cápsula, baya o drupa, n-seminalados25
- 25 Flores 5-meras.
Loganiaceae (pág. 132)
- 25' Flores 4-meras.
Buddlejaceae (pág. 106)
- 26 Androceo con 2-4 estambres fértiles; estilo terminal; corola levemente cigomorfa; inflorescencia generalmente en espiga.
Verbenaceae (pág. 157)
- 26' Androceo con 5 estambres fértiles; estilo generalmente ginobásico, cuando terminal con el estigma cónico, truncado; corola actinomorfa; inflorescencia en cimas escorpioides.
Boraginaceae (pág. 102)
- 27 Ovario 1-locular, n-ovulado28

27'	Ovario 2-5-locular, 1-n-ovulado	29
28	Ovario con 2 estilos o 1 dividido en 2 ramas estigmáticas; estambres 5; fruto cápsula.	
		Hydrophyllaceae (pág. 130)
28'	Ovario con 1 estilo, estigma capitado o bilobado; estambres generalmente 4; fruto carnoso o cápsula a veces alargada, con valvas helicoidales.	
		Gesneriaceae (pág. 130)
29	Ovario 3-5-carpelar	30
29'	Ovario 2-carpelar o bien 2-locular en la base y 1-locular arriba	31
30	Ovario 3-carpelar; fruto cápsula generalmente loculicida, con 1-2 semillas en cada carpelo.	
		Convolvulaceae (pág. 112)
30'	Ovario 4-5-carpelar (2-carpelar en el género <i>Jaborosa</i>); fruto cápsula o baya n-seminadas.	
		Solanaceae (pág. 152)
31	Androceo con 2 estambres; corola 4-5-mera.	
		Oleaceae (pág. 139)
31'	Androceo con 3-5 estambres	32
32	Estilo ginobásico; carpelos 2-ovulados	33
32'	Estilo terminal	34
33	Estilo 1; fruto formado por 4 aquenios.	
		Boraginaceae (pág. 102)
33'	Estilos 2; fruto cápsula.	
		Convolvulaceae (pág. 112)
34	Carpelos 1-2-ovulados	35
34'	Carpelos 3-n-ovulados	37

- 35 Plantas espinosas; fruto carnoso, pauci o pluriseminado.
Solanaceae (pág. 152)
- 35' Plantas inermes (sin espinas)36
- 36 Fruto cápsula loculicida, rara vez indehiscente; flores axilares, solitarias o agrupadas; enredaderas, arbustos o hierbas.
Convolvulaceae (pág. 112)
- 36' Fruto tetraquenio o drupa 1-4-seminada; inflorescencia por lo general en cimas escorpioides; árboles, arbustos o hierbas.
Boraginaceae (pág. 102)
- 37 Ovario con 2 estilos, o 1 dividido en 2 ramas estigmáticas; fruto cápsula; hierbas.
Hydrophyllaceae (pág. 130)
- 37' Ovario con 1 estilo, estigma en cabezuela o 2-lobado38
- 38 Anteras de los estambres con las tecas más o menos iguales y conniventes.
Solanaceae (pág. 152)
- 38' Anteras de los estambres con las tecas generalmente de longitud desigual y separadas en la base.
Scrophulariaceae (pág. 148)
- 39 Fruto n-seminado40
- 39' Fruto 2-4-seminado46
- 40 Fruto con el endocarpo leñoso, rugoso o espinoso, terminado en un pico duro que se divide en dos cuernos al secar; androceo con 2-4 estambres; plantas herbáceas con pubescencia viscosa.
Martyniaceae (pág. 136)
- 40' Fruto cápsula, baya o drupa, sin cuernos ni pico duro41
- 41 Semillas aladas; fruto cápsula; árboles, arbustos o lianas con hojas opuestas, simples o compuestas.
Bignoniaceae (pág. 101)

- 41' Semillas no aladas; plantas herbáceas o arbustivas42
- 42 Fruto cápsula bivalva de dehiscencia elástica; inflorescencias con brácteas y bractéolas cercanas a las flores; estambres 2-4; hierbas o subarbustos con hojas opuestas.
Acanthaceae (pág. 75)
- 42' Fruto indehiscente o de dehiscencia no elástica; brácteas de la inflorescencia, si las hay, muy reducidas43
- 43 Ovario 1-locular, placentación parietal o central44
- 43' Ovario 2-carpelar, a veces 3-5-carpelar; placentación axilar45
- 44 Plantas pequeñas, delicadas, acuáticas (flotantes o fijas) o palustres, con órganos vegetativos no bien diferenciados, provistos de órganos especializados para atrapar y digerir pequeños insectos (plantas insectívoras).
Lentibulariaceae (pág. 132)
- 44' Plantas terrestres, con los órganos vegetativos bien diferenciados, no insectívoras, provistas de tubérculos subterráneos.
Gesneriaceae (pág. 130)
- 45 Tecas generalmente separadas desde la base, unidas al filamento por la parte superior, una normalmente mayor que la otra; ovario con el tabique transversal al eje de la flor.
Scrophulariaceae (pág. 148)
- 45' Tecas coherentes en toda su extensión, de igual largo; ovario con el tabique oblicuo al eje de la flor.
Solanaceae (pág. 152)
- 46 Hojas opuestas; androceo con 2-4 estambres47
- 46' Hojas alternas; androceo con 5 estambres.
Boraginaceae (pág. 102)
- 47 Fruto cápsula, con dehiscencia longitudinal elástica.
Acanthaceae (pág. 75)
- 47' Fruto deshaciéndose en 4 carpidios o drupáceo48

- 48 Estilo ginobásico; fruto deshaciéndose en 4 carpidios o aquenios; corola bilabiada; hierbas o arbustos por lo general con pelos glandulosos secretores de esencias aromáticas.

Lamiaceae (pág. 130)

- 48' Estilo ginobásico o terminal; fruto desarticulándose en 4 aquenios o drupa con 4 carocitos; corola casi actinomorfa; hierbas y arbustos por lo general aromáticos.

Verbenaceae (pág. 157)

- 49 Androceo con 6 o más estambres, con las anteras subsésiles o unidas al estigma (ginostemo); perianto corolino, cigomorfo, en forma de tubo encorvado o pipa, con la base inflada, constituido por un solo ciclo de piezas soldadas; fruto cápsula 4-6-locular, n-seminada; lianas, enredaderas o hierbas.

Aristolochiaceae (pág. 82)

- 49' Androceo con 1-5 estambres50

- 50 Anteras libres entre sí51

- 50' Anteras unidas entre sí56

- 51 Hojas alternas, excepcionalmente opuestas; estambres 552

- 51' Hojas opuestas; plantas sin látex53

- 52 Flores aisladas, solitarias o en inflorescencias variadas, nunca en capítulos involucrados; cáliz bien desarrollado; plantas con látex, a veces muy poco evidente.

Campanulaceae (pág. 108)

- 52' Flores reunidas en capítulos involucrados; estigma simple; plantas sin látex.

Calyceraceae (pág. 107)

- 53 Inflorescencia en cabezuela o en espiga compacta con involucre de brácteas en la base; flores cigomorfas, con un involucelo persistente hasta la madurez del fruto; estambres 4 o menos; fruto aquenio.

Dipsacaceae (pág. 114)

- 53' Inflorescencias laxas, flores aisladas o en cabezuelas no involucradas; flores sin involucrelo54
- 54 Fruto aquenio, con el cáliz a menudo desarrollado en forma de ala o de papus; estambres 1-3; corola 5-mera, cigomorfa.
Valerianaceae (pág. 157)
- 54' Fruto n-seminado55
- 55 Hojas simples, con estípulas; flores actinomorfas, isostémonas; fruto cápsula, esquizocarpo o baya.
Rubiaceae (pág. 144)
- 55' Hojas simples sin estípulas, o compuestas con estípulas; flores actinomorfas o cigomorfas, con 5-4 estambres; fruto baya o drupa.
Caprifoliaceae (pág. 109)
- 56 Plantas trepadoras o procumbentes, con zarcillos; flores unisexuales, plantas monoicas o dioicas; fruto 1-n-seminado.
Cucurbitaceae (pág. 113)
- 56' Plantas sin zarcillos; flores perfectas o unisexuales57
- 57 Inflorescencia en cabezuela, rodeada por un involucrelo de brácteas; ovario 1-ovulado58
- 57' Flores aisladas o en inflorescencias racimosas o cimosas, a veces densas pero sin involucrelo de brácteas; ovario n-ovulado59
- 58 Estigma capitado; filamentos estaminales algo unidos entre sí; plantas herbáceas, sin látex.
Calyceraceae (pág. 107)
- 58' Estigma bifido; filamentos estaminales libres entre sí; plantas herbáceas o leñosas, con o sin látex.
Asteraceae (pág. 84)
- 59 Flores actinomorfas o cigomorfas; estambres 5; fruto cápsula o baya; hierbas con látex.
Campanulaceae (pág. 108)

- 59' Flores cigomorfas; estambres 2-4; fruto cápsula; hierbas sin látex.
Gesneriaceae (pág. 130)

Clave para reconocer las Familias de **MONOCOTILEDÓNEAS** ⁴

- 1 Flores desnudas o con perianto muy reducido2
 1' Flores con perianto desarrollado7
 2 Flores en su mayor parte unisexuales, dispuestas en espiga densa3
 2' Flores generalmente perfectas, protegidas por brácteas secas, escariosas (glumas y glumelas)6
 3 Inflorescencia sin espata; hojas lineares4
 3' Inflorescencia protegida por una espata herbácea; hojas no lineares5
 4 Plantas acuáticas, sumergidas; inflorescencia cimosa o flores solitarias axilares.

Zannichelliaceae (pág. 191)

- 4' Plantas palustres; flores dispuestas en una espiga densa.
Typhaceae (pág. 191)

- 5 Plantas terrestres o epífitas, rara vez acuáticas flotantes (en este caso, mayores de 10 cm), con hojas y tallos diferenciados, con raíces.
Araceae (pág. 160)

- 5' Plantas flotantes muy pequeñas (menores de 2 cm), con cuerpo vegetativo no diferenciado en hojas y tallos ("fronde"), con o sin raíces.
Lemnaceae (pág. 166)

- 6 Tallos generalmente huecos, de sección circular, con nudos y entrenudos; hojas dísticas, con la vaina comúnmente hendida y con lígula; flores protegidas por 2 glumelas y con lodículas; fruto cariopsis.
Poaceae = Gramíneas (pág. 169)

- 6' Tallos macizos, de sección triangular, sin nudos ni entrenudos; hojas dispuestas en 3 planos con la vaina cerrada y sin lígula; flores protegidas por una sola gluma, sin lodículas; fruto aquenio.
Cyperaceae (pág. 162)
- 7 Gineceo dialicarpelar; plantas acuáticas o palustres, a veces con perianto reducido8
- 7' Gineceo 1-carpelar o gamocarpelar11
- 8 Flores heteroclamídeas, vistosas9
- 8' Flores haplocamídeas o acamídeas, inconspicuas10
- 9 Fruto poliaquenio; carpelos 1-pauci-ovulados.
Alismataceae (pág. 159)
- 9' Fruto polifolículo; carpelos n-ovulados.
Limnocharitaceae (pág. 167)
- 10 Plantas acuáticas sumergidas; óvulos colgantes.
Potamogetonaceae (pág. 191)
- 10' Plantas palustres, no sumergidas; óvulos erectos.
Juncaginaceae (pág. 166)
- 11 Inflorescencia protegida por una espata leñosa; flores dispuestas en racimos o panojas.
Arecaceae = Palmeras (pág. 160)
- 11' Inflorescencia sin espata leñosa12
- 12 Androceo 3, 6 (3 + 3) hasta 21; flores generalmente actinomorfas13
- 12' Androceo ½, 1 o 5; flores cigomorfas23
- 13 Semillas sin endosperma.
Hydrocharitaceae (pág. 165)
- 13' Semillas con endosperma14

14	Endosperma farináceo; flores heteroclamídeas	15
14'	Endosperma carnosos; flores homoclamídeas	17
15	Perianto heteroclamídeo; plantas terrestres o epífitas	16
15'	Perianto homoclamídeo corolino, con los segmentos del perigonio soldados en un tubo; plantas acuáticas o palustres.	
	Pontederiaceae (pág. 190)	
16	Plantas en roseta, de hojas lineares, rígidas; estambres con los filamentos glabros; óvulos anátropos; lóculos n-ovulados.	
	Bromeliaceae (pág. 161)	
16'	Plantas herbáceas, con tallos nudosos y hojas herbáceas generalmente ovadas o elípticas; estambres con los filamentos generalmente pilosos (glabros en <i>Commelina</i>); óvulos ortótropos; lóculos pauci-ovulados.	
	Commelinaceae (pág. 162)	
17	Hojas generalmente angostas, paralelinervadas, sin pecíolo evidente (lámina sésil o con vaina basal)	18
17'	Hojas con pecíolo bien diferenciado y lámina más o menos retinervadas	22
18	Gineceo súpero	19
18'	Gineceo ínfero	20
19	Perianto calicoide.	
	Juncaceae (pág. 166)	
19'	Perianto corolino.	
	Liliaceae (pág. 167)	
20	Estambres 6	21
20'	Estambres 3.	
	Iridaceae (pág. 165)	

- 21 Plantas con bulbo tunicado; tallos florales no foliosos (escapo).
Amarylidaceae (pág. 160)
- 21' Plantas con rizomas delgados y raíces tuberizadas; tallos florales foliosos.
Alstroemeriaceae (pág. 160)
- 22 Ovario súpero; hojas con zarcillos.
Smilacaceae (pág. 191)
- 22' Ovario ínfero; hojas sin zarcillos.
Dioscoreaceae (pág. 165)
- 23 Hojas pinnatinervias; estambres libres; semillas grandes, a menudo con arilo24
- 23' Hojas curvinervias o paralelinervias; estambres soldados con el gineceo; semillas muy pequeñas, sin arilo.
Orchidaceae (pág. 167)
- 24 Hojas sin articulación engrosada en la base de la lámina; lóculos n-ovulados.
Cannaceae (pág. 162)
- 24' Hojas con articulación engrosada en la base de la lámina; lóculos 1-ovulados.
Marantaceae (pág. 167)

Géneros de PTERIDÓFITOS

Azollaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Azolla* Lam.

Davalliaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Nephrolepis* Schott

Dryopteridaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ctenitis* (C. Chr.) C. Chr.

Equisetaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Equisetum* L.

Marsileaceae⁵

- 1 Láminas 2-yugas, pecioladas, distanciadas entre sí.
Marsilea L.
- 1' Láminas graminiiformes, aciculares, sésiles o reducidas al pecíolo.
Pilularia L.

Polypodiaceae⁶

- 1 Láminas enteras 2
- 1' Láminas pinnatífidas.
Polypodium L.
- 2 Láminas marcadamente dimorfas, glabras, con escamas solamente sobre el nervio medio; soros con paráfisis filamentosos y ramificados.
Microgramma C. Presl
- 2' Láminas isomorfas, escamosas en ambas caras; soros con paráfisis escamosos y peltados.
Pleopeltis Humb. & Bonpl. ex Willd.

Pteridaceae⁷

- 1 Esporangios a lo largo de las venillas, a veces algo confluentes a su madurez2
- 1' Esporangios en el extremo de las venillas o a lo largo de una venilla colectora marginal, constituyendo soros o cenosoros marginales, protegidos o no por el margen reflexo de la lámina5
- 2 Plantas anuales, pequeñas, delicadas, glabras.
Anogramma Link
- 2' Plantas perennes, más robustas, con láminas cerosas o pilosas3

- 3 Láminas pilosas, con pinna usualmente enteras. •
Hemionitis L.
- 3' Láminas con cera blanca o amarilla; pinnas en general divididas4
- 4 Pinnas simples a 2-3-folioladas.
Trismeria Fée
- 4' Pinnas pinnatífidas a bipinnatífidas.
Pityrogramma Link
- 5 Esporangios ubicados sobre el margen reflexo de las pínulas, donde las venillas se continúan; pínulas reniformes o cuneado-flabeladas, raramente demediadas.
Adiantum L.
- 5' Esporangios protegidos o no por el margen reflexo de la lámina, pero nunca naciendo sobre éste; últimas divisiones de la lámina de otra forma6
- 6 Esporangios a lo largo de una vena colectora marginal y protegidos por el margen reflexo, mezclados con paráfisis; frondes pequeñas a medianas, con pecíolos pajizos o castaños.
Pteris L.
- 6' Esporangios en el extremo o parte distal de las venillas fértiles, protegidos o no por el margen reflexo, y en el caso de constituir cenosoros marginales, las láminas son palmatipartidas; frondes pequeñas a medianas con pecíolos frecuentemente oscuros y lustrosos7
- 7 Láminas palmatipartidas, con nerviación casi siempre anastomosada; esporangios sobre una venilla colectora marginal, interrumpida o continua y protegidos por el margen foliar modificado.
Doryopteris J. Sm.
- 7' Láminas pinnadas en plan, con nerviación siempre abierta; esporangios ubicados en el extremo o parte distal de las venillas fértiles, protegidos o no por el margen foliar8
- 8 Soros separados; pecíolos con dos expansiones laterales aliformes.
Adiantopsis Fée.

8' Soros más o menos confluyentes.

Cheilanthes Sw.

Salviniaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Salvinia* Ség.

Schizaeaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Anemia* Sw.

Selaginellaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Selaginella* P. Beauv.

Thelypteridaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Thelypteris* Schmidel

Género de GIMNOSPERMAS

Ephedraceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ephedra* L.

Géneros de DICOTILEDÓNEAS

Acanthaceae⁸

- 1 Estambres 2; anteras generalmente superpuestas o insertas a nivel desigual2
- 1' Estambres 4; anteras mono o 2-tecas, de tecas al mismo nivel4
- 2 Tubo de la corola cilíndrico y angosto (en su parte media tiene más o menos 1 mm de lat.); semillas verruculosas.

Carlwrightia A. Gray
- 2' Tubo corolino generalmente ensanchado, de 2 mm o más de lat.; semillas no verruculosas3

- 3 Tallos hexagonales; cápsula con la placenta que se desgarrar y desprende de las paredes a la madurez, arqueándose hacia el ápice; semillas con pelos muy cortos.

***Dicliptera* Juss.**

- 3' Tallos cilíndricos o tetraédricos; cápsulas con la placenta no desgarrada ni arqueada; semillas glabras, lisas, de borde dentado o con engrosamiento periférico.

***Justicia* L.**

- 4 Anteras 1-tecas; plantas pequeñas, acaules, arrosietadas; semillas con gruesos pelos retrorsamente barbelados.

***Stenandrium* Nees**

- 4' Anteras 2-tecas; plantas generalmente caulescentes (excepto *Ruellia morongii*); semillas aparentemente lisas cuando secas, piloso-mucilaginosas al humedecerse5

- 5 Hierbas higrófilas; flores pequeñas (más o menos 1 cm long.), blancas o rosadas, bilabiadas, dispuestas en densos verticilos axilares; cápsula cilíndrica, no contraída en la base, fértil en su totalidad.

***Hygrophila* R. Br.**

- 5' Plantas terrestres; flores generalmente mayores de 1 cm long., vistosas; corola casi actinomorfa, 5-lobada, más raro bilabiada, de color rojizo, blanco, rosado, violáceo o celeste, más raro amarillas; cápsula contraída en su parte basal, que es asperma6

- 6 Flores 1-3, subsésiles en la axila de las hojas semejando verticilos laxos a lo largo de la porción media y hasta el ápice de los tallos; sépalos soldados en su tercio medio o mitad basal; anteras apiculadas en la base; semillas 2-4.

***Dyschoriste* Nees**

- 6' Flores solitarias, o en cimas laxas, aparentando una panoja, generalmente terminales (a veces cimas contraídas, con 2-3 flores terminales y axilares, entonces cáliz desigualmente hendido y cápsula con 4 semillas); cáliz partido hasta la base; anteras míticas; semillas generalmente más de 4 y hasta 20.

***Ruellia* L.**

Achatocarpaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Achatocarpus* Triana

Aizoaceae⁹

- 1 Gineceo súpero, 3-5-locular; sépalos 5; cápsula de dehiscencia circuncisa.
Sesuvium L.
- 1' Gineceo ínfero, 4-locular; sépalos 4; cápsula 4-valvada.
Aptenia N.E. Br.

Amaranthaceae¹⁰

- 1 Hojas alternas; anteras con 2 tecas (4-loculares); óvulos erectos.
Amaranthus L.
- 1' Hojas opuestas; anteras con 1-teca (biloculares); óvulos colgantes2
- 2 Estambres hipóginos3
- 2' Estambres périginos unidos entre sí por la base de sus filamentos, que está soldada al perigonio gamopétalo.
Guilleminea Kunth
- 3 Estigma capitado, fasciculado-multífido o brevemente bilobado, nunca formado por ramitas alesnadas4
- 3' Estigma marcadamente bilobado o en forma de 2 ramitas alesnadas5
- 4 Androceo sin pseudoestaminodios; filamento de los estambres casi siempre 3-lobulado.
Pfaffia Mart.
- 4' Androceo con pseudoestaminodios alternando con los estambres, cuyos filamentos son simples.
Alternanthera Forssk.
- 5 Filamentos de los estambres dilatados, con el ápice 2-3-lobulado, a veces filamentos simples, pero entonces las flores no poseen pedicelo carnoso y no forman inflorescencias paniculadas.
Gomphrena L.

5' Filamentos estaminales simples. *Iresine* P. Browne

Anacardiaceae¹¹

1 Flores diplostémonas2

1' Flores haplostémonas3

2 Óvulo ascendente. *Lithrea* Hook. & Arn.

2' Óvulo péndulo. *Schinus* L.

3 Frutos sin alas (pero con cáliz acrescente). *Myracrodruon* Allem.

3' Frutos comprimidos y dilatados superiormente en un ala, con epicarpo delgado y endocarpo grueso, óseo. *Schinopsis* Engl.

Annonaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Rollinia* A. St.-Hil.

Apiaceae¹²

1 Hojas e involucros espinosos; flores dispuestas en cabezuelas sobre un receptáculo con páleas; frutos sin costillas distintas y sin carpóforo. *Eryngium* L.

1' Hojas e involucros no espinosos; flores dispuestas en umbelas simples o compuestas2

2 Frutos con espinas, púas o ganchos3

2' Frutos sin espinas5

3 Frutos comprimidos lateralmente4

- 3' Frutos redondeados o levemente comprimidos en el dorso, con espinas en las costillas secundarias; inflorescencias en umbelas grandes; dientes del cáliz débiles o atrofiados.
Daucus L.
- 4 Frutos cubiertos con púas o ganchos; albumen de la semilla profundamente sulcado, o cóncavo del lado comisural.
Torilis Adans.
- 4' Frutos sin espinas, con costillas calloso-dentadas; albumen de la semilla plano o ligeramente cóncavo del lado comisural.
Ammoselinum Torr. & A. Gray
- 5 Hojas enteras, crenadas o lobadas6
- 5' Hojas pinnatisectas, bipinnatisectas o pinnaticompuestas; umbelas compuestas9
- 6 Hojas enteras; umbelas simples; flores blancas.
Lilaeopsis Greene
- 6' Hojas crenadas o lobadas7
- 7 Plantas glabras o con pelos simples8
- 7' Plantas con pelos estrellados.
Bowlesia Ruiz & Pav.
- 8 Hierbas con tallos erectos o tendidos; hojas envainadoras, sin estípulas; umbelas simples; mericarpos con 7-9 costillas anastomosadas.
Centella L.
- 8' Hierbas con tallos rastreros o subterráneos; hojas no envainadoras, con estípulas; umbelas simples o compuestas, o bien flores dispuestas en verticilos; mericarpos con 5 costillas no anastomosadas.
Hydrocotyle L.
- 9 Flores de pétalos amarillos; hojas pinnatisectas10
- 9' Flores de pétalos blancos (blanco-amarillentos en *Tordylium*); hojas pinnatisectas, bipinnatisectas o pinnaticompuestas11

- 10 Frutos comprimidos dorsalmente, con un reborde alado; hojas con segmentos dentados o incisos.
Pastinaca L.
- 10' Frutos comprimidos lateralmente, no alados; hojas con segmentos lineales o filiformes.
Foeniculum Mill.
- 11 Umbelas con involucreo12
- 11' Umbelas sin involucreo15
- 12 Involucreo formado por brácteas enteras13
- 12' Involucreo formado por numerosas brácteas pinnatisectas; frutos aovados.
Ammi L.
- 13 Frutos con costillas conspicuas14
- 13' Frutos sin costillas o con costillas dorsales inconspicuas, con un margen grueso y liso.
Tordylium L.
- 14 Costillas del fruto rugosas.
Conium L.
- 14' Costillas del fruto lisas.
Apium L.
- 15 Flores cigomorfas, con 3 pétalos pequeños y 2 más grandes 2-lobados.
Coriandrum L.
- 15' Flores actinomorfas, con todos los pétalos iguales.
Cyclospermum Lag.

Apocynaceae¹³

- 1 Corola dextrocontorta (en el botón floral, la superficie externa de cada lóbulo es cubierta por el borde derecho del lóbulo vecino); anteras fuertemente adheridas a la cabeza estigmática, no dehiscentes hasta la base

(sacos polínicos confinados a la parte superior de la antera, parte inferior aplanada y estéril; semillas con penacho de pelos2

- 1' Corola levocontorta (en el botón floral, la superficie externa de cada lóbulo es cubierta por el borde izquierdo del lóbulo vecino); anteras libres de la cabeza estigmática o adheridas muy levemente, dehiscentes hasta cerca de la base (sacos polínicos abarcando toda su longitud); semillas sin penacho de pelos6

- 2 Corola subrotácea, pequeña (menor de 1 cm long.); anteras totalmente exertas.

Forsteronia G. Mey.

- 2' Corola hipocraterimorfa, infundibuliforme, tubulosa o campanulada, mediana o grande (mayor de 2 cm long.); anteras inclusas, o con el ápice apenas exerto3

- 3 Lóbulos del cáliz sin apéndices glandulares; hierbas erectas o volubles, con hojas totalmente glabras.

Rhabdadenia Müll. Arg.

- 3' Lóbulos del cáliz con pequeños apéndices glandulares en la base de sus caras internas4

- 4 Inflorescencias cimosas, con el raquis generalmente bifurcado.

Mesechites Müll. Arg.

- 4' Inflorescencias racemosas, simples5

- 5 Corola contraída en la base de un tubo largo, mayor de 4 cm long.; hierbas sufruticosas provistas de xilopodio.

Macrosiphonia Müll. Arg.

- 5' Corola apenas contraída en la base o contraída en un tubo menor de 4 cm long.; sufrutices trepadores o lianas, a veces sufrutices erectos o hierbas sufruticosas provistas de xilopodio.

Mandevilla Lindl.

- 6 Lóbulos del cáliz con pequeños apéndices glandulares en la base de sus caras internas; hojas opuestas; flores pequeñas o medianas, blancas o amarillas.

Tabernaemontana L.

- 6' Lóbulos del cáliz sin apéndices glandulares; hojas alternas, opuestas, o en verticilos trímeros; flores pequeñas, blancas, amarillas, rosadas o verdosas.
Aspidosperma Mart. & Zucc.

Araliaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, ***Pentapanax*** Seem.

Aristolochiaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, ***Aristolochia*** Tourm. ex L.

Asclepiadaceae ¹⁴

- 1 Polinios péndulos (siempre pendientes de las caudículas)2
- 1' Polinios horizontales sobre las caudículas12
- 2 Corona (verticilo ubicado entre la corola y el androceo) simple3
- 2' Corona doble11
- 3 Corona con tubo largo4
- 3' Corona sin tubo, es decir, de lóbulos libres o apenas soldados en la base6
- 4 Corona inserta en el tubo de la corola, sin conexión con el ginostegio; plantas xerófilas, pequeñas, erectas o semivolubles.
Tweedia Hook. & Arn.
- 4' Corona inserta en la base del ginostegio y tubo de la corola5
- 5 Retináculo con un apéndice membranáceo en la parte superior; tubo de la corona generalmente soldado a la corola.
Araujia Brot.
- 5' Retináculo sin apéndice; tubo de la corona no soldado a la corola.
Morrenia Lindl.
- 6 Cabezuela del ginostegio con 1 o varios apéndices largos7

- 6' Cabezuela del ginostegio plana o con un pequeño botoncito8
- 7 Caudículas dilatadas en una membrana transparente y provistas de un diente, libre en la parte superior, o que no sobresale y a veces es poco visible, en este último caso, las caudículas son oblicuas o descendentes.
Oxypetalum R. Br.
- 7' Caudículas simples, es decir, desprovistas de la membrana y del diente.
Schistogyne Hook. & Arn.
- 8 Membrana apical de las anteras plumoso-barbadas.
Araujia Brot.
- 8' Membrana apical de las anteras hialina y glabra9
- 9 Flores grandes, más o menos 25 mm de diámetro; corola blanca, infundibuliforme; lianas cubiertas de pelos largos color rojizos; hojas ovado-cordadas, aterciopeladas, grandes.
Schubertia Mart.
- 9' Flores pequeñas o medianas; plantas con ramas glabras o finamente pubescentes10
- 10 Hojas grandes, ovado-cordadas, subcarnosas y completamente glabras, varias glándulas relativamente grandes en la base del limbo; corona de lóbulos anchos, insertos en el tubo de la corola.
Telminostelma E. Fourn.
- 10' Hojas pequeñas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, no subcarnosas, generalmente pubescentes; corona de lóbulos lineales, insertos en la base del ginostegio.
Metastelma R. Br.
- 11 Plantas erectas; corona exterior con lóbulos en forma de cartucho, los que encierran a los lóbulos de la corona interior, cilíndrico, ápice cónico y plegado hacia el ginostegio.
Asclepias L.
- 11' Plantas volubles o trepadoras; los lóbulos de la corona exterior no encierran a los lóbulos de la corona interior; corona interior con lóbulos

en forma de bolsita, la exterior forma un anillo apenas marcado al pie de la interior.

Funastrum E. Fourn.

- 12 Folículos con 5-7 aletas longitudinales; anteras con apéndice dorsal en forma de lengüeta horizontal; plantas glabras o con pelos simples, atenuados hacia el ápice.

Gonolobus Michx.

- 12' Folículos provistos de protuberancias espinosas; anteras sin apéndice dorsal; plantas pubescentes con largos pelos hispídos y pelos diminutos con célula apical bulbiforme.

Matelea Aubl.

Asteraceae ¹⁵

- 1 Capítulos con todas las flores cigomorfas, liguladas o bilabiadas, o también con flores del disco bilabiadas y flores marginales liguladas; anteras siempre sagitadas en su base2

- 1' Capítulos con todas las flores actinomorfas o bien con flores tubulosas en el disco y flores marginales liguladas, filiformes, bilabiadas o desnudas; a veces flores 5-sectas palmadas, pero no verdaderamente liguladas; anteras sagitadas o no18

- 2 Plantas con látex; todas las flores liguladas, 5-dentadas en el ápice3

- 2' Plantas sin látex; flores del disco bilabiadas (rara vez liguladas); flores del margen bilabiadas o liguladas11

- 3 Plantas con hojas espinosas y aspecto de cardos; capítulos amarillos, sésiles, terminales y laterales; cipselas comprimidas dorsalmente, incluidas en las páleas del receptáculo que caen con ellos; papus formado por algunas cerdas.

Scolymus L.

- 3' Plantas con hojas inermes, a veces fuertemente hirsutas, pero no espinosas4

- 4 Papus formado por escamitas muy cortas; corolas azules.

Cichorium L.

- 4' Papus formado por cerdas capilares5
- 5 Cerdas del papus plumosas; receptáculo cubierto por páleas lanceoladas, aristadas en el ápice.
Hypochaeris L.
- 5' Cerdas del papus no plumosas, solamente ásperas6
- 6 Cipselas con protuberancias tuberculiformes o espiniformes en su parte superior, largamente rostradas; plantas acuales de hojas runcinadas.
Taraxacum G. H. Weber
- 6' Cipselas sin protuberancias en su parte superior7
- 7 Frutos muy comprimidos8
- 7' Frutos cilíndricos o prismáticos, no comprimidos9
- 8 Cipselas largamente rostradas.
Lactuca L.
- 8' Cipselas sin rostro.
Sonchus L.
- 9 Cipselas contraídas o rostradas en el ápice10
- 9' Cipselas truncadas en el ápice, no denticuladas en el borde superior.
Hieracium L.
- 10 Corolas blancas o lilacinas; filarias en una sola serie.
Picrosia D. Don
- 10' Corolas amarillas o anaranjadas; filarias en 2 o más series.
Crepis L.
- 11 Todas las flores liguladas, con corola 5-dentada; papus plumoso.
Mutisia L.
- 11' Flores del disco bilabiadas, flores del margen bilabiadas o liguladas, 3-dentadas12

- 12 Papus plumoso. **Mutisia** L.
- 12' Papus no plumoso, formado por cerdas capilares, ásperas13
- 13 Arbustos; flores amarillas o blancas (a veces anaranjadas). **Trixis** P. Br.
- 13' Hierbas (rara vez sufrútices)14
- 14 Ramas del estilo truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos15
- 14' Ramas del estilo cortas, redondeadas en el ápice y generalmente sin pelos17
- 15 Capítulos radiados, con flores anaranjadas, las del disco bilabiadas y las del margen bilabiado-liguliformes. **Criscia** Katinas
- 15' Capítulos discoideos, flores del margen y del disco bilabiadas, de color blancas o amarillas16
- 16 Flores blancas; receptáculo glabro; hierbas perennes, con hojas inferiores en roseta. **Holocheilus** Cass.
- 16' Flores amarillas, blancas o anaranjadas; receptáculo piloso; arbusto con hojas esparcidas. **Trixis** P. Br.
- 17 Flores amarillas o anaranjadas; flores del margen con labio exterior liguliforme y labio interno enroscado; involucre hemisférico. **Trichocline** Cass.
- 17' Flores blancas; flores del margen generalmente liguladas por atrofia del labio interno; involucre cilíndrico o turbinado. **Chaptalia** Vent.
- 18 Papus formado por cerdas rígidas o capilares (a veces falta en las flores marginales)19

18'	Papus formado por pajitas, por escamas cortas, por aristas o bien ausentes	70
19	Plantas espinosas	20
19'	Plantas no espinosas	27
20	Flores perfectas	21
20'	Flores unisexuales, diclinas, las estaminadas en capítulos paucifloros; las pistiladas sólo 2, desnudas, encerradas en un involucre gamofilo elipsoide, cubierto de espinas ganchudas.	
	Xanthium L.	
21	Cipselas fijas en el receptáculo por una articulación lateral	22
21'	Cipselas fijas en el receptáculo por una articulación basal	23
22	Involucre formado por filarias similares a las hojas.	
	Carthamus L.	
22'	Involucre formado por filarias diferentes de las hojas, terminadas en el ápice en un apéndice escarioso o en una espina.	
	Centaurea L.	
23	Capítulos sésiles, solitarios, opuestos a las hojas a lo largo del tallo; papus formado por pocas cerdas caducas.	
	Pacourina Aublet	
23'	Capítulos en cimas corimbiformes terminales; papus formado por cerdas capilares	24
24	Filarias con espinas laterales.	
	Silybum Adanson	
24'	Filarias sin espinas laterales	25
25	Pelos del papus simples.	
	Carduus L.	
25'	Pelos del papus plumosos	26

- 26 Receptáculo carnoso; filarias muy anchas en su base.
Cynara L.
- 26' Receptáculo no carnoso; filarias no ensanchadas o apenas ensanchadas en su base.
Cirsium Mill.
- 27 Flores isomorfas, todas tubulosas perfectas o todas filiformes pistiladas o bien todas 5-sectas más o menos palmadas28
- 27' Flores dimorfas, las marginales diferentes de las del disco47
- 28 Flores de color amarillo intenso o anaranjadas29
- 28' Flores blancas, azules, violáceas o lilacinas (rara vez amarillas, pero nunca amarillo fuerte)32
- 29 Pappus formado por pocas cerdas gruesas y caedizas, o bien por cerdas mucho más cortas que la corola; plantas resinosas.
Grindelia Willd.
- 29' Pappus formado por numerosas cerdas capilares30
- 30 Arbustos o árboles; involucre formado por filarias dispuestas en varias series; anteras largamente sagitadas en su base.
Gochnatia Kunth
- 30' Plantas monoicas; involucre formado por una sola serie de filarias, longitudinales con un cálculo formado por una o más series de bractéolas; anteras redondeadas o apenas sagitadas en su base31
- 31 Filarias 5, con bolsas oleíferas longitudinales; cálculo ausente.
Porophyllum Adanson
- 31' Filarias generalmente más de 5, sin bolsas oleíferas; generalmente con cálculo de bractéolas.
Senecio L.
- 32 Involucre cilíndrico formado por 4 pares de filarias decusadas, las 4 exteriores más cortas que las internas; flores 1-5 lilacinas, con corola 5-secta más o menos palmadas33

- 32' Involucro distinto del mencionado en 31; corolas no palmadas34
- 33 Inflorescencia en pseudoespigas; cerdas del papus no ensanchadas en su base.
Orthopappus Gleason
- 33' Inflorescencia cimosa; cerdas del papus 5, ensanchadas en su base.
Elephantopus L.
- 34 Filarias ganchudas en el ápice.
Arctium L.
- 34' Filarias no ganchudas en el ápice35
- 35 Plantas dioicas o ginodioicas, unas con capítulos de flores pistiladas fértiles, otras con capítulos de flores perfectas, con ovario atrofiado o desarrollado36
- 35' Plantas monoicas, todas las flores perfectas38
- 36 Anteras no sagitadas en su base.
Baccharis L.
- 36' Anteras sagitadas en su base37
- 37 Arbustos con hojas muy caducas y ramas espiniformes.
Cyclolepis D. Don
- 37' Arbustos o arbolitos con hojas persistentes y ramas no espinosas.
Gochnatia Kunth
- 38 Anteras largamente sagitadas en su base39
- 38' Anteras redondeadas o apenas sagitadas en su base40
- 39 Hierbas; filarias con un apéndice flabelado inciso o dentado en su ápice.
Centaurea L.
- 39' Arbustos; filarias agudas en el ápice.
Gochnatia Kunth
- 40 Involucro formado por 4-5 filarias41

- 40' Involucro formado por 6 a numerosas filarias43
- 41 Filarias 5, con bolsas oleíferas longitudinales.
Porophyllum Adanson
- 41' Filarias 4-5, sin bolsas oleíferas42
- 42 Filarias y flores 5; corolas blancas o purpúreas, generalmente mucho más largas que el involucro.
Stevia Cav.
- 42' Filarias y flores 4 (a veces con una bráctea externa); corolas blancas, rosadas o verdosa-amarillentas.
Mikania Willd.
- 43 Cerdas del papus muy cortas y caducas44
- 43' Cerdas del papus persistentes, casi tan largas como la corola45
- 44 Capítulos grandes, sésiles, opuestos a las hojas a lo largo del tallo.
Pacourina Aublet
- 44' Capítulos medianos, terminales.
Centratherum Cass.
- 45 Involucro formado por filarias 1-seriadas, libres entre sí.
Senecio L.
- 45' Involucro formado por filarias imbricadas46
- 46 Papus con una fila exterior de cerdas o escamas cortas; ramas del estilo lineales, agudas, con pelos desde más abajo del punto de bifurcación.
Vernonia Schreber
- 46' Papus formado por una o más series de cerdas, más o menos iguales entre sí; ramas del estilo lineales, con papilas cortísimas.
Eupatorium L.
- 47 Flores marginales liguladas o bilabiadas48

- 47' Flores marginales filiformes o cortísimamente liguladas, generalmente pistiladas56
- 48 Filarias dispuestas en una sola serie, con o sin cálculo de bractéolas más o menos desarrollado49
- 48' Filarias dispuestas en varias series imbricadas50
- 49 Hierbas o arbustos; ramas del estilo truncadas en el ápice donde llevan una coronita de pelos.
Senecio L.
- 49' Plantas volubles o apoyantes; ramas del estilo triangulares y pubescentes en el ápice.
Pseudogynoxys (Greenman) Cabrera
- 50 Hojas opuestas.
Melanthera Rohr
- 50' Hojas alternas51
- 51 Papus formado por 2-10 cerdas gruesas fácilmente caducas.
Grindelia Willd.
- 51' Papus formado por numerosas cerdas capilares52
- 52 Hojas trífidas; flores liguladas de corola blanca.
Microgynella Grau
- 52' Hojas no trífidas53
- 53 Filarias dispuestas en 2 series casi del mismo largo.
Hysterionica Willd.
- 53' Filarias imbricadas, las exteriores más cortas.....54
- 54 Cipselas muy comprimidas, multicostadas.
Noticastrum DC.
- 54' Cipselas no comprimidas o levemente comprimidas.....55

- 55 Flores marginales liguladas de corola blanca o lilacina.
Aster L.
- 55' Flores marginales liguladas de corola amarilla.
Solidago L.
- 56 Plantas con tallos alados57
- 56' Plantas con tallos no alados59
- 57 Capítulos pequeños, dispuestos en espigas de glomérulos alargados o casi esféricas.
Pterocaulon S. Elliot
- 57' Capítulos solitarios o en cimas corimbiformes58
- 58 Cipselas de 6-7 mm de longitud; capítulos uno a pocos, grandes.
Stenachaenium Bentham
- 58' Cipselas de 1 mm de longitud; capítulos numerosos, pequeños.
Pluchea Cass.
- 59 Pelos del papus plumosos60
- 59' Pelos del papus no plumosos61
- 60 Todos los pelos del papus plumosos.
Facelis Cass.
- 60' Pelos exteriores del papus simples, ondulados en el ápice.
Berroa Beauverd
- 61 Involucro formado por una sola serie de filarias, con o sin cálculo formado por brácteas menores62
- 61' Involucro formado por varias series de filarias imbricadas63
- 62 Flores marginales pistiladas con corola tubulosa muy corta y estilo largamente exerto.
Senecio L.

- 62' Flores marginales pistiladas con corola tubulosa casi tan larga como el estilo.
Erechtites Rafin.
- 63 Anteras no sagitadas en su base64
- 63' Anteras sagitadas en su base66
- 64 Sufrútices monoicos; flores del disco estaminadas por atrofia del ovario.
Baccharidastrium Cabrera
- 64' Plantas herbáceas; flores del disco perfectas, con ovario fértil65
- 65 Cipselas rostradas.
Podocoma Cass.
- 65' Cipselas no rostradas.
Conyza Lessing
- 66 Sufrútices robustos, arbustos o arbolitos.
Tessaria R. et P.
- 66' Hierbas generalmente de bajo porte67
- 67 Cipselas rostradas o muy atenuadas en el ápice; capítulos sobre pedúnculos que se alargan después de la fecundación; hierbas pigmeas rastreras.
Chevreulia Cass.
- 67' Cipselas truncadas en el ápice68
- 68 Cerdas del papus libres entre sí, desprendiéndose por separado de la cipsela69
- 68' Cerdas del papus soldadas entre sí en su base, formando un anillo y caducas en conjunto.
Gamochaeta Weddell
- 69 Capítulos estrechamente cilíndricos, paucifloros; flores marginales 3-6, las del disco en número de 1 a 3.
Achyrocline (Lessing) D.C.

69'	Capítulos acampanados n-floros; flores marginales pistiladas muy numerosas.	
		Gnaphalium L.
70	Flores isomorfas	71
70'	Flores dimorfas, las marginales diferentes de las del disco	82
71	Plantas diclinas con capítulos pequeños que llevan sólo flores estaminadas y capítulos con 1-2 flores pistiladas, desnudas, encerradas en un involucre modificado, cubierto de espinas ganchudas o de rugosidades o tubérculos	72
71'	Plantas monoclinas o dioicas; capítulos iguales, todos con flores perfectas o unisexuales	73
72	Involucros pistilados cubierto de espinas ganchudas.	
		Xanthium L.
72'	Involucros pistilados con rugosidades o tubérculos.	
		Ambrosia L.
73	Papus ausente	74
73'	Papus formado por páleas, escamas, aristas	76
74	Hojas enteras o dentadas; flores blancas.	
		Gymnocoronis DC.
74'	Hojas profundamente partidas	75
75	Hojas 2-3-pinnatisectas; flores amarillas; capítulos cimosos.	
		Matricaria L.
75'	Hojas pinnatisectas; flores blanquecinas; capítulos solitarios; plantas dioicas.	
		Cotula L.
76	Papus formado por 2 aristas; cipselas comprimidas	77
76'	Papus formado por páleas cortas o largas, o por páleas y cerdas	78

77	Aristas con pelitos retrorsos; cipselas comprimidas, no aladas.	
		<i>Thelesperma</i> Lessing
77'	Aristas sin pelos retrorsos; cipselas maduras aladas.	
		<i>Verbesina</i> L.
78	Receptáculo cubierto de cerdas gruesas.	
		<i>Gaillardia</i> Fougeroux
78'	Receptáculo desnudo, sin cerdas	79
79	Hojas pinnatisectas, segmentos lineares	80
79'	Hojas enteras o dentadas	81
80	Filarias pocas, con borde escarioso conspicuo.	
		<i>Schkuhria</i> Roth
80'	Filarias numerosas, sin borde escarioso.	
		<i>Hymenoxys</i> Cass.
81	Flores 5.	
		<i>Stevia</i> Cav.
81'	Flores numerosas.	
		<i>Ageratum</i> L.
82	Cipselas totalmente desprovistas de papus	83
82'	Cipselas con papus paleáceo, escamoso o aristado	98
83	Flores marginales liguladas, con lígula larga o corta	84
83'	Flores marginales tubulosas, filiformes o desnudas	94
84	Receptáculo con páleas entre las flores	85
84'	Receptáculo sin páleas entre las flores	92
85	Filarias con margen seco, papiráceo o membranoso bien diferenciado	86

- 85' Filarias sin margen seco, papiráceo o membranoso87
- 86 Cipselas comprimidas; capítulos en corimbos densos.
Achillea L.
- 86' Cipselas gruesas; capítulos solitarios o en corimbos laxos.
Anthemis L.
- 87 Plantas acuáticas, flotantes o tendidas en el barro.
Enhydra Loureiro
- 87' Plantas terrestres88
- 88 Flores del disco estaminadas por esterilidad del gineceo; cipselas totalmente envueltas por las filarias interiores del involucre que caen con ellas y están cubiertas de púas o espinas ganchudas.
Acanthospermum Schrank
- 88' Flores del disco perfectas con gineceo fértil89
- 89 Brácteas interiores del involucre envolviendo los frutos de las flores marginales; papus nulo; flores pistiladas dispuestas en 1 serie.
Jaegeria Kunth
- 89' Brácteas interiores del involucre planas o cóncavas, pero no envolviendo a los frutos90
- 90 Páleas del receptáculo estrechamente lineales.
Eclipta L.
- 90' Páleas del receptáculo lanceoladas, anchas91
- 91 Cipselas (al menos las del disco) comprimidas dorsiventralmente, aladas y sin papus.
Chrysanthellum L. C. Richard
- 91' Cipselas marginales gruesas o comprimidas lateralmente lo mismo que las del disco, no aladas y con papus formado por una serie de pajitas escariosas, aristadas o múticas, a veces ausentes.
Galinsoga R. et P.

- 92 Hojas pinnatisectas o bipinnatisectas93
- 92' Hojas enteras o dentadas94
- 93 Flores marginales bilabiadas.
Plagiocheilus Arnott
- 93' Flores marginales liguladas.
Matricaria L.
- 94 Flores pocas: 1 ligulada y 1-5 tubulosas, de corola amarilla.
Flaveria Juss.
- 94' Flores numerosas; corola de las flores liguladas blancas o lilacinas.
Leucanthemum Mill.
- 95 Flores marginales desnudas, desprovistas de corola96
- 95' Flores marginales con corola tubulosa o filiforme97
- 96 Capítulos sésiles.
Soliva R. et P.
- 96' Capítulos pedunculados, solitarios.
Cotula L.
- 97 Plantas anuales, pigmeas; receptáculo con páleas.
Micropsis DC.
- 97' Hierbas o sufrútices; receptáculo sin páleas.
Artemisia L.
- 98 Pápus formado por páleas aristadas o múticas99
- 98' Pápus formado por escamitas cortas, por pocas aristas o por un anillo coroniforme105
- 99 Plantas con glándulas oleíferas en hojas y filarias; páleas del pápus 5-8, desiguales.
Tagetes L.

99'	Plantas sin glándulas oleíferas en hojas y filarias	100
100	Receptáculo cubierto de páleas que abrazan a las flores perfectas	101
100'	Receptáculo sin páleas	102
101	Capítulos muy pequeños (involucro de unos 3 mm de altura); plantas anuales.	
	Galinsoga R. et P.	
101'	Capítulos mayores; plantas perennes.	
	Calea L.	
102	Receptáculo cubierto de cerdas gruesas y rígidas.	
	Gaillardia Fougeroux	
102'	Receptáculo sin cerdas rígidas	103
103	Filarias pocas, en 1-2 series, con margen escarioso conspicuo; hojas pinnatisectas.	
	Schkuhria Roth	
103'	Filarias sin margen escarioso	104
104	Receptáculo muy convexo; filarias laxas, al final recurvadas; hojas no pinnatisectas.	
	Helenium L.	
104'	Receptáculo más o menos plano; filarias muy adpresas; hojas pinnatisectas.	
	Hymenoxys Cass.	
105	Papus formado por una o pocas aristas, acompañadas o no por escamas cortas	106
105'	Papus sin aristas, reducido a un reborde coroniforme, a dientes o a escamas brevísimas	118
106	Papus formado únicamente por aristas	107
106'	Papus formado por aristas y escamas cortas (a veces pueden faltar las aristas, pero entonces las escamas son muy conspicuas)	115

- 107 Flores marginales pistiladas, desnudas; estilo persistente formando una arista rígida; plantas pigmeas con hojas pinnatisectas.
Soliva R. et P.
- 107' Flores marginales con corola108
- 108 Plantas con glándulas oleíferas en filarias y hojas.
Tagetes L.
- 108' Plantas sin glándulas oleíferas109
- 109 Receptáculo sin páleas; aristas muy caducas.
Grindelia Willd.
- 109' Receptáculo con páleas110
- 110 Aristas del papus 2-4 cubiertas de pelos retrorsos; flores liguladas de corola amarilla o blanca.
Bidens L.
- 110' Aristas con pelitos antrorsos o sin pelos111
- 111 Flores marginales neutras, desprovistas de estilo112
- 111' Flores marginales pistiladas, provistas de estilo; cipselas lateralmente comprimidas114
- 112 Páleas del receptáculo estrechamente lineales.
Eclipta L.
- 112' Páleas del receptáculo lanceoladas113
- 113 Papus formado por 2 aristas fácilmente caducas.
Helianthus L.
- 113' Aristas del papus persistentes sobre el fruto; cipselas muy comprimidas.
Simsia Persoon
- 114 Cipselas aladas; papus formado por 2 aristas fuertes.
Verbesina L.

- 114' Cipselas sin alas; papus formado por 2 aristas cortas y débiles.
Acmella Rich. ex Pers.
- 115 Aristas y escamas fácilmente caducas.
Helianthus L.
- 115' Aristas y escamas persistentes116
- 116 Flores marginales liguladas, pistiladas, con estilo; papus formado por 3 aristas en las cipselas marginales y por 2 aristas en las cipselas del disco, con escamas cortísimas entre las aristas.
Angelphytum G.M. Barroso
- 116' Flores marginales liguladas, neutras, sin estilo; papus formado por varias escamitas soldadas entre sí y contraídas en la base en forma de copa y además con 1-4 aristas cortas117
- 117 Papus contraído en su base formando una especie de copa.
Aspilia Thouars
- 117' Papus no contraído en su base.
Viguiera Kunth
- 118 Receptáculo cubierto de páleas119
- 118' Receptáculo desnudo, sin páleas; capítulos grandes, solitarios.
Leucanthemum Mill.
- 119 Plantas pigmeas con capítulos ocultos en las axilas de las hojas formando glomérulos o espigas.
Micropsis DC.
- 119' Plantas más robustas, con otros caracteres120
- 120 Receptáculo columnar muy alargado.
Ratibida Rafin.
- 120' Receptáculo plano o convexo, no columnar121

- 121 Flores del disco estaminadas; cipselas de las flores marginales con papus formado por 2 aurículas membranosas.
Parthenium L.
- 121' Flores del disco perfectas, con cipselas fértiles 122
- 122 Brácteas interiores del involucre envolviendo los frutos de las flores marginales; papus nulo; flores pistiladas dispuestas en 1 serie.
Jaegeria Kunth
- 122' Brácteas interiores del involucre planas o cóncavas, pero no envolviendo a los frutos 123
- 123 Páleas del receptáculo estrechamente lineales.
Eclipta L.
- 123' Páleas del receptáculo lanceoladas, anchas 124
- 124 Brácteas involucrales exteriores anchamente aovadas, obtusas; papus formado por un anillo grueso, de 1-1,2 mm long.; hierbas perennes, estoloníferas.
Sphagneticola O. Hoffm.
- 124' Brácteas involucrales exteriores lineales o lineal-lanceoladas, agudas; papus formado por una coronita de escamas muy cortas; hierbas perennes, rizomatosas.
Wedelia Jacq.

Basellaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Anredera* Juss.

Begoniaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Begonia* L.

Berberidaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Berberis* L.

Bignoniaceae¹⁶

- 1 Árboles, arbustos o subarbustos; frutos con dehiscencia perpendicular al septo.

Tabebuia A.I. Gomes ex DC.

- 1' Lianas con zarcillos (las hojas son 2-3-folioladas, generalmente con el folíolo terminal reemplazado por un zarcillo); fruto con dehiscencia longitudinal, paralela al septo, por excepción perpendicular al mismo (*Dolichandra*)2
- 2 Zarcillos foliares simples, filiformes3
- 2' Zarcillos foliares compuestos4
- 3 Corola blanca o amarillenta hasta de 8 cm long.; cápsula elíptica, más o menos coriácea; polen 5-6-colpado.
Anemopaegma Mart. ex Meisn.
- 3' Corola púrpura, lila, rosada, rara vez blanca, generalmente pubescente; cápsula angostamente linear, más o menos lisa y coriácea; polen 3-colpado.
Arrabidaea DC.
- 4 Zarcillos típicamente 3-fidos, terminados en ganchitos agudos (zarcillos 3-garfiados); corola amarilla, anaranjada, roja o rojiza5
- 4' Zarcillos 3-n-fidos, filiformes, no terminados en ganchitos (zarcillos filamentosos); corola blanca a blanco-cremosa.
Pithecoctenium Mart. ex Meisn.
- 5 Estambres exsertos, con tecas más o menos paralelas; corola tubular, bilabiada, roja a color borra de vino por fuera (a veces con lóbulos de color crema).
Dolichandra Cham.
- 5' Estambres inclusos, con tecas divergentes; corola infundibuliforme, cigomorfa, pero no bilabiada, amarilla o amarillo-anaranjada.
Macfadyena DC.

Boraginaceae ¹⁷

- 1 Estilo terminal2
- 1' Estilo ginobásico5
- 2 Estilo bífido3

- 2' Estilo simple, a veces casi nulo4
- 3 Árboles; ramas del estilo bifurcadas.
Patagonula L.
- 3' Subarbustos; ramas del estilo no bifurcadas.
Cortesia Cav.
- 4 Inflorescencias ramificadas dicotómicamente; fruto drupáceo.
Tournefortia L.
- 4' Inflorescencias nunca ramificadas dicotómicamente; fruto formado por 2-4 clusas no aladas.
Heliotropium L.
- 5 Corola actinomorfa.
Borago L.
- 5' Corola cigomorfa.
Echium L.

Brassicaceae¹⁸

- 1 Fruto silícula (fruto menos de 3 veces más largo que ancho)2
- 1' Fruto silicua (fruto al menos 3 veces más largo que ancho)10
- 2 Frutos de sección redondeada, poco o nada comprimidos3
- 2' Frutos comprimidos, lateral o dorsiventralmente, con replum estrecho por compresión dorsiventral6
- 3 Frutos indehiscentes4
- 3' Frutos dehiscentes5
- 4 Fruto compuesto de 2 artículos, con sólo el superior o con ambos fértiles; hojas caulinares no sagitadas.
Rapistrum Crantz

- 4' Fruto globoso, no articulado, de superficie alveolado-reticulada; hojas caulinares sagitadas en las zonas media y superior.
Neslia Desv.
- 5 Valvas de los frutos sin nervio central marcado.
Rorippa Scop.
- 5' Valvas de los frutos con nervio medio nítido.
Camelina Crantz
- 6 Frutos indehiscentes7
- 6' Frutos dehiscentes8
- 7 Hojas simples, anchas; las caulinares de la zona media y superior sagitadas.
Cardaria Desv.
- 7' Hojas pinnadas o bipinnadas, nunca sagitadas.
Coronopus Zinn
- 8 Lóculos 1-seminados; frutos alados9
- 8' Lóculos n-seminados; frutos no alados.
Capsella Medik.
- 9 Pétalos ausentes o presentes, entonces muy pequeños y similares entre sí.
Lepidium L.
- 9' Pétalos siempre presentes, muy grandes y de tamaño desigual, 2 mayores y 2 menores.
Iberis L.
- 10 Plantas densamente cubiertas por pelos ramificados11
- 10' Plantas glabras o con pelos simples, a veces con pubescencia ramificada en algunos órganos (hojas, tallos o flores), pero nunca constituyendo una cobertura densa como en el caso anterior12
- 11 Hojas enteras, auriculado-abrazadoras.
Halimolobos Tausch

- 11' Hojas pinnaticompuestas, las basales generalmente 2-3-pinnadas.
Descurainia Webb & Berthel.
- 12 Frutos indehiscentes, compuestos por 2 artículos, uno valvar vano y otro estilar con numerosas semillas alojadas en un tejido esponjoso.
Raphanus L.
- 12' Frutos dehiscentes 13
- 13 Semillas en el fruto en 2 hileras (o aproximadamente 2 hileras) por lóculo 14
- 13' Semillas en una hilera por lóculo, rara vez en 2 (*Sisymbrium*) 16
- 14 Fruto con rostro achatado, de 5 mm o más de largo.
Eruca Mill.
- 14' Fruto sin rostro achatado; estilo, cuando persistente, muy breve 15
- 15 Valvas con el nervio medio marcado; nectarios medianos en forma de lengüeta frente a los estambres medianos.
Diplotaxis DC.
- 15' Valvas con el nervio medio poco marcado; nectarios medianos, cuando presentes, nunca formando una lengüeta frente a los estambres medianos.
Rorippa Scop.
- 16 Silicuas con el rostro marcado, a menudo con semillas en la parte estilar indehiscente 17
- 16' Silicuas sin rostro marcado y sin semillas más allá de las valvas; hojas graminiformes o pinnatilobadas, con lámina ancha; flores blancas menores de 1 cm.
Sisymbrium L.
- 17 Fruto ascendente, con el rostro sin semillas; plantas de hojas glabras o apenas densamente pubescentes.
Brassica L.

- 17' Fruto adpreso, con el rostro engrosado de 1-2 semillas; plantas con hojas densamente pubescentes.

Hirschfeldia Moench

Buddlejaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Buddleja** L.

Cactaceae ¹⁹

- 1 Plantas con tallos comprimidos, nunca epífitas; hojas reducidas, cilíndricas, caducas, sin nervaduras; aréolas con gloquidios; flores rotáceas, solitarias.

Opuntia Mill.

- 1' Plantas con tallos generalmente cilíndricos o globosos, con costillas, rara de otras formas (*Rhipsalis*), terrestres o epífitas; sin hojas; flores rotáceas o no2

- 2 Flores rotáceas, sin tubo o con tubo muy corto, con una sola serie de estambres; plantas epífitas, con tallos cilíndricos, trígono o comprimidos.

Rhipsalis Gaertn.

- 2' Flores no rotáceas, con tubo más o menos notable; plantas terrestres o epífitas, pero en este último caso con el tubo floral muy conspicuo3

- 3 Flores infundibuliformes, mayores de 7 cm long.4

- 3' Flores tubulares, acampanadas o urceoladas, hasta 6 cm long.9

- 4 Plantas epífitas, con tallos provistos de raíces aéreas, trígono o cilíndricos delgados.

Selenicereus Britton ex Rose

- 4' Plantas terrestres, con tallos sin raíces aéreas, de sección estrellada o prismática, raramente triangular5

- 5 Flores glabras, abiertas una sola noche6

- 5' Flores nocturnas o diurnas, de duración variable, con escamas pilosas; tallos generalmente hemisféricos, en pocas especies columnares hasta de 1 m de alto.

Echinopsis Zucc.

- 6 Tallos decurrentes o apoyantes, glaucos o verdes, hasta 5 cm de diámetro7

- 6' Tallos erectos, robustos, glaucos; plantas arbóreas o arbustivas8

- 7 Pericarpelo y frutos tuberculados, con brácteas lanosas o espinosas; estambres en 2 series; tallos decurrentes.

Harrisia Britton

- 7' Pericarpelo y frutos lisos, con brácteas glabras; estambres en una sola serie; tallos erectos cuando jóvenes, luego apoyantes.

Monvillea Britton & Rose

- 8 Pericarpelo y tubo floral muy escamosos; plantas arbóreas de tronco muy grueso y corto.

Stetsonia Britton & Rose

- 8' Pericarpelo y tubo floral sin escamas o con escamas vestigiales; plantas arbóreas o arbustivas de tronco más o menos delgado.

Cereus Mill.

- 9 Flores acampanadas o urceoladas, estambres insertos; tallos globosos, pocas veces cortamente cilíndricos; raíces fibrosas o napiformes.

Gymnocalycium Pfeiff. & Mittler

- 9' Flores tubulares, con los estambres exertos; tallos columnares; frutos jugosos.

Cleistocactus Lem.

Callitrichaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, ***Callitriche*** L.

Calyceraceae ²⁰

- 1 Capítulos con flores centrales y periféricas perfectas, ambas alcanzan a fructificar normalmente; cipselas libres2

1' Capítulos con las flores centrales en apariencia estaminadas (los óvulos no alcanzan a madurar), flores marginales o periféricas perfectas; cipselas exteriores unidas entre sí en la parte inferior y parcialmente al receptáculo.
Acicarpa Juss.

2 Cipselas dimorfas: las interiores inermes, las exteriores espinescentes.
Calycera Cav.

2' Cipselas isomorfas, costadas.
Boopis Juss.

Campanulaceae ²¹

1 Hierbas erectas; flores actinomorfas; estambres libres; fruto cápsula2

1' Hierbas rastreras; flores cigomorfas; estambres de anteras soladas; fruto baya.
Pratia Gaudich.

2 Flores sésiles o subsésiles dispuestas en inflorescencias espiciformes; cápsula de dehiscencia subapical, por 2-3 poros situados por afuera y debajo de los sépalos.
Triodanis Raf.

2' Flores largamente pedunculadas, dispuestas en inflorescencias corimbiformes; cápsula de dehiscencia apical, 2-valvar.
Wahlenbergia Schrad. ex Roth

Capparaceae ²²

1 Plantas leñosas (de 1 a 4 m de alto)2

1' Plantas herbáceas, a menudo anuales; hojas digitadas.
Cleome L.

2 Hojas simples; estambres 5 a numerosos.
Capparis L.

2' Hojas 3-folioladas; estambres 8 a numerosos.
Crateva L.

Caprifoliaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Sambucus** L.

Caricaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Carica** L.

Caryophyllaceae ²³

- 1 Cáliz gamosépalo2
- 1' Lóbulos del cáliz libres o apenas soldados en la base4
- 2 Estilos 3-5; cáliz con nervios comisurales; cápsula dehiscente con dientes en número doble al de los estilos.

Silene L.
- 2' Estilos 2 (rara vez 3); cáliz sin nervios comisurales3
- 3 Tubo del cáliz no alado; corola presente.

Saponaria L.
- 3' Tubo del cáliz alado; corola ausente.

Vaccaria Medik.
- 4 Hojas con estípulas presentes5
- 4' Hojas sin estípulas8
- 5 Fruto utrículo 1-seminado; gineceo 2-carpelar6
- 5' Fruto cápsula n-seminada; gineceo 3-5-carpelar7
- 6 Sépalos inermes, con un mucrón o arista setácea, no punzante.

Paronychia Mill.
- 6' Sépalos exteriores armados con una espina fuerte.

Cardionema DC.
- 7 Hojas anchas; estilo indiviso, por lo menos hasta la mitad.

Polycarpon L.

7' Hojas angostas, lineares; estilo 3-5, libres o apenas soldados en el tercio superior.

Spergula L.

8 Cápsula cilíndrica, de dehiscencia apical.

Cerastium L.

8' Cápsula globosa u ovoide, totalmente dehiscente.

Stellaria L.

Cecropiaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Cecropia* Loefl.

Celastraceae ²⁴

1 Fruto capsular, seco, dehiscente por 2-3 valvas.

Maytenus Molina

1' Fruto drupáceo, carnoso, con 2 núculas 1-seminadas.

Schaefferia Jacq.

Celtidaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Celtis* L.

Ceratophyllaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ceratophyllum* L.

Chenopodiaceae ²⁵

1 Plantas aparentemente áfilas, con hojas muy reducidas; flores dispuestas en las axilas de brácteas carnosas formando espigas2

1' Plantas de hojas normales; flores solitarias o agrupadas en inflorescencias, pero no en las axilas de brácteas carnosas formando espigas4

2 Hierbas carnosas, con hojas y brácteas opuestas; inflorescencias con 3 flores en cada una de las axilas bracteales; semillas cubierta de pelos cortos, encorvados.

Sarcocornia A.J. Scott

- 2' Arbustos leñosos, con hojas y brácteas alternas; semillas glabras3
- 3 Hojas persistentes; inflorescencias con 5-9 flores en cada una de las axilas bracteales; androceo 1-mero.
Allenrolfea Kuntze
- 3' Hojas prematuramente caedizas, dejando los tallos desnudos; inflorescencias con una sola flor solitaria en cada una de las axilas bracteales; androceo 2-mero.
Heterostachys Ung.-Sternb.
- 4 Cáliz lignificado a la madurez y soldado con el cáliz de otras flores del glomérulo; ovario semiínfero.
Beta L.
- 4' Cáliz no lignificado ni soldado a la madurez con el de las otras flores del glomérulo; ovario súpero5
- 5 Flores con cáliz y brácteas florales pequeñas, perfectas; embrión espiralado.
Suaeda Forssk. ex Scop.
- 5' Flores sin brácteas, perfectas o unisexuales (en este caso, las flores pistiladas a veces bracteadas y sin cáliz); embrión circular o conduplicado6
- 6 Flores unisexuales, las estaminadas con 3-5 sépalos, las pistiladas sin cáliz, cubiertas por 2 brácteas.
Atriplex L.
- 6' Flores perfectas o polígamas, todas con cáliz semejante7
- 7 Cáliz con sépalos sin apéndices transversales a la madurez; hojas glabras o con pelos, a veces8
- 7' Sépalos con apéndices en forma de cuernos a la madurez; hojas con pelos largos.
Bassia All.
- 8 Arbustos apoyantes; fruto con pericarpo carnoso; cáliz 5; estilos 2, subulados, papilosos.
Holmbergia Hicken

- 8' Hierbas; fruto con pericarpo membranáceo; cáliz 3-5; estilo 1, breve.
Chenopodium L.

Clusiaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Hypericum* L.

Combretaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Terminalia* L.

Convolvulaceae ²⁶

- 1 Estilos 2, ginobásicos; fruto esquizocárpico (2 cocos); plantas siempre rastreras.
Dichondra J.R. Forst. & G. Forst.
- 1' Estilo 1-2, terminales; fruto nunca esquizocárpico2
- 2 Estilos 2, libres o parcialmente soldados; plantas con pelos malpighiáceos3
- 2' Estilo único; plantas con pelos generalmente simples4
- 3 Hojas sésiles; corola profundamente 5-lobada, de prefloración imbricada; cápsula con 1-2 semillas.
Cressa L.
- 3' Hojas pecioladas; corola escasamente 5-lobada, de prefloración contorta; cápsula con 4 semillas.
Evolvulus L.
- 4 Polen equinado; estigma 2-3-lobado.
Ipomoea L.
- 4' Polen no equinado5
- 5 Estigma bífido, con lóbulos cilindroides.
Convolvulus L.
- 5' Estigmas en cabezuela o 2-3-lobado, con lóbulos globosos6

- 6 Hojas cordiformes, a veces palmatifolioladas; sépalos más o menos iguales.
Merremia Dennst.
- 6' Hojas oblongas, nunca palmatifolioladas; sépalos desiguales.
Aniseia Choisy

Crassulaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Crassula* L.

Cucurbitaceae ²⁷

- 1 Anteras dorsifijas, con tecas rectas o ligeramente curvas2
- 1' Anteras basifijas, con tecas flexuoso-sigmoideas, 2-3 veces plegadas4
- 2 Anteras ciliadas a lo largo de la línea de inserción con el conectivo.
Melothria L.
- 2' Anteras no ciliadas3
- 3 Flor estaminada con receptáculo de 3-4 mm de long., subcilíndrico; estigmas 2; ovario con 2 placentas.
Apodanthera Arn.
- 3' Flor estaminada con receptáculo de 5-8 mm de long., estrechamente acampanado; estigmas 5; ovario con 5 placentas.
Cucurbitella Walp.
- 4 Fruto rojo o rojizo, de 8-15 mm de long.; flores pistiladas amarillentas; anteras libres o algo coherentes.
Abobra Naudin
- 4' Fruto amarillento o rojizo, de unos centímetros a varios decímetros de largo; anteras aglutinadas, formando una cabezuela más o menos globosa o cilíndrica; filamentos estaminales libres, solamente las anteras soldadas5
- 5 Corola de la flor estaminada de 6 o más cm long.; estigmas bifurcados; frutos desde 10 cm long. hasta gigantesco, con numerosas semillas transversales.
Cucurbita L.

- 5' Corola de la flor estaminada menor de 3 cm long.; estigmas subcordados; frutos menores de 4 cm long., con 6 o menos semillas longitudinales.

Cayaponia Silva Manso

Cuscutaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Cuscuta** L.

Dipsacaceae ²⁸

- 1 Plantas inermes, sin espinas; cáliz setoso; capítulos con brácteas y páleas herbáceas.

Scabiosa L.

- 1' Plantas con aguijones en tallos y hojas; cáliz ciatifoemes; capítulos con largas brácteas y páleas rígidas.

Dipsacus L.

Elatinaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Elatine** L.

Erythroxyloaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Erythroxyllum** P. Browne

Euphorbiaceae ²⁹

- 1 Lóculos 2-ovulados; fruto 6-seminado (rara vez 4-seminado); flores apétalas, con los sépalos imbricados; semillas sin arilo; hojas enteras; plantas sin látex.2

- 1' Lóculos 1-ovulados; fruto 3-seminado (rara vez 2-seminado); flores con 1 ó 2 ciclos; semillas con o sin arilo; hojas enteras, lobadas o partidas; plantas con o sin látex3

- 2 Flores unisexuales, las estaminadas con disco, cáliz con 5-6 sépalos y 3 ó 5 estambres; flor pistilada con 5-6 sépalos, estilos 3; ovario 3-locular; fruto dehiscente; hierbas, arbustos o árboles monoicos o dioicos.

Phyllanthus L.

- 2' Flores unisexuales, las estaminadas sin disco, con 4 sépalos (raro 5) y 4 estambres; flor pistilada con 4 (raro 5) sépalos, ovario 2-locular, estilos 2, bífidos; fruto seco, indehisciente; árboles dioicos.
Aporosella Chodat
- 3 Flores agrupadas en ciatios, con una flor pistilada central y (4-)5 monocasios estaminados, rodeados por un involucre de brácteas concrecentes, más o menos campanulado y actinomorfo, con 1-5 nectarios (con o sin apéndices petaloídes); hierbas monoicas, muy raro dioicas, con látex lechoso.
Euphorbia L.
- 3' Flores reunidas en inflorescencias variadas, nunca en ciatio4
- 4 Inflorescencias de ramificación cimosa, n-floras; flores con pétalos y disco glandular; estambres 10, dispuestos en 2 verticilos, los exteriores epipétalos, soldados; semillas ariladas; plantas monoicas.
Jatropha L.
- 4' Inflorescencias racimosas, espiciformes, en glomérulos o sólo de 2-3 flores, hasta flores solitarias; androceo formado por 2 a numerosos estambres; semillas con o sin arilo5
- 5 Flor estaminada con los filamentos inflexos en el botón floral, por lo general numerosos, pétalos casi siempre presentes; flor pistilada con pétalos reducidos o ausente, estilos 3, libres o casi libres; disco presente; semilla arilada; pubescencia de pelos estrellados o peltados6
- 5' Flor estaminada con los filamentos derechos en el botón floral, libres o soldados entre sí; pétalos presentes o ausentes; flores con o sin pétalos; disco presente o ausente; semillas con o sin arilo7
- 6 Cáliz de las flores pistiladas con los sépalos iguales o subiguales, sin apéndices dorsales.
Croton L.
- 6' Cáliz de las flores pistiladas con los sépalos desiguales, con 1-3 apéndices dorsales.
Julocroton Mart.
- 7 Hojas palmatilobadas o palmatipartidas, a veces junto con algunas hojas enteras; flores apétalas; semillas ariladas; plantas monoicas8

- 7' Hojas enteras, pinnatilobadas o pinnatipartidas9
- 8 Estambres libres entre sí; estilo trífido, con las ramas estigmáticas ensanchadas, más o menos lobuladas; disco presente, entero, de borde liso o lobulado.
Manihot Mill.
- 8' Estambres poliadelfos, en fascículos arborescentes, muy ramificados; estilo trífido, con las ramas estigmáticas bipartidas, papilosas; disco ausente.
Ricinus L.
- 9 Flores estaminadas con los sépalos valvados, flores con o sin pétalos10
- 9' Flores estaminadas con los sépalos imbricados o reducidos, 1-3 hasta nulos; flores apétalas, sin disco; flores pistiladas con estilos trífidos o bifidos de ramas indivisas; árboles o arbustos monoicos, a menudo con látex lechoso15
- 10 Pétalos por lo menos en las flores estaminadas; semillas ariladas11
- 10' Flores apétalas12
- 11 Disco presente por lo menos en las flores estaminadas; estambres 5-15, monadelfos; hierbas o arbustos con pelos malpighiáceos.
Argythamnia P.Browne
- 11' Flores sin disco; estambres 10, monadelfos; flores pistiladas con pétalos; hierbas monoicas o dioicas, con pubescencia hirsuta, glandulosa, pero sin pelos malpighiáceos.
Caperonia A. St.-Hil.
- 12 Disco presente al menos en las flores estaminadas; semillas ariladas13
- 12' Flores sin disco; semillas con o sin arilo14
- 13 Flor estaminada con 5-9 estambres; flor pistilada con disco anular o lobulado; estilos libres, bipartidos; subarbustos o arbustos inermes, monoicos o dioicos, con pelos simples o estrellados.
Bernardia P. Browne

- 13' Flor estaminada con 12-17 estambres; flor pistilada sin disco; estilo único, trifido, de ramas indivisas; sufrútices volubles con pelos urticantes.

Tragia L.

- 14 Estambres 8, de anteras divaricadas con tecas cilindroides o vermiformes, espiraladas después de la dehiscencia; estilos laciniados; hierbas, arbustos o arbolitos monoicos, sin pelos urticantes.

Acalypha L.

- 14' Estambres casi siempre 3 (raro 4-23), de tecas contiguas, paralelas; estilos 3, más o menos soldados, de ramas indivisas; plantas monoicas, con pelos urticantes.

Tragia L.

- 15 Flor estaminada con cáliz trifido, muy reducido o nulo; estambres 3 (rara vez 2 ó 4); cápsula 3-coca, lisa o corniculada; semilla con arilo.

Sebastiania Spreng.

- 15' Flor estaminada con cáliz bilobado; estambres 2; fruto cápsula 6-4-valvadas; semilla sin arilo, pseudoarilada.

Sapium P. Browne

Fabaceae ³⁰

- 1 Flores actinomorfas, pequeñas o medianas, apretadas en densas espigas, cabezuelas globosas o en racimos espiciformes; corola de prefloración valvar; pétalos comúnmente soldados en tubo; estambres 4 hasta muy numerosos, libres o monadelfos, erguidos, sobrepasando los pétalos; hojas bipinnadas (hojas pinadas en *Inga*), rudimentarias o filodíneas (filodio)2

- 1' Flores cigomorfas (o subactinomorfas en *Holocalyx*) generalmente mayores y en racimos o panojas más flojas; corola y cáliz de prefloración imbricada; pétalos libres; estambres 10 rara vez 3 ó 12, libres o de filamentos unidos (monadelfos, diadelfos o poliadelfos), inclinados, exertos o incluidos entre los pétalos; hojas bipinnadas, pinadas, digitadas, 3 o 1-folioladas, a veces reducidas o nulas11

- 2 Estambres numerosos (generalmente más de 10 por flor)3

- 2' Estambres en número igual o doble de los pétalos (generalmente 4-5 u 8-10 por flor); filamentos estaminales casi siempre libres entre sí; hojas bipinnadas, excepcionalmente pinnadas, en algunas especies subáfilas8
- 3 Filamentos estaminales libres entre sí hasta su base.
Acacia Mill.
- 3' Filamentos unidos entre sí, en tubo más o menos largo, en la parte inferior (monadelfos)4
- 4 Hojas paripinnadas; raquis alado entre los grandes folíolos y con una glándula en platillo en su inserción; legumbre gruesa indehisciente; semillas grandes, 1-seriadas, con tegumento blando, papiloso, jugoso.
Inga Mill.
- 4' Hojas bipinnadas; folíolos –en general– pequeños y numerosos; raquis no alado; tegumento seminal duro, persistente y no jugoso5
- 5 Fruto auriculiforme (en forma de oreja), negro o castaño a la madurez.
Enterolobium Mart.
- 5' Fruto no auriculiforme6
- 6 Frutos rectos, dehiscentes; valvas típicamente rectas después de la dehiscencia.
Albizia Durazz.
- 6' Frutos curvos hasta espiralados, de dehiscencia a veces tardía o incompleta; valvas típicamente retorcidas después de la dehiscencia.....7
- 7 Hojas siempre 1-yugas, folíolos generalmente pocos y mayores de 30 mm de long. por 12 mm de lat.; inflorescencias en capítulos fasciculados sobre las ramas del año anterior o más viejas (caulifloría); pedúnculos menores de 9 mm de long.; fruto legumbre coriácea, falcada o arqueada.
Zygia P.Browne
- 7' Hojas 2-3(-4)-yugas, pinnas 5-13-yugas, folíolos generalmente menores de 20 mm de long. por 1-5(-6) mm de lat.; inflorescencias en capítulos generalmente geminados o en cortos racimos axilares, dispuestos sobre las ramas del año; pedúnculos mayores de 10 mm de long.; fruto

legumbre subcarnosa o subcoriácea, espiralada, con 2-6 giros (o espiras).
Chloroleucon Britton & Rose

- 8 Anteras sin glándula apical9
- 8' Anteras con glándula apical brevemente pedicelada, generalmente globosa y decidua10
- 9 Fruto de dehiscencia normal, valvar (longitudinal); legumbre comprimida, inerme, glabra; plantas sin cerdas y aguijones.
Desmanthus Willd.
- 9' Fruto lomentáceo, que se disloca a la madurez en artejos monospermos, dehiscentes o indehiscentes; arbustos o hierbas aculeíferas, cerdosas o inermes; flores amarillas, blancas o rosado-lilacinas, en cabezuelas globosas u ovoides.
Mimosa L.
- 10 Fruto dehiscente, bivalvo; legumbre de valvas secas, membranáceas; flores en cabezuelas axilares con las inferiores estériles (con estaminodios, grandes); hierbas perennes.
Neptunia Lour.
- 10' Fruto –en general– indehiscente, pulposo, recto, encorvado o espiralado; flores en racimos espiciformes, rara vez en glomérulos; subarbustos, arbustos o árboles por lo común espinosos.
Prosopis L.
- 11 Pétalo superior (el estandarte) interno, es decir, con sus bordes cubiertos por los pétalos vecinos; sépalos generalmente libres; flores no papilionadas; estambres 3-12 libres, rara vez soldados (*Bauhinia*), normalmente exertos; hojas bipinnadas o pinadas, a veces simples o nulas; óvulos anátropos, embrión casi siempre recto12
- 11' Pétalo superior (el estandarte) externo, es decir, abrazando y cubriendo con sus bordes los pétalos vecinos; flores amariposadas o papilionadas (los 2 pétalos inferiores más o menos unidos en forma de quilla); estambres 10, rara vez menos, comúnmente diadelfos (9+1), siempre cubiertos y ocultos en la quilla; hojas pinadas, digitadas, 3-folioladas, 1-folioladas o simples, rara vez nulas; nunca bipinnadas; óvulos campilótropos, embrión generalmente encorvado21

- 12 Plantas áfilas. Arbustos xerófilos. Anteras basifijas, dehiscencia por poros apicales. Androceo formado por 7 estambres fértiles y 3 estaminodios superiores reducidos. Legumbre larga y delgada. Filamentos estaminales glabros.
Senna Mill.
- 12' Plantas provistas de hojas13
- 13 Hojas bipinnadas o bien, bipinnadas y pinnadas en un mismo individuo; cáliz de 5 lóbulos libres; estambres 10 (rara vez menos), libres14
- 13' Hojas pinnadas (con 1 par hasta numerosos pares de folíolos), simples o 1-folioladas19
- 14 Flores imperfectas o imperfectas y perfectas; árboles dioicos o polígamo-dioicas, espinosos o inermes; flores pequeñas, verdosas o blanquecinas; hojas pinnadas, bipinnadas y de transición, en un mismo pie.
Gleditsia L.
- 14' Flores perfectas, medianas o grandes, amarillas o anaranjadas; hojas bipinnadas15
- 15 Árboles o arbustos con órganos punzantes (aguijones o espinas simples)16
- 15' Árboles, arbustos o hierbas inermes17
- 16 Pinnas muy largas con raquis aplanado, verde y folíolos pequeños, distantes, caducos; pecíolo y raquis foliar abreviados, prolongados en espina persistente; estípulas también a menudo espinosas; racimos alargados; cáliz imbricado; legumbre linear-torulosa.
Parkinsonia L.
- 16' Pinnas foliares más cortas, raquis filiforme; pecíolo y raquis delgados y no terminados en espina; espinas axilares; corimbos breves; cáliz casi valvar; legumbres comprimidas.
Cercidium Tul.
- 17 Estigma peltado, convexo; fruto lanceolado, comprimido, indehiscente, estrechamente alado en las suturas; semillas 1-3, longitudinales; árbol; hojas grandes, n-folioladas.
Peltophorum (Vogel) Benth.

- 17' Estigma pequeño, cóncavo; fruto dehiscente o indehiscente, no alado en el margen, con 1 a numerosas semillas 18
- 18 Árboles con madera roja u oscura, dura, o arbustos a veces enanos; cáliz generalmente muy imbricado; fruto cuando dehiscente liso.
Caesalpinia L.
- 18' Hierbas, cespitosas o tuberosas; sépalos casi siempre valvares en pre-floración; frutos casi membranáceos, con surcos transversales entre las semillas.
Hoffmannseggia Cav.
- 19 Hojas paripinnadas (1-n-yugadas); flores amarillas o anaranjado-rojizas; anteras basifijas, alargadas, de dehiscencia poricida apical o por corta fisura apical; legumbre n-seminada, indehiscente o elásticamente dehiscente; hierbas, arbustos o árboles 20
- 19' Hojas con sólo 2 folíolos obovado-elípticos, libres o soldados (formando una lámina de apariencia 2-lobada, palmatinervada); flores grandes, blancas, rosadas o purpúreas; anteras dorsi o basifijas, abriéndose por fisuras laterales generalmente tan largas como ellas mismas; legumbre comprimida, seca, alargada, dehiscente o no; árboles, arbustos o lianas.
Bauhinia L.
- 20 Bractéolas 2; androceo de 5-10 estambres fértiles, a menudo en 2 ciclos de distinta altura, no dispuestos según un plano de simetría bilateral; legumbre de dehiscencia elástica.
Chamaecrista Moench.
- 20' Bractéolas ausentes; androceo de 10 estambres comúnmente cigomorfos y diversificado en 3 grupos: 3 adaxiales, estaminoidales, 4 medianos y 3 abaxiales (a veces uno de éstos estériles); legumbre indehiscente o de dehiscencia inerte (no elástica).
Senna Mill.
- 21 Flores subactinomorfas; corola de 5 pétalos libres, subiguales, pequeños, caducos; estambres 10-12, libres; legumbre ovoide-globosa, carnosa, indehiscente, 1-3 seminada; árboles.
Holocalyx Micheli
- 21' Flores cigomorfas; corola papilionoidea, con 3 pétalos libres y 2 unidos entre sí; estambres 10, soldados, rara vez libres; legumbre variada, ge-

- neralmente dehiscente y n-seminada; árboles, arbustos, enredaderas o hierbas22
- 22 Estambres libres entre sí (a veces los 2 superiores adheridos a la base del estandarte); lomento pauci o multiarticulado, lineal, comprimido lateralmente, generalmente dehiscente, con artejos glabros o cerdoso-pilosos; corola amarilla o anaranjada, con estrías rojizas; hierbas rastreras, erectas o ascendentes.
- Adesmia* DC.**
- 22' Estambres soldados (diadelfos, rara vez monadelfos)23
- 23 Legumbre transformada en lomento constituido por uno o varios artejos; hierbas, arbustos o enredaderas, con hojas generalmente pinnadas o 3-folioladas24
- 23' Legumbre normal o modificada, pero no en lomento de 1 o más artejos, 1-n-seminada30
- 24 Receptáculo floral en platillo o en copa (ovario insertado más o menos al mismo nivel que la corola y el androceo); androceo diadelfo o monadelfo, pero en este último caso con tubo generalmente abierto en el borde vexilar, a veces sólo después de la antesis25
- 24' Receptáculo floral alargado, tubuloso (tubo de 0,1 a 1 cm long.), caduco con cáliz, corola y androceo después de la antesis (ovario insertado muy por debajo de la corola y del androceo); androceo monadelfo, en tubo cerrado; anteras dimorfas; corola anaranjada; frutos pequeños, con 1-2 artejos ovoides, coronados por la base estilar persistente, enroscada.
- Stylosanthes* Sw.**
- 25 Hojas imparipinnadas o paripinnadas, con numerosos folíolos26
- 25' Hojas paripinnadas, con 2-4 folíolos, con puntos glandulosos en la cara inferior; androceo monadelfo en tubo arriba cerrado o hendido27
- 26 Hojas con 5 o más folíolos, sin estipelas; flores generalmente amarillas o rojizas28
- 26' Hojas con 3 folíolos (1 en algunas especies), con estipelas; flores rosa-

das, violáceas o blanquecinas; lomento multiarticulado, lateralmente comprimido, generalmente adherente.

Desmodium Desv.

- 27 Hojas generalmente 4-folioladas; flores protegidas por pequeñas brácteas, reunidas en racimos, a veces ramificados en la base; lomento glabro, con puntos glandulosos.

Poiretia Vent.

- 27' Hojas 2-folioladas; flores protegidas y semiocultas por grandes brácteas foliáceas, reunidas en espigas; lomento cerdoso, sin glándulas.

Zornia J. F. Gmelin

- 28 Inflorescencias en umbelas pedunculadas, 2-n-floras; androceo diadelfo (estambres distribuidos en grupo de 9 soldados + 1 libre), con algunos o todos los filamentos engrosados en el ápice; hierbas29

- 28' Inflorescencias en racimos alargados; androceo diadelfo (estambres distribuidos en dos grupos de 5 + 5), con los filamentos delgados; legumbre de varios artejos, inermes, lisos o verrugosos; hierbas o arbustos.

Aeschynomene L.

- 29 Flores amarillas; quilla obtusa; estambres uniformes, con todas las anteras basifijas; legumbre lateralmente comprimida, artejos aproximadamente rectangulares; hierbas anuales.

Ornithopus L.

- 29' Flores rosadas; quilla aguda; estambres dimorfos, con anteras basi y dorsifijas; legumbre cilíndrica, artejos lineares, alargados; hierbas perennes.

Coronilla L.

- 30 Androceo monadelfo, anteras frecuentemente dimorfas; legumbre bivalva, dehiscente; hojas digitadas o 3-folioladas, folíolos enteros31

- 30' Androceo diadelfo o incompletamente monadelfo; hojas generalmente pinnadas, rara vez 1-folioladas32

- 31 Hojas 3-folioladas; flores amarillas, quilla rostrada; cáliz 5-lobado; tubo estaminal abierto arriba en la antesis; legumbre muy inflada, ovoide o cilíndrica obtusa, con mucho espacio libre entre las semillas.

Crotalaria L.

- 31' Hojas digitadas, con 5 a numerosos folíolos; flores violáceas, blancas o amarillas, a veces con manchas centrales de otro color, reunidas en grandes racimos terminales; cáliz profundamente bilabiado; estambres en tubo cerrado; legumbre bivalva, no inflada, comprimida lateralmente, con poco espacio libre entre las semillas.

Lupinus L.

- 32 Hojas 3-folioladas, rara vez 1-folioladas33
- 32' Hojas con 5 o más folíolos48
- 33 Hojas siempre con 3 folíolos dentados, sin estipelas; fruto ovoide, 1-pauciseminado, recto, falcado o espiralado, indehiscente o dehiscente, sin elasticidad; plantas herbáceas, no volubles; ovario sin disco basal34
- 33' Hojas generalmente con 3 folíolos enteros y con estipelas, a veces 1-folioladas; legumbre bivalva, dehiscente; plantas volubles o erguidas, herbáceas o leñosas; ovario casi siempre con disco basal36
- 34 Hojas pinnado-trifolioladas (peciólulo medio mayor que los dos laterales); corola caduca después de la floración; pétalos no soldados al tubo estaminal35
- 34' Hojas digitado-trifolioladas (peciólulos de igual longitud); corola marchita persistente sobre el fruto; pétalos inferiores soldados al tubo estaminal.

Trifolium L.

- 35 Fruto encorvado lateralmente en arco o en espiral de 1 o más vueltas, generalmente con varias semillas y subdehiscente, espinoso-ganchoso o inerme (cuando 1-seminado, con el ápice espiralado); plantas no olorosas; racimos pedunculados breves, a veces en forma de pequeñas umbelas.

Medicago L.

- 35' Fruto ovoide a globoso, acuminado, 1-2 seminado, indehiscente (utrículo), reticulado o transversalmente nervado, inerme; plantas con olor a cumarina al secarse; flores en racimos alargados.

Melilotus Mill.

- 36 Estilo glabro, especialmente en el ápice (si por excepción existen pelos cerca del estigma, éstos son dorsales y laterales, no ventrales); estigma

glabro (por excepción ciliolado en *Centrosema*); quilla recta, a veces subespiralada en el plano medio de la flor37

36' Estilo pubescente a lo largo del borde ventral, o piloso del mismo lado, debajo del estigma (cepillo subestigmático)44

37 Corola con pétalos de muy desiguales dimensiones: alas mucho menores que los pétalos restantes, generalmente escondidas en el cáliz; flores rojas; cáliz truncado, turbinado; quilla aguda, falcada; ovario con largo estípite; árboles.

***Erythrina* L.**

37' Corola con pétalos de dimensiones semejantes: el estandarte algo mayor, la quilla menor, igual o apenas mayor que las alas extendidas; hierbas, enredaderas o lianas38

38 Estandarte con un breve espolón dorsal, basal; estilo transversalmente dilatado en su extremo; estigma alargado, ciliado; estípulas, brácteas y bractéolas estriadas; hojas 3-folioladas, estipeladas; flores violáceas; legumbre linear, recta, con rostro largo y fino; plantas perennes, volubles.

***Centrosema* (DC.) Benth.**

38' Estandarte sin espolón dorsal; estigma en general glabro, globoso o punctiforme; legumbre con rostro breve39

39 Androceo pseudomonadelfo, con 5 estambres alternos atrofiados, con anteras pequeñas o casi nulas; flores violáceas; lianas.

***Dioclea* Kunth**

39' Androceo diadelfo, con 10 estambres fértiles, con todas las anteras desarrolladas (por excepción 1 ó 2 estambres inferiores atrofiados, en *Calopogonium*); hierbas o enredaderas40

40 Flores amarillas; tallos, hojas e inflorescencias con puntos glandulosos; cáliz sin bractéolas; estambres (9) + 1 libre; cáliz con 5 segmentos, los 2 superiores semisoldados; plantas perennes, volubles o no.

***Rhynchosia* Lour.**

40' Flores violáceas, rojas, rosadas o blancas, rara vez amarillas; plantas sin puntos glandulosos; cáliz con bractéolas (a veces caducas antes de la floración)41

- 41 Racimos más breves que las hojas; hojas 3-1-folioladas; hierbas, a menudo volubles.
Galactia P. Browne
- 41' Racimos alargados, generalmente superando las hojas, con raquis nudoso en el punto de inserción de las flores; hojas 3-folioladas; hierbas no volubles, o sólo en el ápice42
- 42 Androceo diadelfo (9 estambres soldados + 1 libre)43
- 42' Androceo pseudomonadelfo (9 estambres soldados + 1 más o menos soldado a los restantes en la parte media de los filamentos, libre en la base); ovario estipitado; estandarte elíptico, con 2 aurículas basales; cáliz 4-lobado, rojo.
Camptosema Hook. et Arn.
- 43 Cáliz 4 dentado, por soldadura completa de los 2 segmentos superiores; legumbre no septada.
Galactia P. Browne
- 43' Cáliz 5 dentado, con 2 segmentos superiores semisoldados; legumbre interiormente septada; generalmente 1 ó 2 estambres inferiores con anteras atrofiadas o nulás; estilo glabro o pubescente en el dorso.
Calopogonium N. A. Desv.
- 44 Quilla recta o levemente recurvada45
- 44' Quilla sigmoidea o espiralada; flores amarillas o blancas con guías violetas.
Vigna Savi
- 45 Estilo pubescente a lo largo de su borde ventral (interno o cóncavo), en banda continua desde el ovario al estigma; flores resupinadas, violáceas, celestes o blancas, (algunas reducidas, casi apétalas) reunidas en racimos 1-3 flores; hierbas volubles en el ápice.
Clitoria L.
- 45' Estilo pubescente o piloso debajo del estigma, en su borde ventral, pero en banda discontinua, es decir glabro en la parte media; racimos generalmente largos y nudosos, con nectarios extraflorales en los nudos; hierbas, generalmente volubles46

- 46 Estigma subterminal, superado por el estilo rostrado y barbado, estéril; flores amarillas.
Vigna (Jacq.) Benth.
- 46' Estigma terminal; flores violáceas, rojas, rosadas, azules o amarillas con estrías rojas.....47
- 47 Corola con alas mayores que el estandarte; estilo falcado y engrosado debajo del estigma (en forma de "J" invertida); cáliz 5-dentado.
Macroptilium (Benth.) Urb.
- 47' Corola con alas de igual tamaño que el estandarte; estilo no falcado ni engrosado por debajo el estigma; cáliz con los dientes superiores soldados (a la manera de un segmento emarginado), los 3 inferiores libres.
Dolichopsis Hassl.
- 48 Raquis de la hoja terminado en zarcillo; legumbre bivalva, dehiscente; hierbas trepadoras49
- 48' Raquis de la hoja no terminado en zarcillo50
- 49 Hojas con varios pares de folíolos, rara vez 1 ó 2 pares; tubo estaminal en bisel (cortado oblicuamente); estilo filiforme o deprimido, pubescente en su ápice o con un mechón de pelos más largos y densos del lado externo (dorsal); estigma globoso, simple.
Vicia L.
- 49' Hojas con un par de folíolos, rara vez más; tubo estaminal truncado (cortado en ángulo recto); estilo transversalmente dilatado, plano y ancho arriba, pubescente del lado interno, glabro en el dorso; estigma globoso o transversalmente alargado, simple o bipartido.
Lathyrus L.
- 50 Fruto indehiscente; árboles o arbustos51
- 50' Fruto generalmente dehiscente; hierbas, arbustos o arbolitos52
- 51 Flores amarillas o anaranjadas; fruto drupáceo ovoide o subgloboso, endocarpo leñoso, mesocarpo granuloso o pastoso, 1(-2)seminado.
Geoffroea Jacq.

- 51' Flores rosadas o violáceas; fruto no drupáceo, legumbre submoniliforme, pericarpo engrosado, corchoso, 1-2-seminado.

Lonchocarpus Kunth

- 52 Plantas cubiertas de pelos malpighiáceos; androceo diadelfo, (9) + 1, con las anteras apiculadas (con conectivo prolongado más allá de las tecas); semillas cuboides.

Indigofera L.

- 52' Plantas inermes, glabras o con pelos no malpighiáceos; androceo diadelfo oseudomonadelfo, con las anteras obtusas, no apiculadas; semillas elípticas o reniformes53

- 53 Racimos terminales u opuestos a las hojas; hojas imparipinnadas con más de 5 folíolos, éstos con característicos nervios secundarios paralelos; flores rosadas, lilas o blancas; androceo pseudomonadelfo: estambres (9) + 1 libre en la base, pero generalmente unido a los demás en el medio; ovario con disco basal; legumbre linear, comprimida, pubescente; semillas elípticas.

Tephrosia Pers.

- 53' Racimos axilares; androceo diadelfo: estambres (9) + 1 libre; ovario generalmente sin disco; semillas reniformes54

- 54 Arbustos o arbolitos; hojas paripinnadas; flores rojas o amarillas; legumbre alargada, cilíndrica, tetragona o tetráptera, interiormente con falsos tabiques transversales entre las semillas; estandarte con 2 aurículas en la uña.

Sesbania Scop.

- 54' Hierbas; hojas imparipinnadas; flores blanquecinas o celestes; legumbre inflada, con un falso tabique longitudinal incompleto y fibras libres entre las semillas, de aspecto telarañoso; estandarte reflejo, sin aurículas.

Astragalus L.

Flacourtiaceae ³¹

- 1 Sépalos 3; pétalos 3; corona o disco nulo; flores dispuestas en panojas terminales.

Banara Aubl.

- 1' Sépalos (3-)4-5(-7); pétalos nulos; flores axilares, dispuestas en fascículos, espigas, o en cortas panojas pedunculadas umbeliformes.

Xylosma G. Forst.

Frankeniaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Frankenia* L.

Fumariaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Fumaria* L.

Gentianaceae³²

- 1 Flores solitarias o dispuestas en cimas dicotómicas laxas, paucifloras; corola violáceo-rosada, rara vez blanca, de unos 2 cm long.; lóbulos del estigma erectos, conniventes.

Zygotigma Griseb.

- 1' Flores dispuestas en cimas dicotómicas n-floras, corimbiformes, la central de cada cima sésil, las laterales pediceladas; corola rosada, de 1-1,5 cm long.; lóbulos del estigma divergentes, separados.

Centaurium Hill

Geraniaceae³³

- 1 Hojas siempre simples; inflorescencias por lo general 2-floras, a veces 4-floras; estambres fértiles 10, en 2 ciclos de 5; al ocurrir la dehiscencia, el rostro del fruto se desmembra en 5 porciones (cuya superficie interna es glabra) que se arquean hacia arriba, arrastrando los mericarpos ovoideos y dehiscentes.

Geranium L.

- 1' Hojas generalmente compuestas, rara vez simples; inflorescencias por lo general 4-6-floras (raro 2-flora); estambres fértiles 5 y 5 estaminodios representados por los filamentos; al ocurrir la dehiscencia, el rostro del fruto se desmembra en 5 porciones (cuya superficie interna está cubierta por largas cerdas) que se enrollan en espiral, arrastrando los mericarpos fusiformes e indehiscentes.

Erodium L' Hér. ex Aiton

Gesneriaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Sinningia* Nees

Haloragaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Myriophyllum* L.

Hydrophyllaceae ³⁴

1 Ovario 1-ocular con placentas parietales (a veces muy prominentes); corola tubuloso-embudada; plantas mesófilas2

1' Ovario 2-ocular, con placentación axilar; corola subrotácea; plantas hidrófilas.

Hydrolea L.

2 Hojas por lo general recortadas; estambres iguales entre sí, inclusos o exertos; estilo 1, bifido.

Phacelia Juss.

2' Hojas enteras; estambres desiguales, siempre inclusos; estilos 2, libres.

Nama L.

Lamiaceae ³⁵

1 Corola aparentemente 1-labiada, labio superior partido con los lóbulos bien separados; estilo subterminal; clusas de inserción ventral.

Teucrium L.

1' Corola casi actinomorfa o bilabiada, labio superior sin las características anteriores; estilo ginobásico; clusas de inserción basal2

2 Cáliz de labios enteros y con un pliegue horizontal, algo cóncavo un poco más arriba de la parte media del labio superior.

Scutellaria L.

2' Cáliz dentado, dientes cortos hasta muy largos, sin pliegue horizontal3

3 Cáliz con 8-12 dientes, iguales o subiguales, subulados, generalmente uncinados.

Marrubium L.

- 3' Cáliz con 5 dientes4
- 4 Cáliz con el lóbulo superior anchamente aovado o suborbicular, más o menos decurrente sobre el tubo.
Ocimum L.
- 4' Cáliz sin las características anteriores5
- 5 Estambres fértiles 2.
Salvia L.
- 5' Estambres fértiles 4, par inferior casi siempre más largo6
- 6 Corola con el lóbulo medio del labio inferior sacciforme o acucharado y con un pliegue transversal en la base.
Hyptis Jacq.
- 6' Corola sin las características anteriores7
- 7 Anteras conspicuamente pubescentes o con unos pocos pelos largos en sus extremos.
Lamium L.
- 7' Anteras glabras, rara vez glabrescentes8
- 8 Cáliz con carpostegio; flores en verticilastros muy densos.
Mentha L.
- 8' Cáliz sin carpostegio9
- 9 Hojas inferiores no palmatífidas; clusas obovoides o elipsoide-triángulas.
Stachys L.
- 9' Hojas inferiores palmatífidas; clusas tetraédricas.
Leonurus L.

Lauraceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Nectandra** Rol. ex Rottb.

Lentibulariaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Utricularia* L.

Linaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Linum* L.

Loasaceae ³⁶

- 1 Plantas no urticantes, con pelos barbados que se adhieren a la ropa; androceo con todos los estambres fértiles o sólo 5 estaminodios parecidos a los pétalos; hojas normalmente alternas, dentadas, lobadas o pinnatifidas.

Mentzelia L.

- 1' Plantas con pelos urticantes; androceo siempre con estaminodios muy distintos de los pétalos, formando una corona nectarífera en el centro de la flor; hojas opuestas, profundamente palmatisectas.

Blumenbachia Schrad.

Loganiaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Spigelia* L.

Loranthaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ligaria* Tiegh.

Lythraceae ³⁷

- 1 Arbustos hasta 3 m de alto; estambres 7-18, flores con corola amarilla.

Heimia Link

- 1' Plantas herbáceas2

- 2 Flores actinomorfas; estambres 6-4, más cortos o algo mayores que el hipanto3

- 2' Flores cigomorfas; estambres 11 (a veces 10-12), incluidos o que sobresalen poco del hipanto4

- 3 Cáliz generalmente 6-mero; corola 6-mera, rosada o violácea; estambres 6, tan largos como el hipanto o mayores.

Lythrum L.

- 3' Cáliz generalmente 4-mero; corola ausente o 4-mera, blanca; estambres 4, más cortos que el hipanto.

Ammannia L.

- 4 Hipanto sin apéndices o, si existen, son brevísimos; estambres insertos en la mitad superior del hipanto, sobre filamentos estaminales cortos, por lo cual son inclusos o sobresalen poco; cápsula dehiscente.

Cuphea P. Browne

- 4' Hipanto con apéndices prominentes; estambres insertos cerca de la base del hipanto, sobre filamentos estaminales muy largos, de modo que todos son exsertos; cápsula indehiscente.

Pleurophora D. Don

Malpighiaceae³⁸

- 1 Estambres fértiles 6, estaminodios 4; estilos 3, con sendos apéndices foliáceos.

Stigmaphyllon A. Juss.

- 1' Estambres fértiles 5 ó 10; estilos 3, sin apéndices foliáceos2

- 2 Estambres fértiles 10; flores dispuestas en racimos o corimbos terminales, a veces reunidas en panojas, pero nunca en umbelas dimorfas.

Heteropterys Kunth

- 2' Estambres fértiles 5, alternipétalos; flores dispuestas en umbelas dimorfas.

Janusia A. Juss.

Malvaceae³⁹

- 1 Estilos en igual número que los carpelos2

- 1' Estilos (10) en número doble a los carpelos (5); pedúnculos libres; mericarpos uniformemente cubierto de numerosos agujones con pelos retrorsos; flores con cálculo compuesto de 4-12 bractéolas.

Pavonia Cav.

- 2 Frutos esquizocárpicos formados por mericarpos, dehiscentes o indehiscentes, que se separan entre sí a la madurez3

- 2' Fruto cápsula loculicida (cuyos carpelos no se separan a la madurez)17

- 3 Estigmas decurrentes (prolongados hacia abajo del punto de inserción), no ensanchados en el ápice de los estilos; óvulo solitario en cada carpelo; cálculo con 2-3 bractéolas4
- 3' Estigmas capitados5
- 4 Bractéolas del cálculo lineares u oblongas, libres entre sí, no acrescentes.
Malva L.
- 4' Bractéolas del cálculo anchas, suborbiculares, acrescentes, unidas entre sí en la base.
Lavatera L.
- 5 Flores sin cálculo6
- 5' Flores con cálculo13
- 6 Carpelos con 3-n-ovulados7
- 6' Carpelos 1-ovulados, óvulo péndulo10
- 7 Mericarpos 1-loculares, sin tabique o pliegue transversal.
Abutilon Mill.
- 7' Mericarpos con pliegues transversales o tabiques8
- 8 Mericarpos con pliegue transversal en las paredes laterales.
Wissadula Medik.
- 8' Mericarpos divididos por un tabique horizontal que nace en el dorso del carpelo9
- 9 Semillas 3; tabique situado encima de la semilla basal.
Pseudabutilon R.E. Fr.
- 9' Semillas 5; tabique generalmente situado por debajo de la semilla basal.
Hochreutinera Krapov.
- 10 Mericarpos con paredes laterales frágiles, fugaces.
Anoda Cav.

- 10' Mericarpos con las paredes laterales enteras; indehiscentes o apenas dehiscentes en el ápice 11
- 11 Cáliz no acrescente; mericarpos con las caras laterales y el dorso reticulado.
Sida L.
- 11' Cáliz acrescente 12
- 12 Mericarpos reticulados lateralmente, con rostro apical obtuso.
Rhynchosida Fryxell
- 12' Mericarpos múticos con las caras laterales lisas y la cara dorsal apenas reticulada.
Krapovickasia Fryxell
- 13 Plantas rastreras con tallos radicantes 14
- 13' Plantas erectas; si rastreras, no radicantes 15
- 14 Óvulos 2, separados por una lengüeta dorsal.
Modiola Moench
- 14' Óvulo solitario, debajo de una lengüeta dorsal.
Modiolastrum K. Schum.
- 15 Mericarpos 1-3-seminados, la semilla basal ascendente; parte basal de cada mericarpo reticulada, indehiscente, parte apical lisa, dehiscente.
Sphaeralcea A. St.-Hil.
- 15' Mericarpos siempre 1-seminados 16
- 16 Semilla ascendente; mericarpos con el dorso liso, plano, a veces provistos de 1 ó 3 aristas.
Malvastrum A. Gray
- 16' Semilla péndula.
Malvella Jaub. & Spach
- 17 Semillas reniformes; ramas estigmáticas largas.
Hibiscus L.

- 17' Semillas turbinadas (en forma de cono invertido); estilos unidos hasta el extremo; bractéolas lineares o ausentes.

Cienfuegosia Cav.

Martyniaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ibicella* Van Eselt.

Melastomataceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Tibouchina* Aubl.

Meliaceae⁴⁰

- 1 Flores violáceas; frutos drupáceos.

Melia L.

- 1' Flores blanco-amarillentas; frutos capsulares, dehiscentes.

Guarea Allam. ex L.

Menispermaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Cissampelos* L.

Menyanthaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Nymphoides* Hill & Ség.

Molluginaceae⁴¹

- 1 Plantas glabras; hojas sésiles, angostamente lineares, dispuestas en verticilos de a 4 ó 5; flores sobre pedicelos largos, de a 2 ó 3; semilla sin arilo.

Mollugo L.

- 1' Plantas con pelos ramificados; hojas pecioladas, obovadas, opuestas o subverticiladas; flores subsentadas, formando glomérulos; semilla con arilo.

Glinus L.

Moraceae⁴²

- 1 Plantas dioicas; inflorescencias pistiladas y estaminadas en amentos; flores nunca dispuestas en el interior de un receptáculo piriforme u ovoide2

- 1' Plantas monoicas; flores dispuestas en el interior de un receptáculo piriforme u ovoide, hueco y perforado en el ápice (sicono).

Ficus L.

- 2 Inflorescencia pistilada en cabezuelas; sincarpas globosos.

Broussonetia Vent.

- 2' Inflorescencia pistilada y estaminadas en amentos; sincarpas ovoides.

Morus L.

Myrsinaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Myrsine* L.

Myrtaceae ⁴³

- 1 Fruto drupáceo; flores pediceladas, en racimos con entrenudos breves, cuya yema apical continúa desarrollando vegetativamente; ovario 2-3-locular.

Hexachlamys O. Berg

- 1' Fruto baya2

- 2 Semillas con testa ósea; embrión con los cotiledones reducidos a escamas pequeñas en el extremo de un hipocótilo carnoso y largo; estambres más de 30; árboles o arbustos.

Psidium L.

- 2' Semillas con testa membranácea o cartilaginosa3

- 3 Flores dispuestas en racimos compuestos; ovario 2-3(-4)-locular.

Myrcia DC. ex Guill.

- 3' Flores solitarias, en racimos simples, o en cimas simples o compuestas; ovario 2-12-locular4

- 4 Embrión globoso o subgloboso con los cotiledones carnosos, bien desarrollados, libres o soldados; ovario 2-3-locular5

- 4' Embrión con los 2 cotiledones reducidos a escamas pequeñas; ovario 2-12-locular; flores 3-7 dispuestas en dicasios.

Blepharocalyx O. Berg

- 5 Embrión con los cotiledones soldados; cáliz 4-mero en el botón floral; flores sésiles o pediceladas, generalmente dispuestas en racimos.

Eugenia L.

- 5' Embrión con los cotiledones libres; cáliz 4-5-mero en el botón floral; flores pediceladas, solitarias, dispuestas en dicasios 3-7-floros o en racimos con entrenudos breves.

Myrcianthes O. Berg

Nyctaginaceae ⁴⁴

- 1 Flores con involucre 1-floro, no acrescente.

Mirabilis L.

- 1' Flores sin involucre2

- 2 Plantas herbáceas; perigonio bipartido transversalmente y muy comprimido en el medio, su parte basal soldada al ovario persiste en el fruto (antocarpio); la parte superior infundibuliforme o campanulada, de naturaleza petaloide, es caduca.

Boerhavia L.

- 2' Plantas leñosas; perigonio sin bipartición transversal y sin contracción mediana, campanulado o tubuloso.

Pisonia L.

Nymphaeaceae ⁴⁵

- 1 Flores pequeñas, con cáliz y corola normalmente 3-meros; gineceo dialicarpelar, con 2-3 carpelos libres; estambres 3-6; hojas sumergidas y flotantes, las primeras con el limbo laciniado en segmentos lineares, las segundas enteras y peltadas; cada carpelo origina un fruto coriáceo, indehiscente.

Cabomba Aubl.

- 1' Flores grandes, con cáliz 4-mero y numerosos pétalos; gineceo gamocarpelar, con numerosos carpelos; estambres numerosos; hojas siempre enteras y flotantes; fruto baya, formada por el conjunto de todos los carpelos2

- 2 Hojas grandes, sagitadas o cordiformes, no peltadas, planas, sin bordes verticales ni aguijones; receptáculo de la flor sin aguijones en el exterior.

Nymphaea L.

- 2' Hojas muy grandes, orbiculares, peltadas, con un borde vertical y aguijones; receptáculo de la flor con aguijones en el exterior.

Victoria Lindl.

Olacaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Ximenia* L.

Oleaceae⁴⁶

- 1 Hierbas perennes; hojas enteras, dentadas o pinnatisectas, a veces muy pequeñas; flores solitarias o en inflorescencias racimosas o cimosas; cáliz con 5-10 lóbulos; fruto cápsula, 2-locular, con dehiscencia transversal.

Menodora Bonpl.

- 1' Árboles o arbustos; hojas enteras y grandes; flores siempre en inflorescencias racimosas o panojas; cáliz 4-mero; corola amarilla o blanca; fruto baya.

Ligustrum L.

Onagraceae⁴⁷

- 1 Cáliz con 3-7 sépalos persistente; pétalos 3-7, amarillos o blancos; hipanto no prolongado por arriba del ovario; estigma 3-6-lobado.

Ludwigia L.

- 1' Cáliz con 4 sépalos caducos; pétalos 4, amarillos, blancos, rosados o púrpura; hipanto prolongado por arriba del ovario; estigma 4-lobado.

Oenothera L.

Oxalidaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Oxalis* L.

Papaveraceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Argemone* L.

Passifloraceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Passiflora* L.

Phytolaccaceae⁴⁸

- ★ 1 Frutos carnosos (bayas); flores dispuestas en racimos2
- 1' Frutos secos (aquenios), alargados, cuyos ápices lobados llevan 4 a 6 uncínulos; flores dispuestas en espigas; hierbas o subarbustos.
Petiveria L.
- 2 Plantas arborescentes; flores perfectas o unisexuales; perianto 5-mero; ovario 2-n-carpelar, n-locular; frutos comprimidos verticalmente.
Phytolacca L.
- 2' Plantas herbáceas; flores perfectas; perianto 4-mero; ovario 1-carpelar, 1-locular; frutos globosos.
Rivina L.

Piperaceae⁴⁹

- 1 Plantas generalmente leñosas, terrestres; hojas alternas; inflorescencias solitarias opuestas a las hojas; brácteas florales no peltadas, de ápice glanduloso o pestañoso; estambres 2-6, anteras 2-tecas; estigmas 2-5.
Piper L.
- 1' Plantas herbáceas, terrestres o epífitas; hojas opuestas, verticiladas o alternas; inflorescencias terminales o axilares, solitarias o verticiladas; brácteas florales peltadas, glabras; estambres 2, anteras 1-tecas; estigma 1-2.
Peperomia Ruiz & Pav.

Plantaginaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Plantago* L.

Plumbaginaceae⁵⁰

- 1 Plantas sin pelos glandulosos; hojas radicales; inflorescencias sobre escapos; brácteas y cáliz aproximadamente de igual longitud; corola 5-lobada, lóbulos unidos sólo en su base; estilos 5, con sendos estigmas.
Limonium Mill.

- 1' Tallos, brácteas y cáliz con pelos glandulosos; hojas caulinares; inflorescencias en racimos espiciformes sobre tallos herbáceos; brácteas que no llegan a la mitad del largo del cáliz; corola hipocraterimorfa; estilo 1, con 5 estigmas.

Plumbago L.

Polygalaceae ⁵¹

- 1 Fruto samaroido, indehiscente, generalmente 2-seminado (a veces, 1-seminado por aborto), con un ala periférica muy desarrollada; semillas sin arilo; conjunto de estambres soldados a lo largo de sus bordes, de extremo a extremo, con 2 pétalos laterales, estos últimos independientes de la quilla sin cresta.

Monnina Ruiz & Pav.

- 1' Fruto cápsula, generalmente dehiscente, a menudo 2-seminada (a veces, 1-seminada), sin ala o con un ala rudimentaria; semillas con o sin arilo; conjunto de estambres soldados a un sector basal de cada uno de los 2 pétalos laterales (nunca mayor de la mitad), éstos últimos soldados con la quilla con cresta.

Polygala L.

Polygonaceae ⁵²

- 1 Plantas herbáceas2
- 1' Plantas leñosas (árboles o arbustos)4
- 2 Perianto verdoso, 6-mero en 2 ciclos, acrescentes en el fruto; flores perfectas o unisexuales; plantas dioicas o monoicas3
- 2' Perianto blanco o rosado, 3-5-mero, en un solo ciclo no acrescente; flores perfectas.

Polygonum L.

- 3 Perianto de las flores pistiladas con las piezas libres entre sí; fruto rodeado por el verticilo interno del perianto acrescente; tépalos internos a menudo desarrollando un callo central, nunca con procesos espinosos.

Rumex L.

- 3' Perianto de las flores pistiladas con las piezas soldadas formando un tubo; fruto rodeado por el verticilo externo del perianto acrescente, cuyas piezas desarrollan apéndices espinosos, encorvados hacia afuera.
Emex Neck. ex Campd.
- 4 Perianto 5-mero, acrescente y más o menos carnoso a la madurez del fruto; flores generalmente perfectas, a veces unisexuadas; plantas por lo general monoicas, a veces polígamas, raramente dioicas5
- 4' Perianto 6-mero (en 2 ciclos de 3 piezas), cáliz acrescente en las flores pistiladas, constituyendo 3 alas secas, membranosas o bien 3 valvas co-cleariformes; flores unisexuales; plantas dioicas.
Ruprechtia C.A. Mey.
- 5 Estambres con los filamentos libres entre sí; arbustos trepadores.
Muehlenbeckia Meisn.
- 5' Estambres con los filamentos soldados en la base; arbustos.
Coccoloba P. Browne

Portulacaceae ⁵³

- 1 Hojas sin pelos axilares; ovario súpero; cáliz libre; fruto cápsula globo-
so u ovoidea, 3-valvada, de dehiscencia longitudinal.
Talinum Adans.
- 1' Hojas con escasos o abundantes pelos axilares; ovario semiínfero; cáliz
soldado a la base del ovario; fruto cápsula membranácea, de dehiscen-
cia circuncisa (pixidio).
Portulaca L.

Primulaceae ⁵⁴

- 1 Plantas con una roseta de hojas basales; flores dispuestas en inflores-
cencias umbeliformes, en racimos o en corimbos terminales; androceo
con 5 estambres y 5 estaminodios.
Samolus L.
- 1' Plantas con hojas exclusivamente caulinares, sin roseta basal; flores so-
litarias, axilares; androceo con 5 estambres2

- 2 Hojas opuestas; corola apenas mayor que el cáliz; estambres insertos en la base del tubo corolino.

Anagallis L.

- 2' Hojas alternas; corola tan larga como el cáliz o apenas más corta; estambres insertos en el borde superior del tubo corolino.

Centunculus L.

Ranunculaceae ⁵⁵

- 1 Lianas de hojas opuestas, no envainantes, compuestas; flores reunidas en inflorescencias; fruto aquenio, pubescente, con los estilos persistentes, largos y plumosos.

Clematis L.

- 1' Hierbas de hojas alternas, simples o compuestas, basales y caulinares, con frecuencia envainantes; flores solitarias o dispuestas en inflorescencias; frutos aquenios o folículos2

- 2 Inflorescencia con involucre; flores perfectas, con perigonio de 5-12 tépalos.

Anemone L.

- 2' Inflorescencia sin involucre; flores perfectas con cáliz y corola, cáliz 3-5 sépalos.

Ranunculus L.

Rhamnaceae ⁵⁶

- 1 Hojas alternas, raramente subopuestas, con una sola yema en sus axilas; pétalos y estambres insertos junto al borde del disco2

- 1' Hojas opuestas o subopuestas, decusadas, con 2 yemas en sus axilas; pétalos y estambres insertos en la garganta del tubo floral, lejos del disco; fruto seco que se divide en 3 cocos dehiscentes.

Discaria Hook.

- 2 Fruto drupa con varios huesos; pétalos erguidos; disco plano, carnoso.

Scutia Brongn.

- 2' Fruto drupa con un solo hueso lignificado; pétalos reflexos; disco cóncavo.
Ziziphus Mill.

Rosaceae ⁵⁷

- 1 Flores con cáliz y cálculo; anteras de dehiscencia transversal; semilla erecta; hierbas pigmeas.

Aphanes L.

- 1' Flores sólo con cáliz; anteras de dehiscencia longitudinal; semillas péndulas; hierbas.

Acaena L.

Rubiaceae ⁵⁷

- 1 Estípulas variadas, interpeciolares o envainadoras, persistentes o caducas, nunca foliáceas; hojas decusadas o en verticilos 3-meros, rara vez algún nudo con 4 ó 5 hojas; flores siempre con cáliz y corola2

- 1' Estípulas foliáceas; verticilos foliares de 4 a 10 hojas (por excepción hojas decusadas); cáliz nulo (flores ebracteadas) o con 1-2 brácteas pequeñas en la base de largos pecíolos; corola rotácea.

Galium L.

- 2 Inflorescencias en glomérulos esféricos, pedunculados, axilares o terminales; arbusto o arbolito de hojas dispuestas en verticilos 3-meros; corola 4-5-lobada de prefloración imbricada o alterna; estilo exerto, capitado; fruto seco indehiscente, 2-locular, 2-seminado.

Cephalantus L.

- 2' Inflorescencias variadas, en el caso de glomérulos sin las características del dilema anterior3

- 3 Estípulas variadas, casi siempre con 1-2 dientes interpeciolares, nunca fimbriadas; inflorescencias variadas, en general amplias, laxas, nunca en glomérulos sésiles; óvulos péndulos o erguidos; fruto carnoso, indehiscente (excepto en *Machaonia*)4

- 3' Estípulas casi siempre fimbriadas; flores a menudo dispuestas en densos glomérulos sésiles; óvulos fijos al tabique interlocular, peltados; frutos secos, dehiscentes o indehiscentes6

- 4 Corola de prefloración imbricada; fruto drupáceo, esquizocárpico, separándose en 2 mericarpos indehiscentes del tabique medio persistente.
Machaonia Bonpl.
- 4' Corola de prefloración valvar o contorta; fruto drupa indehiscente5
- 5 Corola blanca de tubo recto, con anillo de pelos a la altura de la inserción de los estambres.
Psychotria L.
- 5' Corola amarilla o rojiza, ligeramente cigomorfa, de tubo giboso o algo bulboso en la base, con anillo de pelos lejos de la inserción de los estambres, en el tercio inferior.
Palicourea Aubl.
- 6 Ovario 2-locular; fruto indehiscente o de dehiscencia variada, siempre con el cáliz o lóbulos del cáliz persistentes sobre el fruto o sus mericarpos7
- 6' Ovario 3-4-locular; esquizocarpo de mericarpos indehiscentes; cáliz con 4-6 lóbulos, caduco independientemente de los mericarpos.
Richardia L.
- 7 Fruto totalmente indehiscente o separándose en mericarpos indehiscentes; glómérulos solitarios, axilares, alternos en los nudos foliares.
Spermacoceodes Kuntze
- 7' Fruto con 1-2 lóculos dehiscentes8
- 8 Frutos de dehiscencia septicida; corola infundibuliforme9
- 8' Fruto de dehiscencia horizontal, circuncisa, separándose en 2 mitades, una apical caduca y otra basal persistente; corola hipocraterimorfa.
Mitracarpus Zucc. ex Schult. & Schult. f.
- 9 Fruto con un solo mericarpo dehiscente.
Spermacoceodes Kuntze
- 9' Fruto con ambos mericarpos dehiscentes10

- 10 Flores con estilos de igual longitud, dispuestas en glomérulos terminales y/o axilares; semillas subcilíndricas, nunca complanadas, sin alas.

Borreria G. Mey.

- 10' Flores longistilas y brevistilas, dispuestas en tirsos laxos; semillas subcilíndricas a veces complanadas, con alas apicales.

Galianthe Griseb.

Rutaceae ⁵⁹

- 1 Hojas simples, a veces con el pecíolo alado; gineceo 8-15-carpelar; fruto carnoso (hesperidio).

Citrus L.

- 1' Hojas compuestas; gineceo 1-5-carpelar; fruto seco2

- 2 Hierbas o sufrútices; estambres 8-10; óvulos, más de 3 por lóculo.

Ruta L.

- 2' Árboles o arbustos, generalmente con aguijones en el tronco y ramas; estambres hasta 5; óvulos 1-2 por lóculo.

Fagara L.

Salicaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Salix** L.

Santalaceae ⁶⁰

- 1 Hojas angostas, alargadas, aovado-elípticas o falcadas; inflorescencias en racimos paucifloros, generalmente 3-floros; fruto liso, indehiscente.

Acanthosyris (Mart. & Eichler) Griseb.

- 1' Hojas romboideas espinosas; inflorescencias en glomérulos axilares; fruto con pseudocarpo rugoso, dividido en 5 secciones caedizas a la madurez.

Jodina Hook. & Arn. ex Meisn.

Sapindaceae ⁶¹

- 1 Plantas trepadoras leñosas, a veces herbáceas, raro hierbas erectas, con

- zarcillos; por excepción, subarbustos decumbentes sin zarcillos; hojas compuestas; estípulas presentes2
- 1' Árboles, a veces arbustos; estípulas ausentes6
- 2 Fruto esquizocárpico con 3 mericarpos3
- 2' Fruto capsular4
- 3 Mericarpos subsemicirculares; porción seminífera central, complanada, rodeada de un ala.
Houssayanthus Hunz.
- 3' Mericarpos samaroides; porción seminífera en el polo proximal del mericarpo, alas verticales ascendentes; flor actinomorfa.
Serjania Mill.
- 4 Pericarpo subcarnoso; semilla con arilo carnoso que cubre entre la mitad y $\frac{3}{4}$ del polo proximal de la semilla.
Paullinia L.
- 4' Pericarpo membranáceo o cartáceo; semillas con arilo seco, relativamente pequeño5
- 5 Hojas imparipinnadas, 1-yugadas; fruto con 3 alas, tan anchas como 2-4 veces la latitud del lóculo.
Urvillea Kunth
- 5' Hojas imparipinnadas, 2-yugadas, con la yuga proximal 3-foliolada; fruto sin alas o con 3 alas muy reducidas en relación con el ancho del lóculo.
Cardiospermum L.
- 6 Hojas simples, alternas; glándulas resinosa densamente distribuidas en toda la planta; corola ausente; cápsula septicida.
Dodonaea Mill.
- 6' Hojas compuestas7
- 7 Hojas 1-yugadas, folíolos dentado-serrados; fruto esquizocárpico con 1-2 ó 3 cocos drupáceos; tegumento seminal membranáceo; plantas monoicas.
Allophylus L.

- 7' Hojas 3-6(-7)-yugadas, folíolos enteros8
- 8 Pecíolo y raquis generalmente alados; fruto esquizocárpico; 1-2 ó 3 cocos bacciformes; tegumento seminal óseo.

Sapindus L.

- 8' Pecíolo y raquis sin alas; fruto cápsula loculicida; tegumento seminal membranáceo o crustáceo.

Diplokeleba N.E. Br.

Sapotaceae ⁶²

- 1 Corola con estaminodios petaloídes que alternan con sus lóbulos; semillas sin endosperma; cotiledones gruesos, carnosos2

- 1' Corola sin estaminodios, ni apéndices laterales; semillas con endosperma; cotiledones delgados, planos; flores 5-meras.

Chrysophyllum L.

- 2 Flores 5-meras; corola con apéndices laterales entre los lóbulos, además de los estaminodios; estambres recurvos en el botón floral, anteras adultas resupinadas; árboles espinosos con braquiblastos y pequeñas hojas fasciculadas.

Sideroxylon L.

- 2' Flores 4-meras; corola sin apéndices laterales entre los lóbulos, solamente con estaminodios; estambres rectos en el botón floral, anteras extrorsas no resupinadas; árboles inermes, sólo con macroblastos, sin hojas fasciculadas axilares.

Pouteria Aubl.

Sclerophylacaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Sclerophylax** Miers

Scrophulariaceae ⁶³

- 1 Estambres 22

- 1' Estambres 4-55

- 2 Cáliz 5-lobado o 5-partido3
- 2' Cáliz 4-partido4
- 3 Flores ebracteadas; estaminodios insertados en la garganta de la corola, claviformes, generalmente con un apéndice lateral uncinado.
Lindernia All.
- 3' Flores 2-bracteadas; corola internamente pubescente entre los estambres y en la base del lóbulo posterior; estaminodios insertados en el tubo, filiformes hasta reducidos a pequeñas protuberancias, sin apéndices, en número de 2 (raro 3) o nulos.
Gratiola L.
- 4 Labio superior de la corola menor que el inferior o ausente; filamentos estaminales con apéndices glandulosos en la base; cápsula globosa; flores solitarias; plantas glabras.
Micranthemum Michx.
- 4' Labio superior de la corola mayor que el inferior; filamentos estaminales sin apéndices glandulosos; cápsula aplanada, generalmente 2-lobada; flores solitarias o dispuestas en racimos; plantas generalmente pubescentes, a veces glabras.
Verónica L.
- 5 Estambres 5; corola rotácea, flores blancas o amarillas reunidas en racimos espiciformes densos; hojas alternas.
Verbascum L.
- 5' Estambres 46
- 6 Flores con espolón7
- 6' Flores sin espolón8
- 7 Hierbas postradas; hojas reniformes; flores solitarias, ebracteadas; semillas globosas, crestadas.
Cymbalaria Hill

- 7' Hierbas erectas; hojas lineares; flores dispuestas en racimos o espigas, bracteadas; semillas planas, aladas o prismáticas, lisas o tuberculadas.
***Linaria* Mill.**
- 8 Labio superior de la corola galeiforme, encerrando los estambres; ovario y cápsula hirsutos; plantas perennes, hispídas o glandulosas.
***Bartsia* L.**
- 8' Labio superior de la corola extendido, nunca formando gálea9
- 9 Corola 4-lobada, rotácea; ovario glabro rodeado por una corona de pelos originados en la base de la corola; flores blancas, amarillas o celestes.
***Scoparia* L.**
- 9' Corola 2-labiada, tubulosa, campanulada, etc.; base del tubo glabra o pubescente, pero nunca con una corona de pelos, ni con un disco de escamas rodando al ovario.....10
- 10 Cáliz 5-partido11
- 10' Cáliz 5-dentado o 5-lobado16
- 11 Corola con gibosidades12
- 11' Corola no gibosa13
- 12 Cápsula dehiscente por poros apicales; fauce de la corola cerrada por un paladar prominente; estaminodio presente; semillas con una cara lisa y la otra papilosa, o con crestas delgadas, irregularmente dispuestas, estriadas radialmente, delimitando aréolas papilosas.
***Antirrhinum* L.**
- 12' Cápsula loculicida; fauce de la corola abierta; estaminodio ausente; semillas con las alas longitudinales membranáceas, translúcidas, semejan un panal de abejas.
***Angelonia* Humb. & Bonpl.**
- 13 Anteras con tecas separadas por un conectivo 2-braqueado14
- 13' Anteras con tecas contiguas o divaricadas15

- 14 Sépalos de ancho más o menos uniforme, glanduloso-pubescente; flores con bractéolas en la base del cáliz o nulas; cápsula loculicida o septicida.
***Stemodia* L.**
- 14' Sépalos de ancho notablemente desigual, glabros; bractéolas florales en la base de los pedicelos; cápsula septicida.
***Mecardonia* Ruiz & Pav.**
- 15 Sépalos de anchura más o menos uniforme; flores en racimos terminales; corola celeste, menor de 2 cm long.; cápsula globosa, dehiscente por 2 poros terminales irregulares.
***Linaria* Mill.**
- 15' Sépalos de anchura desigual.
***Bacopa* Aubl.**
- 16 Corola subactinomorfa con 5 lóbulos patentes, o pobremente bilabiadas 17
- 16' Corola muy bilabiada; labio superior bilabiado, el inferior 3-lobado; hierbas hidrófilas; flores amarillas o cobrizas; cápsula incluida en el cáliz.
***Mimulus* L.**
- 17 Plantas acaules; flores solitarias, generalmente blancas, pequeñas, largamente pedunculadas.
***Limosella* L.**
- 17' Plantas caulescentes; flores dispuestas en inflorescencias espiciformes, paniculadas o racemiformes, raro solitarias y entonces sésiles o sub-sésiles 18
- 18 Flores hipocraterimorfos, corola menor de 1,5 cm long., azul, lilácea o blanquecina; tubo largo y estrecho; cáliz tubuloso; cápsula menor de 1 cm long.
***Buchnera* L.**
- 18' Flores campanuladas o infundibuliformes, corola rosada; tubo corolino corto y ancho; cáliz campanulado o plegado, no acrescente.
***Agalinis* Raf.**

Simaroubaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Castela** Turpin.

Solanaceae ⁶³

- 1 Inflorescencias con pequeños pedicelos articulados; arbustos o pequeños arbolitos, hasta 4 m de alto, frecuentemente fétidos, inermes, glabros; fruto baya; semillas no aladas.

Cestrum L.

- 1' Inflorescencias con pedicelos de desarrollo variable, no articulados; árboles, arbustos o hierbas, inermes o espinosos, glabros o pubescentes2

- 2 Anteras con dehiscencia foraminal (por poros apicales que a veces se continúan hacia abajo, pero, en este último caso, la línea de dehiscencia nunca llega al borde basal); siempre conniventes; conectivo poco o muy engrosado, pero sin llegar a sobresalir de la antera3

- 2' Anteras con dehiscencia longitudinal (de extremo a extremo), introrsa, conniventes o no4

- 3 Flores actinomorfas; cáliz de borde partido, a veces inconspicuamente lobado, pero siempre los 5 (-10) lóbulos o segmentos, nacen desde el margen; anteras con dehiscencia foraminal o foraminal-longitudinal a la madurez.

Solanum L.

- 3' Flores cigomorfas; cáliz de borde entero, con 5-10 apéndices lineares desiguales, agudos u obtusos que nacen por debajo del margen truncado; anteras con dehiscencia estrictamente foraminal, con poros pequeños, subapicales.

Lycianthes (Dunal) Hassl.

- 4 Filamentos estaminales insertos en el borde superior del tubo corolino (filiforme y bien cilíndrico).

Nierembergia Ruiz & Pav.

- 4' Filamentos estaminales insertos por debajo del borde superior del tubo corolino (comparativamente ancho y casi siempre algo infundibuliforme o acampanado)5

- 5 Plantas leñosas, árboles, arbustos o subarbustos, en este último caso, la parte leñosa es pequeña y próxima al suelo (como en especies de *Petunia* o *Salpichroa*)6
- 5' Plantas herbáceas13
- 6 Corola tubular, campanulada, infundibuliforme o hipocraterimorfa (la parte soldada supera generalmente a los lóbulos)7
- 6' Corola rotácea o campanulado-rotácea12
- 7 Androceo con sólo 4 estambres didínamos, monotécicos.
Brunfelsia L.
- 7' Androceo con 5 estambres ditécicos8
- 8 Botones florales cuyos lóbulos corolinos se superponen9
- 8' Botones florales cuyos lóbulos corolinos no se superponen10
- 9 Fruto baya n-semiada; arbustos no divaricados.
Lycium L.
- 9' Fruto drupa, con 2 pirenos 2-loculares, generalmente 4-semiadas; arbustos divaricados.
Grabowskia Schltld.
- 10 Fruto baya (carnosa, jugosa).
Salpichroa Miers
- 10' Fruto cápsula11
- 11 Flores solitarias, en las axilas de las hojas superiores
Petunia Juss.
- 11' Flores numerosas, dispuestas en inflorescencias terminales, paniculiformes.
Nicotiana L.
- 12 Cáliz entero, las nervaduras pueden o no prolongarse en forma de 5 a

10 apéndices linear-subulados; pedicelos florales geniculados en el punto que se unen al receptáculo.

Capsicum L.

- 12' Cáliz dividido en 5 pequeños lóbulos, durante la fructificación se desgarran en 5 lacinias iguales o subyúgales; pedicelos florales rectos al unirse al receptáculo.

Vassobia Rusby

- 13 Estambres fértiles 2 (los otros 3 reducidos a estaminodios, aunque a veces 1 falta por completo); corola ventricosa en el ápice del tubo.

Leptoglossis Benth.

- 13' Estambres fértiles 5 ó 4 (en *Bouchetia* a veces hay 4 y 1 estaminodio)14

- 14 Prefloración valvada o valvado-induplicada (o sea que no hay pliegues en el tubo y los lóbulos corolinos no se superponen); filamentos estaminales insertos cerca del centro de la cara dorsal de las anteras15

- 14' Prefloración conduplicada-contorta, conduplicado-imbricada, imbricada o coclear (o sea que hay pliegues notables prolongados en los lóbulos corolinos, los cuales se recubren ampliamente desde su base)16

- 15 Plantas con tallos aéreos apoyantes; hojas enteras; corola tubuloso-urceolada.

Salpichroa Miers

- 15' Plantas acaules, rastreras, rizomatosas; hojas generalmente dentadas o pinnatifidas; corola tubulosa, infundibuliforme, campanulada o hipocraterimorfa.

Jaborosa Juss.

- 16 Corola actinomorfa; anteras con ambas tecas soldadas de extremo a extremo, netamente basifijas; nectario en la base del ovario y fusionado con éste17

- 16' Corola cigomorfa; anteras con ambas tecas soldadas desde su ápice hasta su tercio basal o menos (a veces libres), dorsifijas o ventrifijas; nectario en forma de disco anular en la base del ovario e independiente de éste18

- 17 Fruto cápsula espinosa; corola blanca, infundibuliforme, con prefloración conduplicado-torcida; cáliz tempranamente dehiscente.

Datura L.

- 17' Fruto baya globosa; corola amarillenta, rotácea, con prefloración plegado-torcida; cáliz acrescente formando una bolsa urceolada e inflada que contiene el fruto.

Physalis L.

- 18 Estambres 4; anteras ventrifijas, conniventes.

Bouchetia DC.

- 18' Estambres 5; anteras dorsifijas, no conniventes19

- 19 Flores solitarias; prefloración conduplicado-imbricada.

Petunia Juss.

- 19' Flores en inflorescencias terminales; prefloración conduplicado-torcida.

Nicotiana L.

Sterculiaceae ⁶⁵

- 1 Ovario sentado en el fondo de la flor2

- 1' Ovario dispuesto sobre un androginóforo; uña de los pétalos adosada al borde del tubo estaminal.

Ayenia L.

- 2 Pétalos planos, de forma normal.

Melochia L.

- 2' Uña de los pétalos cuculada, adosada al borde del tubo estaminal.

Byttneria Loefl.

Tiliaceae ⁶⁶

- 1 Subarbustos, a veces hierbas o arbustos hasta 2 m de altura; corola amarilla; gineceo 2-3-locular; cápsula alargada, completamente dehiscente; semillas sin alas.

Corchorus L.

- 1' Árboles de 4-15 m de altura; corola blanca o rosada; gineceo 5-locular; cápsula elíptica u ovoide, dehiscente sólo en el tercio apical; semillas aladas.

Luehea Willd.

Tropaeolaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Tropaeolum* L.

Turneraceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Turnera* L.

Ulmaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Phyllostylon* Capan. ex Benth. & Hook. f.

Urticaceae⁶⁷

- 1 Plantas con pelos urticantes; perigonio de la flor pistilada 4-partido o 4-lobado2

- 1' Plantas sin pelos urticantes; perigonio de la flor pistilada tubular3

- 2 Hierbas, raro sufrútices; hojas opuestas; estípulas libres; inflorescencias glomeruliformes o espiciformes; aquenio recto.

Urtica L.

- 2' Arbustos; hojas alternas; estípulas más o menos soldadas; inflorescencias dicotómicas simétricas o asimétricas; aquenio oblicuo.

Urena Gaudich.

- 3 Plantas polígamas; perigonio tubular, libre del ovario, 4-dentado o 4-lobado; estigma caduco, espatulado o capitado; hojas alternas con bordes enteros.

Parietaria L.

- 3' Plantas monoicas o dioicas; perigonio de la flor pistilada tubular, con 2-4 dientes más o menos soldado al ovario; estigma linear; hojas alternas u opuestas a veces en la misma planta.

Boehmeria Jacq.

Valerianaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Valeriana* L.

Verbenaceae⁶⁸

- 1 Ovario con 2-4-carpelar, a veces 1 por aborto del segundo carpelo; carpelos 2- ovulados2
- 1' Ovario 4-carpelar (excepcionalmente 5); inflorescencia en racimos simples, pauci o n-floros, axilares o terminales; cáliz tubuloso a subcampanulado, 5-dentado, con dientes brevísimos, acrescentes en la fructificación; estambres 4 y generalmente 1 estaminodio reducido a su filamento; fruto drupa carnosa con 4 pirenos, más raramente 5; arbustos o arbolitos inermes o espinosos.

Duranta L.
- 2 Carpelos 2, normalmente desarrollados; óvulos 43
- 2' Carpelo 1 normalmente desarrollado y por lo general con un rudimento de un segundo carpelo atrofiado, 2-locular, 2-ovulado5
- 3 Flores solitarias o agrupadas de 1-4 en el ápice de las ramas, o dispuestas en inflorescencias en cabezuelas o espigas4
- 3' Flores brevemente pediceladas, dispuestas en racimos espiciformes.

Pitreaa Turcz.
- 4 Corola hipocraterimorfa; flores medianas, en general muy vistosas; anteras con o sin apéndices glandulares; hojas enteras o pinnatífidas; hierbas o sufrútices rastreros, radicales en la base, postrado-ascendente o erguidas.

Glandularia J.F. Gmel
- 4' Corola por lo general infundibuliforme y más pequeña; anteras sin apéndices glandulares; hojas enteras, lobadas, dentadas o trifidas, rígidas; hierbas perennes, erectas o apoyantes.

Verbena L.
- 5 Fruto esquizocárpico, seco, dividiéndose a la madurez en 2 mericarpos 1-seminados6

- 5' Fruto drupa carnosa o subcarnosa, con 1 pireno y con un falso lóculo central estéril; espigas contraídas en cabezuelas hemisféricas, densas, pedunculadas; flores blancas, violáceas, amarillas, rojas o anaranjadas; arbustos erectos o procumbentes.

Lantana L.

- 6 Espigas contraídas en cabezuelas capituliformes, brevemente cilíndricas o racimos espiciformes largos o breves, laxos o densos; estambres 4, didínamos, insertos en el tubo de la corola7

- 6' Espigas largas y delgadas, con flores más bien distanciadas; estambres 2 y 2 estaminodios reducidos al filamento.

Stachytarpheta Vahl

- 7 Pubescencia malpighiácea en tallos, pedúnculos, hojas y brácteas; inflorescencias en cabezuelas capituliformes densas, algo cilíndricas en la fructificación; anteras sin apéndices glandulares; hierbas rastreras, formando césped o de ramas procumbentes.

Phyla Lour.

- 7' Pubescencia variada de pelos de inserción basal, nunca malpighiáceos8

- 8 Inflorescencias comúnmente capituliformes; capítulos solitarios o fasciculados en las axilas foliares; flores con cáliz brevemente tubuloso, 2-4-dentado, 2-partido (a veces inconspicuo o ausente); corola en general marcadamente cigomorfa, bilabiada, con el labio superior reducido, entero o emarginado, el labio inferior 3-lobado con el lóbulo medio mayor.

Lippia L.

- 8' Inflorescencias en racimos espiciformes simples, largos o breves, o en amplias panojas terminales; cáliz tubuloso, 4-dentado, en general densamente piloso, separándose a la fructificación en 2 mitades cubriendo un mericarpo; corola subactinomorfa, 4-lobada, el lóbulo superior entero o emarginado.

Aloysia Ortega ex Juss.

Violaceae ⁶⁹

- 1 Sépalos en la parte basal sin apéndice; pétalo inferior (labio) con un disco

terminal notablemente diferenciado de la base, en su parte basal no calcariforme, pero formando una bolsa pequeña.

Hybanthus Jacq.

- 1' Sépalos basales con apéndices; pétalo inferior en la punta bastante más ancho, pero no diferenciado de la base, en la parte basal calcariforme.

Viola L.

Viscaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Phoradendron* Nutt.

Vitaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Cissus* L.

Zygophyllaceae⁷⁰

- 1 Plantas herbáceas, procumbentes, más o menos pubescentes; hojas membranosas, con 4-12 folíolos2

- 1' Plantas arbustivas; hojas paripinnadas, con 5-20 pares de folíolos oblongos, pequeños, muy apretados; fruto cápsula 3-coca, glabra.

Porlieria Ruiz & Pav.

- 2 Gineceo 5-carpelar, cada uno 3-5 ovulados; fruto con 4-5 mericarpos que llevan en el dorso 4 espinas grandes (cada mericarpo con 2-3 semillas).

Tribulus L.

- 2' Gineceo 10-12-carpelar, cada uno 1-ovulado; fruto con 10-12 mericarpos glabros o con protuberancias y pubescencia (nunca espinas) en el dorso, 1-seminados.

Kallstroemia Scop.

Géneros de MONOCOTILEDÓNEAS

Alismataceae⁷¹

- 1 Flores perfectas; hojas lanceoladas, elípticas o cordadas (acorazonadas en la base).

Echinodorus Rich. ex Engelm.

- 1' Flores unisexuales (plantas monoicas); hojas sagitadas en la base.
Sagittaria L.

Alstroemeriaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Alstroemeria** Dumort.

Amarylidaceae ⁷²

- 1 Cada escapo (generalmente 1-floro, a veces 2-floro) con una espata cilíndrica en su parte basal, formada por 2 brácteas soldadas2
- 1' Cada escapo n-floro (generalmente con 3-6 flores) con una espata de 2 brácteas opuestas, libres hasta la base.

Rhodophiala C. Presl

- 2 Perianto actinomorfo; estambres dispuestos en 2 grupos: 3 largos que alternan con 3 cortos, todos con filamentos encorvados hacia el centro de la flor.

Zephyranthes Herb.

- 2' Perianto cigomorfo; estambres de 3 ó 4 longitudes diferentes, todos más o menos declinados (con los filamentos encorvados hacia un mismo lado, constituyendo un grupo cigomorfo).

Habranthus Herb.

Araceae ⁷³

- 1 Plantas acuáticas, flotantes libres, en roseta; espádice paucifloro (3-9 flores).

Pistia L.

- 1' Plantas terrestres de hojas sagitadas o hastadas; espádice n-floro.

Spathicarpa Hook.

Arecaceae = Palmeras ⁷⁴

- 1 Hojas flabeladas; flores perfectas; carpelos libres o incompletamente soldados y todos fértiles2
- 1' Hojas pinnatifformes; flores unisexuales; ovario gamocarpelar3

- 2 Hojas con pecíolos sin espinas; corola dialipétala; carpelos libres, dispuestos en direcciones divergentes; estambres no soldados.
Trithrinax Mart.
- 2' Hojas con pecíolos provistos de fuertes aguijones retrorsos; corola gamopétala en su mitad inferior; carpelos apretados unos contra otros, coherentes en el ápice; estambres soldados en la garganta de la corola.
Copernicia Mart. ex Endl.
- 3 Estípite sin espinas4
- 3' Estípite provisto de espinas grandes y fuertes.
Acrocomia Mart.
- 4 Pecíolo inerme.
Syagrus Mart.
- 4' Pecíolo espinoso-dentado.
Butia (Becc.) Becc.

Bromeliaceae ⁷⁵

- 1 Hojas con espinas; semillas no comosas; plantas terrestres, rizomatosas, a veces epífitas2
- 1' Hojas inermes; semillas comosas; plantas epífitas.
Tillandsia L.
- 2 Ovario ínfero; fruto bacciforme o sorosio indehiscente, con cáliz persistente coronándolo3
- 2' Ovario súpero; fruto cápsula dehiscente; semillas aladas.
Dyckia Schult. f.
- 3 Pétalos no ligulados, unidos entre sí y a los estambres formando un tubo corolino-estaminal.
Bromelia Plum. ex L.
- 3' Pétalos ligulados, unidos o libres entre sí en la base4

- 4 Inflorescencia en espiga densa, con las bractéolas y el eje unidos; fruto compuesto, formado por la fusión de ovarios y brácteas entre sí.

Pseudananas Hassl. ex Harms

- 4' Inflorescencia en panoja, nunca en espiga densa; fruto bacciforme, con los ovarios libres entre sí y de las brácteas.

Aechmea Ruiz & Pav.

Cannaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Canna** L.

Commelinaceae ⁷⁶

- 1 Inflorescencia rodeadas por brácteas espatiformes, conduplicadas; flores con todos los ciclos cigomorfos; filamentos estaminales glabros.

Commelina L.

- 1' Inflorescencia con brácteas foliáceas o escamiformes; flores actinomorfas o cigomorfas; filamentos estaminales barbados2

- 2 Estambres isomorfos; flores actinomorfas, persistentes sobre los ejes florales después de la maduración de los frutos (restos florales marchitos persistentes); pedicelos no articulados en la base.

Tradescantia L.

- 2' Estambres dimorfos; flores cigomorfas, caedizas después de la maduración de los frutos (restos florales caedizos); pedicelos articulados en la base.

Tripogandra Raf.

Cyperaceae ⁷⁷

- 1 Flores perfectas2

- 1' Flores unisexuales14

- 2 Flores envueltas en glumelas y alojadas en la axila de glumas dispuestas en espiral; inflorescencia capitada; glumas más angostas que el conjunto de la flor y las glumelas.

Ascolepis Nees ex Steud.

- 2' Flores no envueltas en glumelas, dispuestas en la axila de las glumas3
- 3 Espiguillas generalmente n-floras; 0-2 glumas inferiores vacías (estériles)4
- 3' Espiguillas generalmente paucifloras; 3 o más glumas inferiores vacías (estériles); estilo bifido o indiviso, articulado con el ovario; estilobase persistente sobre el aquenio.

Rhynchospora Vahl

- 4 Glumas espiraladas5
- 4' Glumas dísticas12
- 5 Base del estilo no engrosada; estilo no articulado con el ovario; aquenio por lo general suavemente mucronado6
- 5' Base del estilo engrosada, persistente o no sobre el aquenio; estilo articulado con el ovario9
- 6 Involucro de 2 o más brácteas foliiformes; inflorescencias terminales7
- 6' Involucro formado por 1 bráctea que sigue la dirección del tallo, las brácteas siguientes glumáceas o nulas; inflorescencia pseudolateral8
- 7 Inflorescencia en glómérulos densos; sin sedas perigónicas.

Oxycaryum Nees

- 7' Inflorescencias en falsas antelas, amplias, de 2-5 ejes laterales; generalmente con 6 sedas perigonales.

Bolboschoenus (Asch.) Palla

- 8 Hierbas anuales, hasta de 0,2 m de alto; inflorescencias con 1(-2-3) espiguillas sésiles; sin sedas perigonales.

Isolepis R. Br.

- 8' Hierbas perennes, de 0,2-2 m de alto; inflorescencias en pseudo-antelas n-floras o bien con 1-7 espiguillas sésiles; sedas perigonales presentes.

Schoenoplectus (Rchb.) Palla

- 9 Plantas áfilas (hojas reducidas a vainas en la base de los tallos); inflorescencias en espigas terminales, densas, apretadas; brácteas involucrales glumáceas; base del estilo persistente sobre el aquenio.
Eleocharis R. Br.
- 9' Plantas foliadas; inflorescencias en antelas o glomérulos, rara vez en espigas; brácteas involucrales foliáceas10
- 10 Estilo generalmente frimbriado, con la base caduca11
- 10' Estilo no frimbriado, con la base verruciforme y persistente sobre el aquenio; hojas filiformes; vaina foliar con pelos lanosos largos en el borde.
Bulbostylis Kunth
- 11 Espiguillas generalmente comprimidas, con glumas aproximadamente dispuestas en 2 filas; espiguillas solitarias o hasta 2 (rara vez 5).
Abildgaardia Vahl
- 11' Espiguillas generalmente de sección circular, con glumas dispuestas en espiral; más de 5 espiguillas.
Fimbristylis Vahl
- 12 Aquenio trígono o comprimido dorsiventralmente, con una de sus caras enfrentando la raquilla; estilo 3-fido (rara vez 2-fido).
Cyperus L.
- 12' Aquenios comprimidos lateralmente, con uno de sus bordes enfrentando a la raquilla; estilo 2-fido13
- 13 Espiguilla generalmente 1-flora, articulada en la base, caduca con el aquenio
Kyllinga Rottb..
- 13' Espiguilla generalmente n-flora, raquilla persistente; glumas caducas.
Pycreus P. Beauv
- 14 Flores pistiladas no encerradas en un utrículo; aquenio pétreo, blanco, bien visible entre las glumas a la madurez; fruto dispuesto sobre un ginóforo en forma de urna.
Scleria Bergius

- 14' Flores pistiladas encerradas en un utrículo con abertura apical.

Carex L.

Dioscoreaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Dioscorea* L.

Hydrocharitaceae ⁷⁸

- 1 Plantas flotantes, de los tallos estoloníferos nacen raíces sumergidas (que pueden o no arraigar), y rosetas de hojas pecioladas; hojas dimorfas, las estériles flotantes, por el grueso aerénquima de las láminas, con breves pecíolos (de 5-8 mm de espesor); las fértiles con pecíolos de 4-10 cm long.; espata formada por 2 brácteas libres.

Limnobium Rich.

- 1' Plantas sumergidas, arraigadas o libres por fragmentación de los tallos; espatas formadas por 2 brácteas soldadas en un tubo2

- 2 Espatas estaminadas 2-4-floras, con los pétalos mucho mayores que los sépalos; estambres con filamentos papiloso-glandulares en la parte superior, anteras con dehiscencia loculicida; espatas pistiladas hendidas unilateralmente hacia el medio.

Egeria Planch.

- 2' Espatas estaminadas 1-floras, con los pétalos menores o apenas mayores que los sépalos; estambres con filamentos lisos, no glandulosos, anteras con dehiscencia septifraga explosiva; espatas pistiladas con el ápice bifido.

Elodea Michx.

Iridaceae ⁷⁹

- 1 Plantas con bulbos tunicados o macizos2

- 1' Plantas sin bulbos, con raíces fasciculadas, tenues o más o menos carnosas-fibrosas.

Sisyrinchium L.

- 2 Tépalos internos nunca geniculados; estambres alternos a las ramas estigmáticas, con los filamentos libres entre sí.

Calydorea Herb.

- 2' Tépalos internos geniculado-recurvados; estambres opuestos a las ramas estigmáticas, con los filamentos libres o más o menos soldados entre sí3
- 3 Anteras con el conectivo ancho y más o menos adheridas entre sí y al estilo, tecas paralelas o apenas divergentes; flores amarillas, anaranjadas o celeste-violáceas.
Cypella Herb.
- 3' Anteras libres entre sí y no adheridas al estilo, con el conectivo angosto, o si ensanchado, en forma de triángulo y muy divergentes; flores violáceas.
Trifurcia Herb.

Juncaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Juncus** L.

Juncaginaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Triglochin** L.

Lemnaceae ⁸⁰

- 1 Frondes con una o varias raíces; inflorescencia lateral (con 2 flores estaminadas y 1 pistilada), envuelta en su espata; ovario 1-7-ovulado2
- 1' Frondes sin raíces; inflorescencia dorsal (con 1 flor estaminada y 1 pistilada), sin espata; ovario 1-ovulado3
- 2 Cada fronde con una sola raíz, sin aparato foliar rudimentario en la base.
Lemna L.
- 2' Cada fronde con varias raíces fasciculadas, y con aparato foliar rudimentario rodeando su base.
Spirodela Schleid.
- 3 Fronde generalmente globosa o subglobosa, con un plano de simetría vertical.
Wolffia Horkel ex Schleid.
- 3' Fronde alargada, aplanada, sin plano de simetría vertical.
Wolffiella (Hegelm.) Hegelm.

Liliaceae ⁸¹

- 1 Hierbas acaules, con bulbos de los que nacen rosetas de hojas lineares y escapos floríferos.

Nothoscordum Kunth

- 1' Plantas con tallos, volubles, sin bulbos2

- 2 Hojas ausentes, sustituidas por cladodios aciculares o lineares; fruto baya.

Asparagus L.

- 2' Hojas lineares a estrechamente elípticas, n-nervadas; fruto cápsula.

Herreria Ruíz & Pav.

Limnocharitaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Hydrocleys** Rich.

Marantaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, **Thalia** L.

Orchidaceae ⁸²

- 1 Plantas terrestres (humícolas, rupícolas), con raíces subterráneas carnosas o filiformes, o con tubérculos o rizomas2

- 1' Plantas epífitas.

Campylocentrum Benth.

- 2 Antera por lo general persistente, erecta o incumbente, unida a la columna por medio de un filamento breve y frágil; caudícula y retináculo naciendo en el ápice de los polinios3

- 2' Anteras caedizas, operculares9

- 3 Flores con mentón o espolón más o menos prominente, o muy prominente4

- 3' Flores sin mentón o espolón.

Chloraea Lindl.

- 4 Plantas con raíces carnosas, fasciculadas5

- 4' Plantas con raíces y tubérculos hipogeos.
Habenaria Willd.
- 5 Rostelo no prolongado y provisto en la punta de una cavidad cerrada hacia atrás por una membrana y en la cual se aloja el retináculo.
Brachystele Schltr.
- 5' Rostelo nítidamente prolongado, representando un lóbulo erecto, truncado, obtuso o aguzado6
- 6 Rostelo prolongado, truncado u obtuso, con una membrana en el ápice donde se cuelga el retináculo7
- 6' Rostelo 3-dentado o alargado en forma de lezna, atravesando el retináculo en toda su longitud8
- 7 Pie de la columna corto; mentón poco saliente; rostelo de ápice obtuso o escotado.
Cyclopogon C. Presl
- 7' Pie de la columna prolongado, saliente en la punta formando con los sépalos laterales un mentón prominente, a veces espolonífero; rostelo de ápice truncado.
Pelexia Poit. ex Lindl.
- 8 Labelo no unguiculado, conduplicado en la base; columna corta y gruesa, prolongada en un pie decurrente con los lados del ovario.
Sacoila Raf.
- 8' Labelo unguiculado.
Pteroglossa Schltr.
- 9 Flores con espolón o mentón; labelo 2-4-lobado, con espolón corto; hojas elípticas, coriáceas.
Oeceoclades Lindl.
- 9' Flores sin espolón o mentón; labelo 3-lobado; hojas linear-lanceoladas, subcoriáceas.
Pteroglossaspis Rchb. f.

Poaceae = Gramíneas ⁸³

- 1 Hojas normales con un falso pecíolo corto, que une la vaina a la lámina oval lanceolada 2
- 1' Hojas con láminas lineares u oval-lanceoladas, a veces con una estrechez basal pero sin falso pecíolo evidente; plantas herbáceas, raro subleñosas, anuales o perennes, de floración anual 4
- 2 Hojas de las ramificaciones con láminas caedizas, dejando una cicatriz en la vaina persistente sobre las cañas; hojas de los vástagos principales caedizas, formadas por una vaina desarrollada y una lámina triangular, generalmente reducida y sin falso pecíolo; cañas leñosas, macizas o huecas, mayores de 2 m de altura, multinodes, ramificadas; plantas perennes, rizomatosas, cuya floración se produce luego de largos períodos vegetativos; espiguillas n-floras, dispuestas en el ápice de seudoespiguillas, no orientadas unilateralmente.

***Guadua* Kunth**

- 2' Hojas con falso pecíolo no articulado a la vaina, láminas persistentes, no caedizas; cañas herbáceas o subleñosas, menores de 2 m de altura; espiguillas 1-floras, perfectas o unisexuales; plantas de floración anual3
- 3 Láminas con los nervios laterales oblicuos al nervio medio; espiguillas estaminadas y pistiladas en una misma panoja, las estaminadas en la porción distal de las ramas; lemma de la espiguilla pistilada con pelos uncinados en el dorso; estambres 6, estigmas 3.

***Pharus* P. Browne**

- 3' Láminas paralelinervias, los nervios laterales paralelos al nervio medio; espiguillas estaminadas en panojas terminales, las pistiladas en panojas axilares, a menudo acompañadas en su base por espiguillas estaminadas; lemma de la espiguilla pistilada con el dorso liso, sin pelos uncinados; estambres 3, estigmas 2.

***Lithachne* P.Beauv.**

- 4 Espiguillas rodeadas por 1 a numerosas setas involucrales libres o más o menos soldadas entre sí o espiguillas encerradas en un involucre más o menos endurecido, a veces espinoso5

- 4' Espiguillas no rodeadas por setas involucrales ni encerradas por un involucro espinoso y rígido7
- 5 Espiguillas acompañadas por 1 o varias setas persistentes sobre el raquis a la caída de las mismas.
Setaria P.Beauv.
- 5' Espiguillas rodeadas por un involucro de setas libres o soldadas entre sí o encerradas en un involucro endurecido y espinoso; espiguillas caedizas junto con el involucro6
- 6 Setas involucrales escabrosas o plumosas, libres hasta la base.
Pennisetum A. Rich.
- 6' Setas rígidas, concrecentes en la base, formando un disco o soldadas en su casi totalidad, formando un involucro espinoso y adherente.
Cenchrus L.
- 7 Espiguillas 1-n-floras, con la lemma terminada en una arista apical trífida o en 3-numerosas aristas apicales, generalmente más largas que el cuerpo de la lemma o con el ápice profundamente hendido y aristada entre los lóbulos generalmente terminados en aristas o arístulas8
- 7' Espiguillas 1-n-floras, con la lemma mútica, aristada o mucronada, arista o mucrón apical, subapical o dorsal, si 3-mucronada o 3-aristulada, los mucrones o arístulas mucho menores que el cuerpo de la lemma11
- 8 Lemma con el ápice terminado en 13 o más aristas apicales iguales o desiguales entre sí.
Pappophorum Schreb.
- 8' Lemma con una arista apical trífida o con 3 aristas apicales largas9
- 9 Lemma con una arista apical trífida; espiguillas 1-floras, sin antecios apicales reducidos.
Aristida L.
- 9' Lemma con 3 aristas apicales, todas o alguna de ellas excediendo la longitud del cuerpo de la lemma; espiguillas 1-n-floras, cuando n-floras, con antecios apicales estériles10

- 10 Inflorescencia formada por uno o varios racimos espiciformes, dispuestos sobre un eje aplanado o subtriangular y orientados hacia un lado; racimos persistentes o caedizos a la madurez, en este último caso, articulados al eje por un pie delgado y piloso; espiguillas 1-floras
Bouteloua Lag.
- 10' Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes reunidos en un fascículo apical de las cañas, formado por 1 o más verticilos muy próximos entre sí, persistentes sobre las cañas a la madurez; espiguillas n-floras (con 1 ó 2 antecios inferiores fértiles y 1-3 superiores estériles).
Trichloris Benth.
- 11 Espiguillas en grupos de 2-6, caedizas con el pedicelo o reunidas en fascículos caedizos formados por una espiguilla fértil y 3-5 estériles, o espiguillas en tríades (3 espiguillas 1-floras por artejo del raquis, generalmente la central perfecta y las 2 laterales estaminadas o estériles, raro perfectas); tríades caedizas junto con el correspondiente artejo del raquis12
- 11' Espiguillas solitarias, apareadas o agrupadas, cuyos pedicelos permanecen sobre la inflorescencia a la madurez de los mismos; sí caedizos con el pedicelo, las espiguillas son solitarias y 1-floras (*Polypogon*); o espiguillas solitarias o apareadas, nunca en tríades, caedizas con un artejo del raquis13
- 12 Raquis de las inflorescencias tenaz; espiguillas dimorfas en una misma inflorescencia, dispuestas en fascículos caedizos formados por 1 espiguilla fértil, 2-flora, y 3-5 espiguillas estériles que la rodean.
Lamarckia Moench.
- 12' Raquis de las inflorescencias frágil; espiguillas en tríades en cada artejo del raquis, caedizas con el mismo.
Hordeum L.
- 13 Raquilla articulada por arriba de las glumas, éstas permanecen en la inflorescencia junto con el pedicelo a la madurez de los antecios que son caedizos, o bien los antecios son caedizos con las glumas y el pedicelo o fragmento del mismo; glumas ausentes, reducidas o desarrolladas14
- 13' Raquilla articulada por debajo de las glumas, éstas caen junto con los antecios a la madurez de los mismos y los pedicelos persisten sobre la

- inflorescencia que tiene raquis tenaz, o espiguillas caedizas enteras con un artejo del raquis frágil, que se desarticula fácilmente a la madurez de las mismas; glumas desarrolladas, reducidas o ausentes68
- 14 Espiguillas 1-floras, con un solo antecio fructífero, con la raquilla prolongada o no más allá del mismo, a veces acompañado por 2 lemmas estériles basales y entonces las glumas están ausentes o son muy rudimentarias15
- 14' Espiguillas (1-)2-n-floras, generalmente con los antecios basales fructíferos y los apicales reducidos, a veces los basales estaminados o neutros y el apical fructífero; raquilla desarticulándose entre los antecios que caen separadamente a la madurez, o raquilla tenaz y entonces los antecios caen en conjunto, separados de las glumas30
- 15 Espiguillas con glumas reducidas a un cuerpo cupuliforme en la extremidad del pedicelo o ausentes; lemmas estériles basales reducidas, más o menos desarrolladas o ausentes16
- 15' Espiguillas con las 2 glumas desarrolladas; sin lemmas estériles acompañantes20
- 16 Glumas y glumelas basales del antecio presentes y caedizas junto con el mismo17
- 16' Glumas y glumelas basales estériles ausentes18
- 17 Lemma fértil inferior con el ápice atenuado en un rostro cónico, con aerénquima en su interior, que se continúa en una arista de 2-2,5 cm long.; glumelas basales anchas, 3-lobadas, 3-nervias; caña florífera llevando varias panojas.
- Rhynchoryza* Baillon.**
- 17' Lemma fértil inferior sin rostro, con el ápice mútico o abruptamente estrechado en arista; glumelas basales estrechas, 1-nervias; caña florífera llevando una sola panoja.
- Oryza* L.**
- 18 Espiguillas perfectas, lateralmente comprimidas, dispuestas en panojas terminales; fruto cariopsis.
- Leersia* Sw.**

18' Espiguillas unisexuales, dispuestas en distintas panojas o entremezcladas en una misma panoja; fruto aquenio19

19 Plantas estoloníferas, delicadas; lígula de 4-8 mm de longitud; panojas unisexuales, las pistiladas axilares, las estaminadas apicales; espiguillas míticas.

Luziola Juss.

19' Plantas rizomatosas, robustas; lígula de 15-80 mm de longitud; espiguillas estaminadas y pistiladas mezcladas en una misma panoja; lemmas de las espiguillas pistiladas aristadas.

Zizaniopsis Döll & Asch.

20 Lemma rígida, con arista apical persistente o caediza, con articulación evidente en su base, generalmente retorcida y 1-2 geniculada; callo (pie o antopodio) agudo u obtuso, a menudo punzante, piloso; glumas mayores que el antecio; fruto fuertemente encerrado por las glumelas, caedizo junto con las mismas21

20' Lemma membranácea o papirácea, mítica o aristada, arista subapical o dorsal; callo breve, glabro o piloso, no punzante; fruto no encerrado fuertemente por las glumelas, caedizo con las mismas o sin ellas23

21 Lemma con los márgenes muy superpuestos que ocultan totalmente la pálea y la cariopsis; pálea sin nervios, plana, de ± 3 a 4 veces más corta que la lemma.

Nassella (Trin.) E. Desv.

21' Lemma con los márgenes apenas superpuestos o algo abiertos, que no alcanzan a cubrir totalmente la pálea o la cariopsis; pálea 2-nervia, cóncava o plana, de $\pm 1/2$ - $2/3$ o igual a la longitud de la lemma 22

22 Antecio piriforme, oboval o cilíndrico, al madurar negruzco, a menudo fina y longitudinalmente estriado en la región mediana del cuerpo; pálea tan larga como la lemma, con surco longitudinal evidente; arista de inserción casi central o exéntrica, a menudo caduca, desarticulándose en el ápice de la lemma; cañas paucinodes.

Piptochaetium J. Presl.

22' Antecio cilíndrico, elíptico o fusiforme, cuando maduro pajizo o rara vez oscuro, papiloso-tuberculosos, liso o pubescente pero no estriado;

- pálea plana, más corta que la lemma; arista de inserción central, persistente; cañas plurinodes.
- Jarava** Ruiz & Pav.
- 23 Lemma 1-3-nervia; fruto cariopsis, a veces con el pericarpo delicuescente al humedecerse; lígula generalmente pilosa, raro membranácea24
- 23' Lemma 5-nervia; fruto cariopsis nunca con el pericarpo delicuescente; lígula membranácea25
- 24 Lemma 1-nervia, mútica; fruto caedizo sin las glumelas, con el pericarpo mucilaginoso y delicuescente al humedecerse.
- Sporobolus** R. Br.
- 24' Lemma 3-nervia, mútica o aristada; fruto caedizo con las glumelas, con el pericarpo no delicuescente.
- Muhlenbergia** Schreb.
- 25 Raquilla prolongada junto al antecio, pilosa o glabérrima26
- 25' Raquilla atrofiada, no prolongada junto al antecio27
- 26 Lemma glabra o escabrosa, nervios notables por lo menos en la mitad superior; panojas laxas o contraídas; glumas 1-3-nervias.
- Calamagrostis** Adans.
- 26' Lemma pilosa, pelos rígidos y abundantes que ocultan los nervios; panoja amplia con ramificaciones capilares, delgadas y frágiles; glumas 1-nervias.
- Lachnagrostis** Trin.
- 27 Glumas generalmente truncadas, con el ápice bruscamente terminado en arista o mucrón; inflorescencia en panoja espiciforme, densa, compacta, ovoide o cilíndrica, no interrumpida.
- Phleum** L.
- 27' Glumas agudas o acuminadas, múticas o aristadas; inflorescencia en panoja laxa, abierta o contraída; si subespiciforme y densa, generalmente interrumpida en la base28

- 28 Glumas y pedicelos persistentes sobre la panoja a la madurez de las cariopsis; glumas con el dorso liso, no escabroso y la carina escabrosa o pestañosa; callo piloso; cariopsis fusiforme u ovoide29
- 28' Glumas caedizas con el pedicelo o fragmento del mismo a la madurez de las cariopsis o a la menor presión; antecio soldado a la raquilla, desarticulándose con dificultad; glumas echinuladas o escabrosas; callo glabro.
***Polypogon* Desf.**
- 29 Lemma glabra, ápice agudo o brevemente denticulado, mútica o aristada, en este último caso, la arista generalmente es recta y frágil, a veces caediza; fruto con endosperma seco.
***Agrostis* L.**
- 29' Lemma glabra o pilosa, con el ápice terminado en 4 arístulas rectas y escabrosas de largo variable; arista dorsal gruesa, retorcida y geniculada, sumamente higroscópica, inserta en el tercio inferior o superior de la lemma; fruto con endosperma blando o pastoso.
***Bromidium* Nees & Meyen**
- 30 Plantas gigantes, de 2-5 m de altura, con cañas huecas, subleñosas y panojas grandes, amplias, piloso-sedosas31
- 30' Plantas herbáceas, enanas, medianas o altas, sin grandes panojas piloso-sedosas32
- 31 Plantas rizomatosas; hojas con láminas anchas dispuestas a lo largo de cañas subleñosas altas, multinodes; lígula membranácea o escoriácea con margen ciliado; innovaciones extravaginales; flores perfectas (a veces la flor inferior de la espiguilla estaminada o neutra).
***Arundo* L.**
- 31' Plantas cespitosas; hojas con láminas lineares más o menos estrechas, fijas en los nudos basales de las cañas; lígula pestañosa; innovaciones intravaginales; flores unisexuales (plantas dioicas) o pistiladas y perfectas (plantas ginodioicas).
***Cortaderia* Stapf.**
- 32 Inflorescencia en espiga dística con el raquis tenaz, única en la extremidad de la caña; espiguillas sésiles o subsésiles, en número de 1-2-3 en cada nudo de raquis33

- 32' Inflorescencia en panoja laxa, abierta o contraída, o subespícoforme con ramas cortas y arrimadas al eje o con espiguillas dispuestas en racimos espícoformes unilaterales35
- 33 Espiguillas 2-12-floras, solitarias en cada nudo del raquis34
- 33' Espiguillas 2-6-floras, generalmente dispuesta de a 2(-3) en cada nudo del raquis; glumas lanceoladas, a veces asimétricas, 3-5-nervias.
Elymus L.
- 34 Espiguillas con 1 sola gluma, gluma inferior ausente, salvo en la espiguilla terminal de la inflorescencia.
Lolium L.
- 34' Espiguillas siempre con 2 glumas.
Thinopyrum Á. Löve
- 35 Inflorescencia en panoja abierta o contraída, o subespícoforme, cilíndrica, a veces interrumpidas en la base, raro unilateral o en cabezuela; espiguillas con pedicelos largos o cortos, no subsésiles36
- 35' Inflorescencia formada por racimos espícoformes solitarios, geminados, verticilados o alternos sobre un eje; espiguillas subsésiles o cortamente pediceladas57
- 36 Espiguillas con la raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios, desprendiéndose éstos, separadamente a la madurez37
- 36' Espiguilla con la raquilla articulada por arriba de las glumas y tenaz entre los antecios que caen en conjunto a la madurez56
- 37 Antecios con arista dorsal geniculada y retorcida en su base38
- 37' Antecios múticos, mucronados o con arista apical o subapical recta39
- 38 Glumas menores que los antecios contiguos; lemma rígida, con nervios prominentes; plantas perennes, rizomatosas, con panojas terminales y panojas axilares ocultas en las axilas de las vainas, que llevan espiguillas cleistógamas.
Amphibromus Nees

- 38' Glumas mayores o iguales que los antecios contiguos; lemmas con nervios poco evidentes, no prominentes; plantas anuales, raro perennes, cespitosas, a veces cultivadas, sin panojas axilares con espiguillas cleistógamas.
Avena L.
- 39 Lemma 3-nervia; espiguillas con antecios perfectos40
- 39' Lemma 5-7-11-nervia; espiguillas con antecios unisexuales o perfectos42
- 40 Lígula membranácea; plantas altas, hasta de 1,5 m de altura; lemma largamente aristada, pubescente en los nervios o en la mitad inferior, surcada interiormente a lo largo del nervio medio.
Gouinia Benth.
- 40' Lígula ciliada41
- 41 Lemma mútica, ápice entero, agudo, acuminado o subobtusado, excepcionalmente mucronulado, glabra o escabrosa, raro algo pilosa; panojas generalmente laxas, amplias o contraídas.
Eragrostis Wolf.
- 41' Lemma con el ápice 2-dentado y 1-3 mucrones, o arístulas apicales; carina conspicuamente pilosa en 1/3 ó 1/2 inferior, nervios laterales parcial o totalmente pilosos; panoja grande, pauci o densamente espiculada.
Tridens Roem. & Schult.
- 42 Lemma cordiforme, cóncava, con mucrón evidente, mútica o brevemente arístulada, arístula no mayor de 1,5 mm de longitud; pálea mucho más estrecha que la lemma, redondeada o elíptica, glabra o pilosa, sin apéndice translúcido notable en el ápice43
- 42' Lemma lanceolada, con márgenes estrechos, no ensanchados lateralmente, aquillada o con el dorso redondeado, no cordiforme, sin umbón, mútica o aristada; pálea tan larga como la lemma o poco menor45
- 43 Antecio comprimido lateralmente aun a la madurez de la cariopsis; lemma orbicular o suborbicular, ensanchada lateralmente, márgenes más o menos desarrollados paralelos entre sí; pálea plana o acanalada, a veces con el ápice arqueado hacia atrás; cariopsis más o menos reniforme o subtriangular en corte transversal; plantas anuales o perennes44

- 43' Antecio comprimido dorsiventralmente, compresión evidente a la madurez de la cariopsis; lemma cordiforme, lateralmente ensanchada, márgenes amplios, divergentes entre sí, determinando un ángulo mayor de 90 grados; pálea plana o apenas acanalada, no arqueada hacia atrás; cariopsis normalmente reniforme o semilunar en corte transversal; plantas perennes.

***Chascolytrum* Desv.**

- 44 Lemma auriculada en la base, con los márgenes uniformemente ensanchados, hialinos o escariosos en toda su extensión; pálea obovada u oval-lanceolada, glabra o con pelos escamosos; estambres 3; inflorescencia en panoja laxa, pedicelos y ramas filiformes; espiguillas nutantes; cariopsis más o menos reniforme en corte transversal; especies adventicias.

***Briza* L.**

- 44' Lemma no auriculada en la base, a veces levemente auriculada (*Poidium calotheca*), margen generalmente estrecho, a menudo algo engrosado en la base y hialino hacia el ápice; pálea lanceolada, generalmente acanalada, glabra entre quillas; estambres 1 o 3; cariopsis subtriangular en corte transversal; especies nativas.

***Poidium* Nees**

- 45 Espiguillas con 1-3 antecios fértiles basales y 1-4 superiores neutros y reducidos a sus lemmas rudimentarias, incluidas una dentro de la otra, constituyendo un cuerpo único; glumas en general ensanchadas y de dorso redondeado, mayores o algo menores que el resto de la espiguilla; pedicelos delgados y encorvados, las espiguillas caen a la madurez por fractura del mismo.

***Melica* L.**

- 45' Espiguillas con 3 o más antecios fértiles, excepcionalmente menos, los superiores cuando reducidos, semejantes a los basales; glumas lanceoladas, agudas u obtusas46
- 46 Plantas dioicas, con espiguillas estaminadas y pistiladas diferentes entre sí o ginodioicas, con espiguillas perfectas y pistiladas, éstas con estaminodios47
- 46' Plantas con espiguillas perfectas48
- 47 Espiguillas pistiladas y estaminadas glabras; inflorescencias contraídas,

generalmente densas; plantas rizomatosas de suelos salobres; lemma 7-11-nervia; estigmas emergiendo apicalmente durante la antesis.

***Distichlis* Raf.**

- 47' Espiguillas estaminadas glabras, las pistiladas con antecios glabros o pilosos y con el callo glabro, piloso o lanoso; lemma 5-nervia; estigmas de emergencia lateral.

***Poa* L.**

- 48 Cariopsis con hilo linear que alcanza o sobrepasa la mitad de su longitud, a veces tan largo como el mismo; lodículas 2, libres o soldadas entre sí49

- 48' Cariopsis con hilo basal, punctiforme u oval, o hilo elíptico alcanzando 1/3 de su longitud; lodículas 2, libres52

- 49 Lodículas soldadas formando un cuerpo único, truncado y carnososo; glumas de dorso redondeado, generalmente 1-nervias; lemma obtusa, ápice 2-lobulado o 3-5-dentado; plantas palustres o acuáticas.

***Glyceria* R. Br.**

- 49' Lodículas 2, libres, generalmente membranáceas50

- 50 Espiguillas grandes, normalmente mayores de 1,5 cm long; lemma 7-11-nervia con el dorso aquillado o redondeado, mútica, si aristada la arista es subapical; estilos de inserción subapical, ovario 2-lobulado, pubescente en el ápice.

***Bromus* L.**

- 50' Espiguillas normalmente menores de 1,5 cm long.; lemma 5-nervia, con el dorso redondeado, mútica o aristada con arista apical; estilos de inserción apical, ovario con el ápice glabro o pubescente51

- 51 Lemma mútica o cortamente aristada; flores casmógamas; estambres 3; plantas perennes, cespitosas o rizomatosas.

***Schedonorus* P. Beauv.**

- 51' Lemma largamente aristada; flores cleistógamas, raro casmógamas; estambres 1-2, raro 3; plantas anuales, raro perennes.

***Vulpia* Gmel.**

- 52 Lemma con el dorso redondeado, espiguillas poco comprimidas lateralmente53
- 52' Lemma con el dorso aquillado; espiguillas comprimidas lateralmente54
- 53 Glumas desiguales entre sí, menores que el conjunto de antecios; plantas de suelos salobres; estambres 3.
Puccinellia Parl.
- 53' Glumas iguales o subiguales entre sí, igualando o superando la longitud del conjunto de antecios; estambre 1.
Poidium Nees
- 54 Panoja laxa, formada por glomérulos compactos de espiguillas dispuestas unilateralmente en la extremidad de las ramas, desnudas en la base; cariopsis con endosperma seco; plantas perennes, cespitosas.
Dactylis L.
- 54' Panoja laxa o contraída, con espiguillas dispuestas regularmente o panoja subespícoforme compacta; cariopsis con endosperma seco o líquido; plantas anuales o perennes55
- 55 Cariopsis generalmente subtrígona, con endosperma seco; pálea fuertemente adherida al fruto; callo glabro, piloso o lanoso.
Poa L.
- 55' Cariopsis comprimida lateralmente, con endosperma líquido; pálea bifida, de ápice bisetuloso, no adherida a la cariopsis; callo glabro o cortamente piloso.
Rostraria Trin.
- 56 Espiguillas 2-3-floras; con 1 antecio apical fértil y 1-2 antecios basales reducidos a pequeñas escamas míticas (a veces uno de ellos reducidos a un callo diminuto); plantas anuales o perennes, a veces cultivadas.
Phalaris L.
- 56' Espiguillas 2-floras (raro 3-4-floras); con el antecio inferior estaminado, raro perfecto, de lemma aristada, arista geniculada, retorcida, inserta en el tercio inferior; antecio superior perfecto, de arista corta o nula.
Arrhenatherum P. Beauv.

- 57 Inflorescencia formada por un racimo espiciforme terminal, a veces el racimo puede llevar en su base alguna ramita muy breve con 2-3 espiguillas58
- 57' Inflorescencia formada por 2 o varios racimos espiciformes terminales o axilares, geminados, verticilados o alternos sobre un eje59
- 58 Espiguillas 1-seriadas e imbricadas sobre el lado cóncavo del raquis, dispuestas con la cara lateral contra el mismo, alternando su posición: gluma inferior una vez a la derecha, la siguiente hacia la izquierda del eje; raquis canaliculado, cóncavo-convexo; espiguillas 1-floras; glumas subiguales, mayores que el antecio.
Microchloa R. Br.
- 58' Espiguillas en 2 series alternas sobre un raquis subtrígono; espiguillas 3-floras; glumas menores que el conjunto de antecios.
Tripogon Roem. & Schult.
- 59 Fruto utrículo, pericarpo delgado y tenue que se desprende fácilmente de la semilla, ésta con la superficie surcada, surcos profundos, transversales y regulares; racimos espiciformes verticilados o subverticilados60
- 59' Fruto cariopsis, pericarpo soldado a la semilla, superficie del fruto lisa o brevemente reticulada, nunca con surcos transversales profundos61
- 60 Raquis de los racimos terminados en una punta desprovista de espiguilla; gluma inferior mútica, la superior aristada; raquilla articulada entre las glumas de manera que la gluma superior se desprende con el conjunto de antecios, permaneciendo la inferior sobre la raquilla.
Dactyloctenium Willd.
- 60' Raquis de los racimos terminados en una espiguilla; glumas múticas; raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios.
Eleusine Gaertn.
- 61 Inflorescencia caediza entera a la madurez; espiguillas comprimidas lateralmente, alternas sobre un raquis subtrígono con excavaciones donde se alojan las mismas, dispuestas con su cara lateral contra el mismo.
Schedonnardus Steud.

- 61' Inflorescencia persistente sobre las cañas a la madurez de las espiguillas62
- 62 Lemma 5-nervia; espiguillas 5-25-floras dispuestas alternadamente sobre el raquis subtrígono o sobre ramitas unilaterales cortas.
Catapodium Link.
- 62' Lemma 3-nervia; racimos espiciformes geminados, verticilados o alternos sobre un eje alargado63
- 63 Racimos espiciformes geminados o verticilados en el ápice de las cañas64
- 63' Racimos espiciformes alternos sobre un eje alargado, excepcionalmente verticilados (*Leptochloa chloridiformis*)66
- 64 Espiguillas 1-floras, ocasionalmente con 1 ó 2 antecios rudimentarios superiores; lemma mútica.
Cynodon Rich.
- 64' Espiguillas con un antecio basal fructífero y uno o más superiores reducidos, agrupados en el ápice de un artejo alargado de la raquilla; lemma mútica, mucronulada o aristada65
- 65 Lemma mútica o brevemente mucronulada en el ápice, mucronada o aristulada entre los lóbulos; gluma inferior aguda o acuminada.
Eustachys Desv.
- 65' Lemma aristada en el ápice, arista corta o de varias veces el largo de su cuerpo; glumas subiguales, agudas o subuladas.
Chloris Sw.
- 66 Espiguillas 1-floras, comprimidas dorsalmente, dispuestas alternadamente sobre el raquis, con el dorso de la gluma inferior contra el mismo; lemma mútica.
Willkommia Herter
- 66' Espiguillas 2-n-floras, subcilíndricas o comprimidas lateralmente; lemma mucronada o aristada67

- 67 Inflorescencia con ramos espiciformes largos, gráciles y flexuosos, laxamente espiculados, a veces desnudos en la base; láminas planas, lanceoladas, subauriculadas, rígidas y divergentes; lemma largamente aristada, raro mútica.

Gymnopogon P. Beauv.

- 67' Inflorescencia con racimos espiciformes rígidos, densamente espiculados; láminas linear-lanceoladas, no auriculadas; lemma aristada o mucronada, a veces con los nervios laterales prolongados en mucrones.

Leptochloa P. Beauv.

- 68 Inflorescencia con raquis tenaz, no fragmentándose en artejos a la madurez; espiguillas caedizas enteras, con los pedicelos persistentes sobre la inflorescencia; espiguillas solitarias, apareadas o agrupadas69

- 68' Inflorescencia con el raquis totalmente frágil, desarticulándose en artejos a la madurez; raquis engrosado y excavado o delgado y no excavado; ocasionalmente el raquis puede ser tenaz en su base y articulado hacia el ápice; espiguillas solitarias o apareadas, caedizas junto con el artejo89

- 69 Espiguillas con 2 glumas siempre presentes, iguales, subiguales o desiguales entre sí, glabras, escabrosas o pilosas70

- 69' Espiguillas con 1 gluma, la inferior ausente, la superior más o menos desarrollada, o espiguillas desprovistas de glumas86

- 70 Glumas iguales o subiguales, ambas generalmente mayores que la mitad de la longitud de la espiguilla o glumas mayores que los antecios71

- 70' Glumas desiguales, la inferior escamiforme y reducida, excepcionalmente alcanzando la mitad de la longitud de la espiguilla; la gluma superior tan larga como el antecio, poco mayor o menor que el mismo77

- 71 Espiguillas dimorfas, apareadas, dispuestas en un racimo solitario en el ápice de las cañas; una espiguilla de cada par largamente aristada, caediza, llevando una flor perfecta, la otra espiguilla mútica, persistente sobre la inflorescencia, llevando una flor estaminada.

Trachypogon Nees

- 71' Espiguillas homomorfas, solitarias, apareadas o agrupadas en inflorescencias de distintos tipos72
- 72 Espiguillas comprimidas lateralmente, 1-floras, perfectas, sin antecio inferior estaminado o reducido a una de sus glumelas, o 2-floras, con el antecio inferior perfecto y el superior estaminado o estéril73
- 72' Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, 2-floras, con el antecio inferior estaminado o reducido a una de sus glumelas y el apical fructífero74
- 73 Espiguillas cortamente pediceladas dispuestas en panojas subespiciiformes ovoides o cilíndricas; lemma hialina, con los márgenes soldados hasta la mitad o tercio inferior; arista dorsal, recta o retorcida y geniculada.
***Alopecurus* L.**
- 73' Espiguillas sésiles o subsésiles dispuestas alternadamente sobre 2 lados de un raquis subtrígono; lemma mútica, con los márgenes libres, no soldados; plantas de suelos salitrosos e inundables.
***Spartina* Schreb.**
- 74 Gluma superior con pelos adpresos cuando joven y transformados en gloquidios a la madurez de la espiguilla, carácter observable aun en una misma inflorescencia.
***Pseudechinolaena* Stapf.**
- 74' Gluma superior glabra, escabrosa, pilosa o hirsuta, sin gloquidios a la madurez75
- 75 Glumas múticas, con el dorso cubierto de pelos largos blanco-lanosos, sedosos o hirsutos.
***Imperata* Cyr.**
- 75' Glumas acuminadas o aristadas, glabras, escabrosas o levemente pilosas76
- 76 Ambas glumas acuminadas, largamente subuladas y terminadas en una arista poco notable; gluma inferior dispuesta con su dorso contra el raquis; antecio inferior estaminado, el superior perfecto, con el dorso de su lemma hacia afuera del raquis; plantas palustres o flotantes arraigadas.
***Oplismenopsis* Parodi**

- 76' Ambas glumas aristadas; arista diferenciada, generalmente escabrosa o pegajosa; gluma inferior dispuesta con el dorso hacia afuera del raquis; antecio inferior estéril, el superior perfecto, con el dorso de su lemma contra el raquis; plantas terrestres.

Oplismenus P. Beauv.

- 77 Lemma del antecio fértil con el ápice crestado, cresta comprimida lateralmente.

Acroceras Stapf.

- 77' Lemma del antecio fértil con el ápice agudo, acuminado u obtuso, sin cresta78

- 78 Antecio fértil abierto hacia el ápice, cartilágneo o membranáceo; la lemma abraza con sus bordes a la pálea, dejando libre su ápice79

- 78' Antecio fértil con el ápice cerrado, cartilágneo, los bordes de la lemma encierran a la pálea, dejando expuesto solamente su dorso80

- 79 Antecio fértil cartilágneo; lígula ausente (en las especies anuales) o formada por una línea de pelos (en las especies perennes); láminas linear-lanceoladas, estrechas, con la base no cordada.

Echinochloa P. Beauv.

- 79' Antecio fértil membranáceo; lígula membranácea; láminas planas, generalmente anchas, con la base cordada o subcordada.

Hymenachne P. Beauv.

- 80 Inflorescencia en panoja laxa, n-flora o pauciflora; espiguillas generalmente con pedicelos largos y delgados81

- 80' Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes o inflorescencia en panoja cilíndrica, subespiciforme y densa84

- 81 Espiguillas comprimidas lateralmente, con pelos sedosos, blanco-plateados o rosados, que sobrepasan en longitud a las glumas; gluma inferior reducida, aguda u obtusa; gluma superior y lemma estéril con el ápice bilobado, mútico, mucronado o aristado entre los lóbulos, ambas sobrepasando al antecio fértil.

Melinis P. Beauv.

- 81' Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, glabras o pilosas, en este último caso sin pelos sedosos; gluma inferior abrazando la base de la espiguilla; gluma superior y lemma estéril con el ápice entero, mútico, generalmente tan largas como el antecio fértil, a veces algo menor o brevemente mayor que el mismo82
- 82 Pálea inferior expandida a la madurez.
Steinchisma Raf.
- 82' Pálea inferior, cuando presente, no expandida a la madurez83
- 83 Hojas basales diferentes de las hojas caulinares.
Dichantheium (Hitchc. & Chase) Gould
- 83' Hojas basales y caulinares similares en forma.
Panicum L.
- 84 Lemma fértil con el dorso cartilágneo y los bordes membranáceos e hialinos, abrazando a la pálea; gluma inferior muy reducida, enervia, nunca mayor de 1/3 de la longitud de la espiguilla, generalmente subtriangular o escamiforme, excepcionalmente ausente.
Digitaria Haller
- 84' Lemma fértil con el dorso y los bordes cartilágneos, éstos a veces incurvos, aplicados sobre la pálea; gluma inferior más o menos desarrollada, a menudo nerviada, 1/3 de la longitud de la espiguilla o mayor85
- 85 Lemma fértil con el ápice aristulado o mucronado y el dorso transversalmente rugoso; gluma inferior subtriangular, la superior aguda, tan larga como la espiguilla o poco mayor; lodículas conduplicadas; raquis de los racimos terminados en una espiguilla; plantas terrestres.
Urochloa P. Beauv.
- 85' Lemma fértil mútica, con el dorso estriado, finamente rugoso o liso; gluma inferior obtusa, la superior con el ápice redondeado y alcanzando 1/2 a 3/4 de la longitud de la espiguilla; lodículas planas; raquis de los racimos terminados en punta aleznada; plantas palustres.
Paspalidium Stapf.
- 86 Gluma inferior reducida y fusionada a la raquilla, formando una cúpula

- la o disco en la base de la espiguilla; lemma fértil mucronada o aristulada.
Eriochloa Kunth
- 86' Gluma inferior ausente87
- 87 Antecio fértil abierto en la extremidad dejando salir fácilmente la cariopsis, que cae sin las glumas; lemma y pálea desarrolladas; antecio cartilagíneo en la base, hialino y ciliado hacia el ápice.
Leptocoryphium Nees
- 87' Antecio fértil con el ápice cerrado, encerrando la cariopsis que cae junto con las glumelas a la madurez; lemma fértil con el margen cartilagíneo o endurecido, algo enrollado y aplicado sobre la pálea88
- 88 Espiguilla con el dorso de la lemma fértil hacia afuera del raquis.
Axonopus P. Beauv.
- 88' Espiguilla con el dorso de la lemma fértil contra el raquis.
Paspalum L.
- 89 Artejos del raquis engrosados y excavados, conformando una inflorescencia más o menos cilíndrica; espiguillas 1-2-floras, solitarias o apareadas, alojadas en excavaciones del raquis, caedizas con un artejo del mismo a la madurez90
- 89' Artejos del raquis delgados, no engrosados ni excavados; espiguillas 2-n-floras, solitarias o apareadas93
- 90 Racimos espiciformes breves que llevan hasta 8 espiguillas alojadas en excavaciones alternas en un raquis esponjoso o corchoso; espiguillas sésiles o cortamente pediceladas, míticas, 2-floras, antecio inferior estaminado o neutro, el superior perfecto.
Stenotaphrum Trin.
- 90' Espiguillas solitarias o apareadas en cada excavación del raquis que se desarticula a la madurez, a veces tardíamente91
- 91 Espiguillas 1-floras, solitarias, sésiles, perfectas, dispuestas alternadamente en cada excavación del raquis; espiguillas con 2 glumas desarrolladas dispuestas una junto a la otra; lemma con el borde contra el raquis.
Parapholis C.E. Hubb.

- 91' Espiguillas 2-floras, apareadas en cada excavación del raquis, una sésil fructífera, la otra pedicelada estaminada o estéril, rara vez perfecta92
- 92 Pedicelo de la espiguilla superior soldado al artejo del raquis; gluma inferior glabra, mútica o apenas mucronada; gluma superior de la espiguilla sésil adherida a la cavidad del artejo del raquis; lígula ciliada.
Hemarthria R. Br.
- 92' Pedicelo de la espiguilla superior libre, no soldado al artejo del raquis; gluma inferior de la espiguilla sésil lisa, estriada o con hoyuelos en hileras transversales; gluma superior adosada a la cavidad del raquis, no adherida al mismo; lígula membranácea, truncada.
Mnesithea Kunth
- 93 Panojas piramidales con ramificaciones delgadas que llevan racimos cortos y frágiles, pauciespiculados en el ápice de las mismas; espiguillas generalmente pilosas, comprimidas dorsiventralmente, apareadas o solitarias y, entonces, la espiguilla pedicelada ausente94
- 93' Inflorescencia formada por 1-varios racimos espiciformes pilosos o glabros, apanojados, geminados o verticilados, acompañados o no por brácteas espatiformes95
- 94 Espiguillas apareadas, la sésil perfecta, la pedicelada estaminada; plantas silvestres y cultivadas.
Sorghum Moench.
- 94' Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada ausente, reducida al pedicelo.
Sorghastrum Nash.
- 95 Racimos solitarios o geminados dispuestos en la axila de brácteas espatiformes rojizas, glabras o pilosas, exertos o subincluidos en ellas96
- 95' Racimos espiciformes solitarios, geminados o fasciculados, no acompañados por brácteas espatiformes97
- 96 Ramas floríferas delgadas, desnudas en la mitad inferior y llevando en su ápice un fascículo flabeliforme, subnutante, formado por varios racimos solitarios, cada uno acompañado por una bráctea y formado por 7 espiguillas, 2 pares de espiguillas múticas homógamas, basales, subsésiles, estaminadas o neutras y 1 espiguilla central, aristada perfecta

acompañada por 2 espiguillas pediceladas, míticas y estaminada.

Themeda Forssk.

- 96' Ramas floríferas erectas, formadas por numerosos racimos solitarios, sin pares de espiguillas homógamas en su base, no dispuestas ni constituidas como en el caso anterior; espiguilla sécil aristada, perfecta; lemma superior hialina, 2-lobada, con una gruesa arista que nace entre los lóbulos; espiguilla pedicelada mítica, estaminada o neutra; artejos y pedicelos más o menos engrosados y cupuliformes hacia el ápice.

Schizachyrium Nees

- 97 Racimos espiciformes solitarios, glabros o pilosos, apicales o axilares; espiguillas 2-floras (1-floras por reducción del antecio inferior, apareadas, la espiguilla sécil perfecta, la pedicelada generalmente estaminada), míticas, pilosas y dorsiventralmente comprimidas.

Elionurus Kunth ex Willd.

- 97' Racimos espiciformes geminados, verticilados o apanojados, si solitarios, con espiguillas dimorfas98

- 98 Racimos pedunculados, geminados, digitados o fasciculados en el ápice de las cañas (raro un racimo solitario), con el raquis tenaz en la base y frágil hacia el ápice; espiguillas basales del racimo dispuestas en pares homógamos (estaminadas o neutras), míticas, persistentes sobre la porción tenaz del raquis99

- 98' Racimos con el raquis totalmente frágil; espiguillas en pares homomorfos o dimorfos, pero sin espiguillas homógamas en la base de los racimos100

- 99 Racimos con 3 o más pares de espiguillas homógamas en su base; espiguilla sécil con la base aguda y pilosa; gluma inferior acanalada longitudinalmente; espiguilla pedicelada con el pedicelo largo, surcado longitudinalmente.

Agenium Nees

- 99' Racimos con 1-2(-3) pares de espiguillas homógamas en su base; espiguilla sécil con la base redondeada; gluma inferior con el dorso redondeado, no acanalado; espiguilla pedicelada con el pedicelo más o menos cilíndrico, no surcado longitudinalmente.

Dichanthium Willemet

100 Espiguilla sésil y pedicelada perfecta; inflorescencias en panojas grandes, pajizas, exertas o no de la última hoja, dispuestas en la extremidad de las cañas macizas y no ramificadas; plantas generalmente robustas101

100' Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada pistilada, estaminada o neutra; plantas generalmente herbáceas, con cañas huecas normalmente ramificadas; inflorescencias terminales y axilares, pilosas, plateadas, pajizas o cobrizas102

101 Espiguillas múticas; lemma estéril y lemma fértil múticas; plantas cultivadas.

Saccharum L.

101' Espiguillas 1-2 aristadas; lemma estéril mútica, mucronada o aristada; lemma fértil aristada.

Erianthus Michx.

102 Pedicelos y artejos del raquis engrosados en los bordes y con una zona hialina en su parte media.

Bothriochloa Kuntze

102' Pedicelos y artejos del raquis sin zona hialina.

Andropogon L.

Pontederiaceae ⁸⁴

1 Estambres 3; ovario 3-locular; fruto cápsula con lóculos n-seminados.

Heteranthera Ruiz & Pav.

1' Estambres 6; ovario 1-3-locular2

2 Flores mayores de 4 cm long.; ovario 3-locular; fruto cápsula con lóculos n-seminados.

Eichhornia Kunth

2' Flores pequeñas, menores de 2,5 cm long.; ovario con un solo lóculo fértil; fruto aquenio.

Pontederia L.

Potamogetonaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Potamogeton* L.

Smilacaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Smilax* L.

Typhaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Typha* L.

Zannichelliaceae

Un solo género en la provincia de Santa Fe, *Zannichellia* L.

Notas

- ² Adaptada de de la Sota (1977).
- ³ Adaptada de Parodi (1978).
- ⁴ Adaptada de Boelcke (1992).
- ⁵ Adaptada de de la Sota et al. (1998).
- ⁶ Adaptada de de la Sota (1977).
- ⁷ Adaptada de de la Sota (1977).
- ⁸ Adaptada de Ariza Espinar (1984a).
- ⁹ Adaptada de Fabris (1967).
- ¹⁰ Adaptada de Covas (1984).
- ¹¹ Adaptada de Cabrera (1984a).
- ¹² Adaptada de Pontiroli (1965).
- ¹³ Adaptada de Ezcurra (1981).
- ¹⁴ Adaptada de Meyer (1944).
- ¹⁵ Adaptada de Cabrera (1984b).
- ¹⁶ Adaptada de Gentry & Bernardello (1984).
- ¹⁷ Adaptada de Pérez-Moreau (1984).
- ¹⁸ Adaptada de Boelcke & Romanczuk (1984).
- ¹⁹ Adaptada de Kiesling (1984).
- ²⁰ Adaptada de Pontiroli (1984).
- ²¹ Adaptada de Fabris (1965).
- ²² Adaptada de Hunziker (1984a).
- ²³ Adaptada de Suárez de Cullen (1967).
- ²⁴ Adaptada de Lourteig & O'Donell (1984).
- ²⁵ Adaptada de Giusti (1984).
- ²⁶ Adaptada de O'Donell (1984).
- ²⁷ Adaptada de Martínez Crovetto (1965).
- ²⁸ Adaptada de Burkart (1984a).
- ²⁹ Adaptada de Bacigalupo (1984a).
- ³⁰ Adaptada de Ulibarri & de Burkart (1984).
- ³¹ Adaptada de Sleumer (1984).
- ³² Adaptada de Fabris (1984).
- ³³ Adaptada de Barboza & Hunziker (1984).
- ³⁴ Adaptada de Constance (1984).
- ³⁵ Adaptada de Crespo (1984).
- ³⁶ Adaptada de Hunziker & Sleumer (1984).
- ³⁷ Adaptada de Hunziker (1984b).
- ³⁸ Adaptada de Múlgura de Romero & Subils (1984).
- ³⁹ Adaptada de Krapovickas (1984).
- ⁴⁰ Adaptada de Subils (1984a).
- ⁴¹ Adaptada de Hunziker (1984c).
- ⁴² Adaptada de Subils (1984b).
- ⁴³ Adaptada de Rotman (1984).
- ⁴⁴ Adaptada de Hunziker (1984d).
- ⁴⁵ Adaptada de Pontiroli (1967).
- ⁴⁶ Adaptada de Bernardello (1984a).
- ⁴⁷ Adaptada de Raven (1984).
- ⁴⁸ Adaptada de Subils (1984c).
- ⁴⁹ Adaptada de Subils (1984d).

- ⁵⁰ Adaptada de Hunziker (1984e).
⁵¹ Adaptada de Hunziker (1984f).
⁵² Adaptada de Cabrera (1967).
⁵³ Adaptada de Legrand (1984).
⁵⁴ Adaptada de Hunziker (1984g).
⁵⁵ Adaptada de Subils (1984e).
⁵⁶ Adaptada de Tortosa (1984).
⁵⁷ Adaptada de Zardini (1984).
⁵⁸ Adaptada de Bacigalupo (1984b).
⁵⁹ Adaptada de Ariza Espinar (1984b).
⁶⁰ Adaptada de Dawson (1984).
⁶¹ Adaptada de Ferrucci (1984).
⁶² Adaptada de Burkart (1984b).
⁶³ Adaptada de Rossow (1984).
⁶⁴ Adaptada de Hunziker (1984h).
⁶⁵ Adaptada de Cristóbal (1984).
⁶⁶ Adaptada de Bernardello (1984b).
⁶⁷ Adaptada de Soraru (1984).
⁶⁸ Adaptada de Troncoso (1984).
⁶⁹ Adaptada de Sparre (1984).
⁷⁰ Adaptada de Ariza Espinar (1984c).
⁷¹ Adaptada de Cabrera (1968a).
⁷² Adaptada de Hunziker & Arroyo (1984).
⁷³ Adaptada de Crisci (1984).
⁷⁴ Adaptada de Parodi (1972).
⁷⁵ Adaptada de Subils (1984f).
⁷⁶ Adaptada de Bacigalupo (1984c).
⁷⁷ Adaptada de Guaglianone (1984).
⁷⁸ Adaptada de Hunziker (1984i).
⁷⁹ Adaptada de Ariza Espinar (1984d).
⁸⁰ Adaptada de Gray (1984).
⁸¹ Adaptada de Cabrera (1968b).
⁸² Adaptada de Correa (1984).
⁸³ Adaptada de Nicora & Rúgolo de Agrasar (1987).
⁸⁴ Adaptada de Cabrera (1968c).

Catálogo sistemático de las especies

PTERIDÓFITOS

Azollaceae

1 género, 2 taxones.

Azolla caroliniana Willd.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General López, 9 de Julio, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 1265 (UNR).

Azolla filiculoides Lam.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5791 (SF).

Davalliaceae

1 género, 1 taxón.

Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1112 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dryopteridaceae

1 género, 1 taxón.

Ctenitis submarginalis (Langsd. & Fisch.)

Ching

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1424 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Equisetaceae

1 género, 1 taxón.

Equisetum giganteum L.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5514 (SF).

Marsileaceae

2 géneros, 2 taxones.

Marsilea ancylopoda A. Braun

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2350 (SF).

Pilularia americana A. Braun

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire & Prado 862 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polypodiaceae

3 géneros, 3 taxones.

Microgramma vacciniifolia (Langsd. &

Fisch.) Copel.

Hábito: hierba epífita.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3154 (SF).

Pleopeltis squalida (Vell.) de la Sota

Hábito: hierba epífita.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4563 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ref.: de la Sota (2003).

Polypodium squalidum Vell.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 468 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pteridaceae

9 géneros, 10 taxones.

Adiantopsis chlorophylla (Sw.) Fée

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 457 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Adiantum raddianum C. Presl

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Rosario, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pire 1384 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Anogramma chaerophylla (Desv.) Link

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 223 (UNR)

Cheilanthes tweediana Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Doryopteris concolor (Langsd & Fisch.)

Kuhn

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4485 (SF).

Doryopteris lorentzii (Hieron.) Diels

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Stofella 127 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hemionitis tomentosa (Lam.) Raddi

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Pityrogramma calomelanos (L.) Link

var. ***calomelanos***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Pteris denticulata Sw.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Trismeria trifoliata (L.) Diels

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Salviniaceae

1 género, 3 taxones.

Salvinia auriculata Aubl.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 1156 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Salvinia biloba Raddi

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 1073 (UNR).

Salvinia minima Baker

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Justo.

Ejemplar de referencia: Lewis 1140 (UNR).

Schizaeaceae

1 género, 3 taxones.

Anemia phyllitidis (L.) Sw.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1575 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Anemia simplicior (H. Christ) Mickel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Anemia tomentosa (Savigny) Sw.

var. ***anthriscifolia*** (Schrad.) Mickel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Selaginellaceae

1 género, 2 taxones.

Selaginella muscosa Spring

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Selaginella sellowii Hieron.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5202 (SF).

Thelypteridaceae

1 género, 3 taxones.

Thelypteris argentina (Hieron.) Abbiatti

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Franceschi 222 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Thelypteris hispidula (Decne.) C. F. Reed
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Stofella 228 (UNR).

Thelypteris interrupta (Willd.) K. Iwats
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

GIMNOSPERMAS

Ephedraceae
1 género, 1 taxón.

Ephedra triandra Tul. Emend. J.H. Hunz.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2975 (SF).

ANGIOSPERMAS

DICOTILEDÓNEAS

Acanthaceae
7 géneros, 20 taxones

Carlwrightia sulcata (Nees) C. Ezcurra
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 541 (SF).

Dicliptera niederleiniana Lindau
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Garay, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 588 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dicliptera tweediana Nees
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5572 (SF).

Dyschoriste humilis Lindau
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3987 (SF).

Hygrophila guianensis Nees
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5458b (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Justicia axillaris (Nees) Lindau
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 1027 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe

Justicia brasiliana Roth.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6814 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Justicia comata (L.) Lam.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5093 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Justicia goudotii V. A. W. Graham
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Tedone 5095 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Justicia laevilinguis (Nees) Lindau
Hábito: hierba
Status: nativa
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2206 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Justicia tweediana (Nees) Griseb.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Rosario, San Javier.
Ejemplar de referencia: Reyes et al. 5420 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ruellia brevifolia (Nees) Lindau
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Fernández 324 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ruellia coerulea Morong
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso & Pensiero 1045 (SF).

Ruellia erythropus (Nees) Lindau
Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5999 (SF).

Ruellia geminiflora Kunth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ruellia hygrophila Mart.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3711 (SF).

Ruellia morongii Britton.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6668 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ruellia sanguinea Griseb.
Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2564 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Stenandrium diphyllum Nees
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5175 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Stenandrium dulce (Cav.) Nees
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6067 (SF).

Achatocarpaceae

1 género, 2 taxones.

Achatocarpus praecox Griseb.

var. ***praecox***

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3180 (SF).

Achatocarpus praecox f. ***obovatus*** (Schinz & Aufran) Hauman

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Aizoaceae

2 géneros, 2 taxones.

Aptenia cordifolia (L.f.) Schwantes

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Pire 2488 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sesuvium portulacastrum (L.) L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2359 (SF).

Amaranthaceae

6 géneros, 26 taxones.

Alternanthera caracasana Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2607-1 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Alternanthera kurtzii Schinz ex Pedersen

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5236 (SF).

Alternanthera paronichyoides A. St.-Hil. subsp. ***chacoënsis*** (Morong ex Morong & Britton) Pedersen

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1693 (SF).

Alternanthera paronichyoides A. St.-Hil. subsp. ***paronichyoides***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Justo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4678 (SF).

Alternanthera paronichyoides A. St.-Hil. subsp. ***pilosa*** (Moq.) Pedersen

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 234 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Alternanthera philoxeroides (Mart.)

Griseb. f. ***philoxeroides***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2138 (SF).

Alternanthera pungens Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Justo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6490 (SF).

***Alternanthera reineckii* Briq.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4401 (SF).

***Amaranthus blitum* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Amaranthus deflexus* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4419 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

***Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2056 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Amaranthus quitensis* Kunth**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Martín.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2313 (SF).

***Amaranthus retroflexus* L.**

Hábito: hierba.
Status: adventicia.

Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5416 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Amaranthus standleyanus* Parodi ex Covas**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Amaranthus viridis* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4448 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Amaranthus vulgarissimus* Speg.**

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1082 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Gomphrena celosioides* Mart.**

var. ***celosioides***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6479 (SF).

Gomphrena elegans* Mart. var. *elegans

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Lewis 727 (UNR).

***Gomphrena martiana* Gillies ex Moq.**

var. ***martiana***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1897 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gomphrena perennis L. var. *perennis*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3243 (SF).

Gomphrena pulchella Mart.

subsp. *pulchella*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Garay, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3608 (SF).

Guilleminea densa (Willd. ex Roem. &

Schult.) Moq.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Iresine diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd.

var. *diffusa*

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4447 (SF).

Pfaffia glomerata (Spreng.) Pedersen

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1066 (SF).

Pfaffia gnaphaloides (L. f.) Mart.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López,

General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3084 (SF).

Pfaffia tuberosa (Spreng.) Hicken

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2241 (SF).

Anacardiaceae

4 géneros, 11 taxones.

Lithrea molleoides (Vell.) Engl.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Myracrodruon balansae (Engl.) D.A. Santin

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3240 (SF).

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999) bajo el nombre de *Astronium balansae* Engl.

Ref.: Santin & de Freitas Leitão (1991).

Schinopsis balansae Engl.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6077 (SF).

Schinopsis heterophylla Ragonese & J. A.

Castigl.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 2530 (UNR).

Ref.: Ragonese & Castiglioni (1947); Muñoz (2000).

Schinopsis lorentzii (Griseb.) Engl.

Hábito: árbol.

Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6161 (SF).

Schinus bumelioides I.M. Johnst.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Schinus engleri F.A. Barkley
var. ***uruguayensis*** F.A. Barkley
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5701 (SF).

Schinus fasciculata (Griseb.) I.M. Johnst.
var. ***arenicola*** (Hauman) F. A. Barkley
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3246 (SF).

Schinus fasciculata (Griseb.) I.M. Johnst.
var. ***fasciculata***
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3109 (SF).

Schinus longifolia (Lindl.) Speg.
var. ***longifolia***
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5702 (SF).

Schinus molle L.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4119 (SF).

Annonaceae
1 género, 1 taxón.

Rollinia emarginata Schlttdl.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3176 (SF).

Apiaceae
16 géneros, 39 taxones.

Ammi majus L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4312 (SF).

Ammi visnaga (L.) Lam.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2121 (SF).

Ammoselinum rosengurtii Mathias & Constance
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6441 (SF).

Apium prostratum Labill.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5915 (SF).

Apium sellowianum H. Wolff
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López,

General Obligado, Las Colonias, San
Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1091 (SF).

Bowlesia incana Ruiz & Pav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Javier, San
Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5709 (SF).

Centella asiatica (L.) Urb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2158 (SF).

Conium maculatum L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5735 (SF).

Coriandrum sativum L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6435 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cyclosporum leptophyllum (Pers.)
Sprague
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado,
Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio,
Rosario, San Cristóbal, San Javier, San
Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2011 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Daucus pusillus Michx.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, San Javier.
Ejemplar de referencia: Lewis 1423 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eryngium cabreræ Pontiroli
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6209 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eryngium chubutense Neger ex Dusén
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias,
Rosario, San Cristóbal, San Javier, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo
233 (SF).
Ref.: Martínez & Galotti (2001).

Eryngium coronatum Hook. & Arn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado,
La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo,
San Justo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1211 (SF).

Eryngium divaricatum Hook. & Arn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2073 (SF).

Eryngium doraë C. Norman
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Eryngium ebracteatum Lam.
var. ***ebracteatum***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Las
Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San
Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Alonso 1245 (SF).

Eryngium eburneum Decne.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Manzi & Tedone 4927 (SF).

Eryngium echinatum Urb.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, Rosarió, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 978 (UNR).

Eryngium ekmanii H. Wolff

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1838 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eryngium elegans Cham. & Schltldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2600 (SF).

Eryngium horridum Malme

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5969 (SF).

Eryngium luzulifolium Cham. & Schltldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2260 (SF).

Eryngium mesopotamicum Pedersen

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Eryngium nudicaule Lam.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1009 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eryngium pandanifolium Cham. & Schltldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6723 (SF).

Eryngium serra Cham. & Schltldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Fernández 208 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eryngium stenophyllum Urb.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Foeniculum vulgare Mill.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Rosario, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1965 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hydrocotyle bonariensis Lam.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital,

Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6470 (SF).

Hydrocotyle callicephal Cham.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 428 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hydrocotyle exigua (Urb.) Malme

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4414 (SF).

Hydrocotyle modesta Cham. & Schltldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5830 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hydrocotyle pusilla A. Rich.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 575 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hydrocotyle ranunculoides L. f.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4329 (SF).

Lilaeopsis carolinensis J.M. Coult. & Rose

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5343 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pastinaca sativa L.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Carnevale 150 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tordylium maximum L.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Oakley 10 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Torilis nodosa (L.) Gaertn.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1460 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Apocynaceae

7 géneros, 8 taxones.

Aspidosperma quebracho-blanco Schltldl.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3064 (SF).

Aspidosperma triternatum Rojas Acosta

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3645 (SF).

Forsteronia glabrescens Müll. Arg.

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5292 (SF).

Macrosiphonia petraea (A. St.-Hil.) K. Schum.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3616 (SF).

Mandevilla pentlandiana (A. DC.) Woodson
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Mesechites sanctae-crucis (S. Moore) Woodson
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 729 (UNR).

Rhabdadenia ragonesei Woodson
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3267 (isotipo, SF).

Tabernaemontana catharinensis A. DC.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4867 (SF).

Araliaceae
1 género, 1 taxón.

Pentapanax warmingianus (Marchal) Harms
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Aristolochiaceae
1 género, 7 taxones.

Aristolochia angustifolia Cham.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4360 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Aristolochia longifolia* (Cham.) Hauman

Aristolochia brevifolia (Cham.) Hauman
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6215 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristolochia ceresensis Kuntze
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Aristolochia elegans Mast.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Tivano 16 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristolochia fimbriata Cham.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Aristolochia macroura Ortega
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5530 (SF).

Aristolochia stuckertii Speg.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Tivano 543 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Asclepiadaceae

12 géneros, 29 taxones.

Araujia angustifolia (Hook. & Arn.) Decne.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1603 (SF).

Araujia hortorum E. Fourn.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Rosario.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1103 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Asclepias curassavica L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado, Rosario.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1066 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Asclepias mellodora A. St.-Hil.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1198 (SF).

Funastrum clausum (Jacq.) Schltr.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3235 (SF).

Funastrum flavum (Decne.) Malme

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Prado 947 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Funastrum gracile (Decne.) Schlttdl

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3115 (SF).

Gonolobus selloanus (E. Fourn.)

Bacigalupo

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6811 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Matelea hispida (Hook. & Arn.) Bacigalupo

Hábito: subarbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Caseros.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2322 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Metastelma diffusum (Gillies ex Hook.)

Decne.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5718 (SF).

Morrenia brachystephana Griseb.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Martín.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3913 (SF).

- Morrenia odorata*** (Hook & Arn.) Lindl.
 Hábito: enredadera.
 Status: nativa.
 Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
 Ejemplar de referencia: Pensiero 2132 (SF).
- Morrenia schulziana*** T. Mey.
 Hábito: enredadera.
 Status: endémica de Argentina.
 Dpto.: General Obligado.
 Ejemplar de referencia: Meyer 2848 (LIL).
 Ref.: Meyer (1944).
- Morrenia stuckertiana*** (Kurtz ex Stuck.) Malme
 Hábito: enredadera.
 Status: endémica de Argentina.
 Dpto.: 9 de Julio.
 Ejemplar de referencia: Prado 69 (UNR).
 Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Oxypetalum argentinum*** Malme
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: San Lorenzo.
 Ejemplar de referencia: Spegazzini s.n. (LPS 13273).
 Ref.: Meyer (1944).
- Oxypetalum arnottianum*** H. Buek
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: Castellanos, Las Colonias, San Javier.
 Ejemplar de referencia: Ragonese 2744 (SF).
- Oxypetalum balansae*** Malme
 Hábito: enredadera.
 Status: nativa.
 Dpto.: General Obligado.
 Ejemplar de referencia: Venturi 301 (BA).
 Ref.: Meyer (1944).
 Observación: Meyer no cita el herbario donde se encuentra el ejemplar de Venturi.
- Oxypetalum capitatum*** Mart.
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
- Dpto.: 9 de Julio.
 Ejemplar de referencia: Pire 2526 (UNR).
 Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Oxypetalum crispum*** Wight ex Hook. & Arn.
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: San Javier.
 Ejemplar de referencia: Ragonese 4051 (SF).
 Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Oxypetalum erianthum*** Decne.
 Hábito: liana.
 Status: nativa.
 Dpto.: General Obligado.
 Ejemplar de referencia: Pensiero 6818 (SF).
- Oxypetalum humile*** (Morong) Hassl.
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: La Capital.
 Ejemplar de referencia: Molfino s.n. (BA 9637).
 Ref.: Meyer (1944).
- Oxypetalum macrolepis*** (Hook. & Arn.) Decne.
 Hábito: enredadera.
 Status: nativa.
 Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).
- Oxypetalum schulzii*** Malme
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: General Obligado.
 Ejemplar de referencia: Burkart 5801 (SI).
 Ref.: Meyer (1944).
- Oxypetalum solanoides*** Hook & Arn.
 Hábito: hierba.
 Status: nativa.
 Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
 Ejemplar de referencia: Pensiero & Alonso 1144 (SF).

Schistogyne decaisneana H. Karst.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2569 (SF).

Schistogyne sylvestris Hook & Arn.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5234 (SF).

Schubertia grandiflora Mart. ex Zucc.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Marino 2240 (SF).

Telminostelma foetidum (Cav.) Fontanella & E.A. Schwarz
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5158 (SF).

Tweedia brunonis Hook & Arn.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2974 (SF).

Asteraceae

96 géneros, 267 taxones.

Acanthospermum australe (Loefl.) Kuntze
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2163 (SF).

Acanthospermum hispidum DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3438 (SF).

Achillea millefolium L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Achyrocline satureioides (Lam.) DC.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo.
Ejemplar de referencia: Prado 889 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Acmella bellidioides (Sm.) R.K. Jansen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4987 (SF).

Acmella decumbens (Sm.) R.K. Jansen
var. **decumbens**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2173 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Spilanthes americana* (L.f.) Hieron. var. *stolonifera* (DC.) A.H. Moore

Acmella glaberrima (Hassl.) R.K. Jansen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Acmella grisea (Chodat) R.K. Jansen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5902 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Acmella pusilla (Hook. & Arn.) R.K. Jansen
Hábito: hierba.

Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Ageratum conyzoides* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 271 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Ambrosia elatior* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3550 (SF).

***Ambrosia tenuifolia* Spreng.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2123 (SF).

***Angelphytum arnottii* (Baker) H. Rob.**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3620 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Zezenia arnottii* (Baker) Hassl.

***Anthemis cotula* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2039 (SF).

***Arctium minus* (Hill) Bernh.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 281 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Artemisia abrotanum* L.**

Hábito: arbustito.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Artemisia annua* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, La Capital, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6481 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Artemisia verlotiorum* Lamotte**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Aspilia montevidensis* (Spreng.) Kuntze
var. *montevidensis***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2189 (SF).
Observaciones: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Aspilia montevidensis* (Spreng.) Kuntze
var. *setosa* (Griseb.) Cabrera**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2824 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Aspilia setosa* Griseb.

***Aspilia pascaloides* Griseb.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 373 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aspilia silphioides (Hook. & Arn.) Benth.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3246 (SF).

Aster squamatus (Spreng.) Hieron.
var. ***graminifolius*** (Spreng.) Hieron.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 996 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aster squamatus (Spreng.) Hieron.
var. ***squamatus***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6213 (SF).

Baccharidastrum triplinervium (Less.) Cabrera
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Lewis 1908 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Baccharis albida Hook. & Arn.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 289 (UNR).

Baccharis artemisioides Hook. & Arn.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6204 (SF).

Baccharis articulata (Lam.) Pers.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2404 (SF).

Baccharis cognata DC.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Martín.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2291 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).
Observación: este ejemplar fue citado por Ragonese bajo el nombre de *Baccharis tridentata* Vahl.

Baccharis cordobensis Heering
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Baccharis coridifolia DC.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, General López, Iriondo, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 362 (SF).

Baccharis crispa Spreng.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Baccharis darwinii Hook. & Arn.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3413 (SF).

***Baccharis dracunculifolia* DC.**

Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6472 (SF).

***Baccharis frenguelli* Cabrera**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Stofella 132 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Baccharis genistifolia* DC.**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Baccharis gilliesii* A. Gray**

Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 2151 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

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

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2243 (SF).

***Baccharis medullosa* DC.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3131 (SF).

***Baccharis microcephala* (Less.) DC.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 969 (UNR).

***Baccharis notoserghia* Griseb.**

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5692 (SF).

***Baccharis pedersenii* Cabrera**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Carnevale 87 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Baccharis penningtonii* Heering**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 668 (UNR).

***Baccharis phyteuma* Heering**

Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 91 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Baccharis phyteumoides* (Less.) DC.**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3606 (SF).

***Baccharis pingraea* DC. f. *angustissima* DC.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5626 (SF).

Baccharis pingraea* DC. f. *pingraea

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6072 (SF).

Baccharis punctulata DC.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5651 (SF).

Baccharis rufescens Spreng.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo.
Ejemplar de referencia: Stofella 39 (UNR).

Baccharis salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5606 (SF).

Baccharis sessiliflora Vahl.

Hábito: subarbusto
Status: nativa.
Observación: citado por Giuliano (2000).

Baccharis spicata (Lam.) Baill.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2264 (SF).

Baccharis stenophylla Ariza

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Baccharis tridentata Vahl var. ***tridentata***

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Baccharis trimera (Less.) DC.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General López, General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6445 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Baccharis ulicina Hook. & Arn.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General López, La Capital, Rosario, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3490 (SF).

Berroa gnaphalioides (Less.) Beauverd

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, La Capital, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4469 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Bidens laevis (L.) Britton, Sterns &

Poggenb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5877 (SF).

Bidens pilosa L. var. ***pilosa***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2253 (SF).
Raf.: Ragonese (1941).

Bidens subalternans DC.

var. ***subalternans***
Hábito: hierba.

- Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, Las Colonias, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5594 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Calea cymosa*** Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2749 (SF).
- Carduus acanthoides*** L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Iriondo, Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6076 (SF).
- Carduus thoermeri*** Weinm.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4019 (SF).
- Carthamus lanatus*** L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5955 (SF).
- Centaurea calcitrapa*** L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, Constitución, La Capital, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4176 (SF).
- Centaurea melitensis*** L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal.
- Ejemplar de referencia: Ragonese 3429 (SF).
- Centaurea solstitialis*** L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3494 (SF).
- Centaurea tweediei*** Hook. & Arn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6450 (SF).
- Centratherum confertum*** K. Kirkman
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).
- Centratherum punctatum*** Cass.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2846 (SF).
- Chaptalia exscapa*** (Pers.) Baker
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución.
Ejemplar de referencia: Lewis 1970 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Chaptalia ignota*** Burkart
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 774 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Chaptalia integerrima*** (Vell.) Burkart
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2780 (SF).

Chaptalia nutans (L.) Pol.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 196 (SF).

Chaptalia piloselloides (Vahl) Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Chaptalia runcinata Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 160 (SF).

Chaptalia sinuata (Less.) Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4367 (SF).

Chevreulia acuminata Less.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Prado 876 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chevreulia sarmentosa (Pers.) Blake

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3936 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chrysanthellum indicum DC.

subsp. ***afroamericanum*** B.L. Turner

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Lewis 1508 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cichorium intybus L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6031 (SF).

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5921 (SF).

Conyza albida Willd. ex Spreng.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Javier, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5577 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Conyza blakei (Cabrera) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: La Capital, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5661 (SF).

Conyza bonariensis (L.) Cronquist

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

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6028 (SF).

Conyza bonariensis (L.) Cronquist

var. ***bonariensis***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Brenasconi 52 (SF).

Conyza floribunda Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5859 (SF).

Conyza lorentzii Griseb.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5700 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Conyza monorchis (Griseb.) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 4068 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Conyza pampeana (Parodi) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2093 (SF).

Conyza primulifolia (Lam.) Cuatrec. &

Lourteig

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General López, General

Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2885 (SF).

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

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 1175 (UNR).

Crepis setosa Haller f.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 487 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Criscia stricta (Spreng.) Katinas

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2999 (SF).

Cyclolepis genistoides D. Don

Hábito: arbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6430 (SF).

Cynara cardunculus L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3615 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eclipta prostrata (L.) L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, General

Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de

Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San

Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2314 (SF).

Elephantopus mollis Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4379 (SF).

Enhydra anagallis Gardner
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling
5386 (SF).

Erechthites hieracifolia (L.) Raf. ex DC.
var. ***cacalioides*** (Fisch. ex Spreng.) Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Tedone 5255 (SF).

Eupatorium arnottianum Griseb.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Franceschi 588
(UNR).

Eupatorium candolleum Hook. & Arn.,
p.min.p.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de
Julio, San Cristóbal, San Javier, San Martín,
Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3135 (SF).

Eupatorium ceratophyllum Hook. & Arn.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio,
San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6196 (SF).

Eupatorium christieanum Baker
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, San
Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5106 (SF).

Eupatorium clematideum Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Vegetti
2573 (SF).

Eupatorium commersonii (Cass.) Hieron.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Eupatorium hecatanthum (DC.) Baker
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La
Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, San
Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5590 (SF).

Eupatorium hirsutum Hook. & Arn.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López.
Ref.: Ragonese (1941).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe. Ragonese menciona los ejempla-
res: Ragonese 3252 y Covas & Ragonese
3509, no hallados en SF.

Eupatorium inulifolium Kunth
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, 9 de Julio, Rosario, San
Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, San
Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 997 (UNR).

Eupatorium ivifolium L.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5153
(SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eupatorium laevigatum Lam.

var. *laevigatum*

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Stofella 72 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eupatorium lanigerum Hook & Arn.

var. *crassipes* (Hieron.) B.L. Rob.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 407 (UNR).

Eupatorium macrocephalum Less.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General

Obligado, Iriondo, 9 de Julio, Rosario, San

Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6125 (SF).

Eupatorium paucicapitulatum Hieron.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Lewis 1669 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eupatorium polystachyum DC.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 779 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eupatorium pseudoprasiiifolium Hassl.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Eupatorium squarroso-ramosum Hieron.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San

Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 1001 (UNR).

Eupatorium squarulosum Hook. & Arn.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1931 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eupatorium subhastatum Hook. & Arn.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Iriondo, Las Colonias,

9 de Julio, Rosario, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5646 (SF).

Facelis retusa (Lam.) Sch. Bip.

subsp. *retusa*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, Garay, General López,

Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San

Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5361 (SF).

Flaveria bidentis (L.) Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, La Capital, 9 de Julio,

San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2807 (SF).

Flaveria haumanii Dimitri & Orfila

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Gaillardia megapotamica (Spreng.) Baker

var. *radiata* (Griseb.) Baker

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López,

9 de Julio, Rosario, San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2937 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Gaillardia megapotamica (Spreng.) Baker
var. **scabiosoides** (Am. ex DC.) Baker
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4086 (SF)

Galinsoga parviflora Cav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, General Obligado, Iriondo, La Capital, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2176 (SF).

Galinsoga unxioides Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Prado 152 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Lewis 1928 (UNR).

Gamochaeta argentina Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5695 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gamochaeta calviceps (Fernald) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5891 (SF).

Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerguelen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2703 (SF).
Ref.: Ragonese (1941) la cita bajo el nombre de *Gnaphalium spicatum* Lam.

Gamochaeta falcata (Lam.) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1680 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gamochaeta filaginea (DC.) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, La Capital, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4073 (SF).

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 34 (UNR).

Gamochaeta subfalcata (Cabrera) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1680 (SF).

Gnaphalium cabreræ S.E. Freire
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brollo 32 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gnaphalium cheiranthifolium Lam.
Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Leguizamón & Colombo 101 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gnaphalium gaudichaudianum DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2691 (SF).

Gochnatia argentina (Cabrera) Cabrera
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6163 (SF).

Gochnatia cordata Less.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3286 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Grindelia brachystephana Griseb.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3843 (SF).
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999) bajo el nombre de *Grindelia tehuelches* (Speg.) Cabrera
Ref.: Bartoli & Tortosa (1999a).

Grindelia cabrae Ariza var. **cabrae**
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3910 (isoparatipo, SF)

Grindelia chacoensis A. Bartoli & Tortosa
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2889 (isoparatipo, SF).
Ref.: Bártoli & Tortosa (1999b)

Grindelia pulchella Dunal var. **pulchella**
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, 9 de Julio, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2849 (SF).

Grindelia ragonesei Cabrera
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 705 (UNR).

Grindelia scorzonerifolia Hook. & Arn.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 704 (SF).

Gymnocoronis spilanthoides (Hook. & Arn.) DC. var. **spilanthoides**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2204 (SF).

Gymnocoronis spilanthoides (Hook. & Arn.) DC. var. **subcordata** (DC.) Baker
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5146 (SF).

Helenium radiatum (Less.) Seckt
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1892 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Helianthus annuus* L.**

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Prado 803 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Hieracium commersonii* Monnier**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3507 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Hieracium palezieuxii* Zahn**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Holocheilus brasiliensis* (L.) Cabrera**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4270 (SF).

***Holocheilus hieracioides* (D. Don) Cabrera**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3890 (SF).

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

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Caseros, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3799 (SF).

***Hymenoxys cabreræ* K. L. Parker**

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Caseros, General López, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 490 (UNR).

***Hypochoeris chillensis* (Kunth) Hieron.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5907 (SF).

***Hypochoeris megapotamica* Cabrera**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 216 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Hypochoeris microcephala* (Sch. Bip.)**

Cabrera var. ***albiflora*** (Kuntze) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5908 (SF).

***Hypochoeris petiolaris* (Hook. & Arn.)**

Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Las Colonias, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4090 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Hypochoeris radicata* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1416 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hysterionica filiforme (Spreng.) Cabrera

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 644 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hysterionica jasionoides Willd.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3035 (SF).

Jaegeria hirta (Lag.) Less.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 99 (UNR).

Lactuca serriola L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3881 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Leucanthemum vulgare Lam.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Prado 826 (UNR).

Matricaria recutita L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 474 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melanthera latifolia (Gardner) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San

Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 694 (SF).

Microgynella trifurcata (Less.) Grau

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 906 (UNR).

Micropsis dasycarpa (Griseb.) Beauverd

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San

Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 852 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Micropsis spathulata (Pers.) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Lewis 671 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mikania cordifolia (L.f.) Willd.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Martín.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5573 (SF).

Mikania cynanchifolia (Baker) Malme

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Mikania dusenii B.L. Rob.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Mikania micrantha Kunth

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Werfelli 6 (SF).

Mikania parodii Cabrera

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 22 (UNR).

Mikania periplocifolia Hook. & Arn.

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4330 (SF).

Mikania thapsoides DC.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Mikania urticifolia Hook. & Arn.

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5296 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mutisia coccinea A. St.-Hil. var. ***dealbata*** (Less.) Cabrera

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6083 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Noticastrum acuminatum (DC.) Cuatrec.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2520 (SF).

Noticastrum diffusum (Pers.) Cabrera

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Pire 1380 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Orthopappus angustifolius (Sw.) Gleason

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3565 (SF).

Pacourina edulis Aubl.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6096 (SF).

Parthenium hysterophorus L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4543 (SF).

Picrosia longifolia D. Don

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5835 (SF).

Plagiocheilus tanacetoides Haenke ex DC.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2860 (SF).

Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 112 (SF).

Podocoma hirsuta (Hook. & Arn.) Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Justo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3890 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Podocoma notobellidastrum (Griseb.) G.L. Nesom

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 2325 (UNR).

Podocoma rivularis (Gardner) G.L. Nesom

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 1255 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Porophyllum lanceolatum DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 647 (SF).

Porophyllum obscurum (Spreng.) DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pire 1173 (UNR).

Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 805 (SF).

Pseudogynoxys benthamii Cabrera

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Franceschi 420 (UNR).

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999) bajo el nombre de *Pseudogynoxys caberae* H. Rob. & Cuatrec.

Ref.: Cabrera et al. (1999).

Pterocaulon alopecuroides (Lam.) DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5205 (SF).

Pterocaulon cordobense Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, San Cristóbal, San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3128 (SF).

Pterocaulon lorentzii Malme

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 575 (SF).

Pterocaulon polystachyum DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5075 (SF).

Pterocaulon purpurascens Malme

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2495 (SF).

Pterocaulon virgatum (L.) DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6182 (SF).

Ratibida columnifera (Nutt.) Wootton & Standl.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6735 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Schkuhria pinnata (Lam.) Kuntze ex Thell.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Belgrano, Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2944 (SF).

Scolymus hispanicus L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 842 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Senecio bonariensis Hook. & Arn.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 972 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.

var. ***brasiliensis***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2870 (SF).

Senecio brasiliensis (Spreng.) Less.

var. ***tripartitus*** (DC.) Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Senecio grisebachii Baker var. ***anomalus***

Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6296 (SF).

Senecio grisebachii Baker var. ***grisebachii***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Stofella 322 (UNR).

Senecio grisebachii Baker var. ***leptotus***

Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6446 (SF).

Senecio grisebachii Baker var. ***schyzotus***

Cabrera

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Senecio madagascariensis Poir.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Pire 1789 (UNR).

Senecio montevidensis (Spreng.) Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2405 (SF).

Senecio pampeanus Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4853 (SF).

Senecio pinnatus Poir. var. *pinnatus*
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3938 (SF).

Senecio pinnatus Poir. var. *simplicifolius*
Cabrera
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Nisensohn 165 (SF).

Senecio saltensis Hook. & Arn.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal, San Javier, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3002 (SF).

Senecio tweediei Hook. & Arn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 1026 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Senecio vira-vira Hieron.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 849 (UNR).

Silybum marianum (L.) Gaertn.
Hábito: hierba.

Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4259 (SF).

Simsia dombeyana DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 842 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Solidago chilensis Meyen var. *chilensis*
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 825 (SF).

Solidago chilensis Meyen
var. *megapotamica* (DC.) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 793 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Soliva anthemifolia (Juss.) R.Br.ex Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3417 (SF).

Soliva macrocephala Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Soliva sessilis Ruiz & Pav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4144 (SF).

Sonchus asper (L.) Hill

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3961 (SF).

Sonchus oleraceus L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5717 (SF).

Sphagneticola brachycarpa (Baker) Pruski

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6393 (SF).

Stenachaenium riedelii Baker

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2765 (SF).

Stevia aristata D. Don ex Hook. & Arn.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2295 (SF).

Stevia entereiensis Hieron.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pire 2004 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tagetes minuta L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5359 (SF).

Taraxacum officinale Weber ex F.H. Wigg.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4018 (SF).

Tessaria dodoneifolia (Hook. & Arn.)

Cabrera

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3055 (SF).

Tessaria integrifolia Ruiz & Pav.

var. ***ambigua*** (DC.) S.E. Freire

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Hosseus 21 (CORD).

Ref.: Ariza Espinar (1979)

Tessaria integrifolia Ruiz & Pav.

var. ***integrifolia***

Hábito: árbol o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3312 (SF).

Thelesperma megapotamicum (Spreng.)

Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Franceschi 752

(UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trichocline humilis Less.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Javier.

Ejemplar de referencia: Franceschi 694 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trichocline reptans (Wedd.) Rob.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Trichocline sinuata (D. Don) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 905 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trixis divaricata (Kunth) Spreng.
subsp. ***discolor*** (D. Don) Katinas
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Krapovickas 733 (LP).
Ref.: Katinas (1996), citada bajo el nombre de *Trixis antimenorrhoea* (Schrank) Kuntze subsp. *discolor* (D. Don) Katinas

Trixis divaricata (Kunth) Spreng.
subsp. ***divaricata***
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1467 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trixis nobilis (Vell.) Katinas
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5080 (SF).

Trixis praestans (Vell.) Cabrera
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 546 (UNR).

Verbesina encelioides (Cav.) Benth. & Hook. f.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Justo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2040 (SF).

Verbesina subcordata DC.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1458 (UNR).

Vernonia chamaedrys Less.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5311 (SF).

Vernonia cognata Less.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4960 (SF).

Vernonia echioides Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6017 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vernonia flexuosa Sims. var. ***flexuosa***
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2110 (SF).

Vernonia fulta Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 2219 bis (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vernonia hexantha Sch. Bip. ex Baker
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Vernonia incana Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5031 (SF).

Vernonia megapotamica Spreng.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2696 (SF).

Vernonia mollissima D. Don ex Hook. & Arn
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3885 (SF).

Vernonia nitidula Less.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4002 (SF).

Vernonia platensis (Spreng.) Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6191 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vernonia pseudoincana (Hieron.) Cabrera
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4939 (SF).

Vernonia rubricaulis Humb. & Bonpl.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 509 (SF).

Vernonia scorpioides (Lam.) Pers.
var. ***sororia*** (DC.) Baker
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 355 (UNR).

Vernonia sellowii Less.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Vernonia squarrosa (Less.) Less.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6183 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Viguiera tuberosa Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, 9 de Julio, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3058 (SF).

Wedelia glauca (Ortega) O.Hoffm. ex Hicken
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3845 (SF).

Wedelia subvaginata N.E.Br.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 2025 (UNR).

Xanthium cavanillesii Schouw

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, General Obligado, Las Colonias, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2301 (SF).

Xanthium spinosum L. var. *spinosum*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5565 (SF).

Basellaceae

1 género, 2 taxones.

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis

subsp. *cordifolia*

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5624 (SF).

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis

subsp. *gracilis* (Miers) Xifreda & Argimón

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2367 (SF).

Begoniaceae

1 género, 1 taxón.

Begonia cucullata Willd. var. *arenosicola*

(C. DC.) L. B. Sm. & B.G. Schub.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Prado 243 (UNR).

Berberidaceae

1 género, 1 taxón.

Berberis ruscifolia Lam.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4393 (SF).

Bignoniaceae

6 géneros, 7 taxones.

Anemopaegma flavum Morong

Hábito: liana.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6116 (SF).

Arrabidaea corallina (Jacq.) Sandwith

Hábito: liana.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1454 (UNR)

Dolichandra cynanchoides Cham.

Hábito: liana.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San

Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4429 (SF).

Macfadyena unguis-cati (L.) A.H. Gentry

Hábito: liana.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5312 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Pithecoctenium cynanchoides* DC.**

Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2188 (SF).

***Tabebuia heptaphylla* (Vell.) Toledo**

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3137 (SF).

***Tabebuia nodosa* (Griseb.) Griseb.**

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2601 (SF).

Boraginaceae

6 géneros, 15 taxones.

***Borago officinalis* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Gagneten 32 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Cortesia cuneifolia* Cav.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3852 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Echium plantagineum* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5353 (SF).

***Heliotropium amplexicaule* Vahl**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 104 (SF).

***Heliotropium curassavicum* L.**

var. ***argentinum*** I.M. Johnst.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Caseros, Constitución, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2577 (SF).

***Heliotropium elongatum* Hoffm. ex Roem.**

& Schult.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2614 (SF).

***Heliotropium indicum* L.**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6115 (SF).

***Heliotropium leiocarpum* Morong**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6061 (SF).

***Heliotropium microstachyum* Ruiz & Pav.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Heliotropium nicotianaefolium* Poir.**

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San

Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn
5623 (SF).

Heliotropium phylloides Cham.
Hábito: subar busto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San
Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 524 (SF).

Heliotropium procumbens Mill.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de
Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3959
(SF).

Heliotropium veronicifolium Griseb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 519 (SF).

Patagonula americana L.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5298 (SF).

Tournefortia rubicunda Salzm. ex DC.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Marino 2241 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Brassicaceae
17 géneros, 33 taxones.

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Constitución.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
4173 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Brassica rapa L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, General Obligado,
Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario,
San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4113 (SF).

Camelina alyssum (Mill.) Thell.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Camelina sativa (L.) Crantz
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Alonso 350 (SF).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3966 (SF).

Cardaria draba (L.) Desv.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 1033 (UNR).

Coronopus didymus (L.) Sm.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las
Colonias, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5346 (SF).

Coronopus rhytidocarpus (Hook.)
Macloskie
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Descurainia appendiculata (Griseb.) O.E. Schulz
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5866 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Descurainia argentina O.E. Schulz
var. ***argentina***
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General López, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4065 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Diploaxis tenuifolia (L.) DC.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brollo 108 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eruca vesicaria (L.) Cav.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Martín.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3432 (SF).

Halimolobos montana (Griseb.) O.E. Schulz
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3511 (SF).

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Fossat
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3422 (SF).

Iberis amara L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3384 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lepidium aletes J.F. Macbr.
var. ***integrifolium*** (Thell.) Boelcke
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1256 (UNR).

Lepidium bonariense L. var. ***bonariense***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 70 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lepidium bonariense L.
var. ***pseudo-virginicum*** Thell.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Lepidium gracile (Chodat & Hassl.) Boelcke
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1284 (UNR).

Lepidium parodii Thell.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 467 (UNR).

Lepidium spicatum Desv. var. ***spicatum***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3924 (SF).

Lepidium stuckertianum (Thell.) Boelcke
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1266 (UNR).

Neslia paniculata (L.) Desv.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4780 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Raphanus raphanistrum L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Carnevale 86 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Raphanus sativus L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4039 (SF).

Rapistrum rugosum (L.) All.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5591 (SF).

Rorippa bonariensis (Poir.) Macloskie
var. ***bonariensis***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2693 (SF).

Rorippa bonariensis var. ***chacoensis***
Mart.- Laborde
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Rorippa hilariana (Walp.) Cabrera
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Lewis 673 (UNR).

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi & Pire 481 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rorippa palustris (L.) Besser
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5405 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sisymbrium irio L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 1772 (UNR).

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, La Capital, Las Colonias, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4157 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Buddlejaceae
1 género, 3 taxones.

Buddleja brasiliensis Jacq. ex Spreng.
Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4054 (SF).

Buddleja grandiflora Cham. & Schldl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone & Manzi 4949 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Buddleja tubiflora Benth.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5129 (SF).

Cactaceae

10 géneros, 25 taxones.

Cereus forbesii Otto ex C.F. Först.
Hábito: árbol suculento.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6141 (SF)

Cleistocactus baumannii (Lem.) Lem.
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Franceschi 609 (UNR)

Echinopsis eyriesii (Turpin) Zucc. ex Pfeiff. & Otto
Hábito: hierba suculenta.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pire 1802 (UNR)

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Echinopsis rhodotricha K. Schum.
Hábito: hierba suculenta.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Oakley 6 (UNR)

Gymnocalycium schickendantzii (F.A.C. Weber) Britton & Rose var. ***schickendantzii***
Hábito: hierba suculenta.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Gymnocalycium schroederianum Osten subsp. ***boessii*** R.Kiesling, Marchesi & O. Ferrari
Hábito: hierba suculenta.
Status: endémica de la provincia de Santa Fe.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1183 (UNR).
Ref.: Kiesling et al. (2002).

Harrisia bonplandii (Pfeiff.) Britton & Rose
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Oakley 2 (UNR).

Harrisia martinii (Labour.) Britton & Rose
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1182 (UNR).

Harrisia pomanensis (F.A.C. Weber ex K. Schum.) Britton & Rose subsp. ***pomanensis***
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6147 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Harrisia pomanensis (F.A.C. Weber ex K. Schum.) Britton & Rose subsp. **regelii** (Weing.) R. Kiesling
Hábito: subarbusto suculento.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Oakley 7 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Harrisia tortuosa (Forbes ex Otto & D. Dietr.) Britton & Rose
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Stofella 244 (UNR).

Monvillea cavendishii (Monv.) Britton & Rose
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Oakley 1 (UNR).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Cereus cavendishii* Monv.

Monvillea spegazzinii (F.A.C. Weber) Britton & Rose
Hábito: arbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6164 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Opuntia anacantha Speg. var. **retrorsa** (Speg.) R. Kiesling
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Oakley 5 (UNR).
Observación: a esta variedad posiblemente se refiera la cita de Ragonese (1941), bajo el nombre de *Opuntia canina* Speg.

Opuntia cardiosperma K. Schum.
Hábito: arbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1531 (UNR)
Observación: citado por Ragonese (1941) y Kiesling en Zuloaga & Morrone (1999), bajo el nombre de *Opuntia chaquensis* Speg.
Ref.: Leuenberger (2001).

Opuntia elata Hort. Berol. ex Salm-Dyck
Hábito: arbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Oakley 12 (UNR)
Observación: citado por Kiesling en Zuloaga & Morrone (1999), bajo el nombre de *Opuntia paraguayensis* K. Schum. y *Opuntia prasina* Speg.
Ref.: Leuenberger (2002).

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.
Hábito: arbusto suculento.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Opuntia megapotamica Arechav.
Hábito: arbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3973 (SF).
Observación: citado por Kiesling en Zuloaga & Morrone (1999) en la sinonimia de *Opuntia prasina* Speg., bajo el nombre de *Opuntia salagria* A. Cast.
Ref.: Leuenberger (2002).

Opuntia quimilo K. Schum.
Hábito: arbolito suculento.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Opuntia salmiana Parm.
Hábito: subarbusto suculento.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3445 (SF).

Opuntia sulphurea Gillies ex Salm-Dyck var. **pampeana** (Speg.) Backeb.
Hábito: subarbusto suculento.

Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Oakley 4 (UNR).

Rhipsalis aculeata F.A.C. Weber
Hábito: epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera
Ejemplar de referencia: Manzi & Tedone 4950 (SF)

Rhipsalis lumbricoides (Lem.) Lem. ex Salm-Dyck
Hábito: epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1876 (UNR).
Observación: Ragonese (1941) cita esta especie para la provincia de Santa Fe, pero no suministra ejemplar de referencia.

Selenicereus setaceus (Salm-Dyck ex DC.) Werderm.
Hábito: epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Castellanos 19326 (BA).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Mediocactus coccineus* (Salm-Dyck ex DC.) Britton & Rose

Stetsonia coryne (Salm-Dyck) Britton & Rose
Hábito: árbol suculento.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Oakley 3 (UNR).

Callitrichaceae
1 género, 2 taxones.

Callitriche deflexa A.Br. ex Hegelmen
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Pire 1584 (UNR).

Callitriche terrestris Raf.
subsp. ***subsessilis*** (Fassett) Bacigalupo
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 829 (SF).

Calyceraceae
3 géneros, 4 taxones.

Acicarpa tribuloides Juss.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5752 (SF).

Boopis anthemoides Juss.
var. ***anthemoides***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2062 (SF).

Boopis anthemoides Juss.
var. ***subintegrifolia*** Hicken
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Calycera crassifolia (Miers) Hicken
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2558 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Campanulaceae
3 géneros, 3 taxones.

Pratia hederacea (Cham.) G. Don
var. **hederacea**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 290 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Triodanis perfoliata (L.) Nieuwl.
var. **biflora** (Ruiz & Pav.) T.R. Bradley
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5102 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Wahlenbergia linarioides (Lam.) A. DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5967 (SF).

Capparaceae
3 géneros, 11 taxones.

Capparis atamisquea Kuntze
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3041 (SF).

Capparis cynophallophora L.
var. **pubescens** Hassl.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Capparis retusa Griseb. var. **retusa**
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4431 (SF).

Capparis speciosa Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Capparis tweediana Eichler
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3710 (SF).

Cleome aculeata L. var. **aculeata**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1463 (UNR).

Cleome hassleriana Chodat
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5289 (SF).

Cleome paludosa Willd. ex Eichler
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1983 (UNR).

Cleome titubans Speg.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 354 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cleome trachycarpa Klotzsch ex Eichler
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de

Julio, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4491 (SF).

***Crateva tapia* L.**

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6117 (SF).

Caprifoliaceae

1 género, 1 taxón.

***Sambucus australis* Cham. & Schtdl.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5842 (SF).

Caricaceae

1 género, 1 taxón.

***Carica quercifolia* (A. St.-Hil.) Hieron.**

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2797 (SF).

Caryophyllaceae

9 géneros, 25 taxones.

***Cardionema rosetta* (Cambess.) A. Nelson & J.F. Macbr.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6458 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Cerastium glomeratum* Thuill.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario, San Javier, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Brollo 27 (SF).

***Cerastium humifusum* Cambess.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6218 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Cerastium junceum* Moeschl**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Cerastium rivulare* Cambess.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 295 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Cerastium rivulariastrum* Moeschl & Pedersen**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Javier.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3997 (SF).

Paronychia brasiliana* DC. var. *brasiliana

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2705 (SF).

***Paronychia setigera* (Gillies ex Hook. & Arn.) F. Herm. subsp. *cordobensis* Chaudhri**

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3963 (SF).

***Polycarpon suffruticosum* Griseb.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5198 (SF).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Luchetti 128 (SF).

Saponaria officinalis L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Silene antirrhina L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Rosario, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4133 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Silene gallica L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4097 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Silene pratensis (Raf.) Godron & Grenier

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Franceschi 737 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Spergula bocconii (Scheele) Pedersen

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 847 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Spergula grandis Pers.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3775 (SF).

Spergula laevis (Cambess.) D. Dietr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Rosario, San Cristóbal, San Javier.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 384 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Spergula platensis (Cambess.) Schinn.

var. ***platensis***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5731 (SF).

Spergula ramosa (Cambess.) D. Dietr.

subsp. ***ramosa***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 157 (SF).

Spergula salina (J. Presl. & C. Presl.) D.

Dietr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Lewis 1193 (UNR).

Spergula villosa Pers.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, San Javier, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 268 (SF).

Stellaria media (L.) Cirillo var. ***media***
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3969 (SF).

Stellaria media (L.) Cirillo var. ***gymnocalyx***
Trautv.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Stellaria parva Pedersen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5762 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vaccaria pyramidata Medik.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Cecropiaceae
1 género, 1 taxón.

Cecropia pachystachya Trécul
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6110 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Celastraceae
2 géneros, 4 taxones.

Maytenus ilicifolia Mart. ex Reissek
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Maytenus spinosa (Griseb.) Lourteig & O'Donnell
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6153 (SF).

Maytenus vitis-idaea Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3132 (SF).

Schaefferia argentinensis Speg.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5188 (SF).

Celtidaceae
1 género, 5 taxones.

Celtis chichape (Wedd.) Miq.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Venturi 211 (BA, LIL, SI).
Ref.: Hunziker & Dottori (1978).

Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6111 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Celtis pallida Torr. var. ***pallida***
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San

Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2557 (SF).

Celtis pubescens (Humb. & Bonpl.) Spreng.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Stofella 195 (UNR).

Celtis tala Gillies ex Planch.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5801 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ceratophyllaceae 1 género, 2 taxones.

Ceratophyllum demersum L.
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 346 (UNR).

Ceratophyllum muricatum Cham. subsp. ***australe*** (Griseb.) Less
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Chenopodiaceae 9 géneros, 27 taxones.

Allenrolfea patagonica (Moq.) Kuntze
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Allenrolfea vaginata (Griseb.) Kuntze
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Lewis 1233 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Atriplex argentina Speg.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Atriplex cordobensis Gand. & Stuck. subsp. ***cordobensis***
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: desconocido.
Ejemplar de referencia: Castiglioni 6800 (BAB).
Ref.: Múlgura (1981).

Atriplex pamparum Griseb.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Atriplex montevidense Spreng.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6062 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Atriplex patula L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1149 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Atriplex prostrata Boucher ex DC.
Hábito: hierba.

Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Franceschi 724 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Atriplex semibaccata R. Br.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5598 (SF).

Atriplex suberecta I. Verd.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1216 (UNR).

Atriplex undulata (Moq.) D. Dietr.
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Bernasconi 92 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Bassia scoparia (L.) A.J. Scott
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, General López, Iriondo, San Cristóbal, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 797 (SF).

Beta vulgaris L. subsp. ***cicla*** (L.) W. Koch
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Pire 2135 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chenopodium album L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2266 (SF).

Chenopodium ambrosioides L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5582 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chenopodium burkartii (Aellen) Vorosch.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Chenopodium dessicatum A. Nelson
var. ***leptophylloides*** (Murr) Wahl
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2884 (SF).

Chenopodium hircinum Schrad.
subsp. ***hircinum***
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3791 (SF).

Chenopodium macrospermun Hook. f.
subsp. ***salsum*** (Phil.) A. Tronc.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, La Capital, 9 de Julio, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1020 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chenopodium multifidum L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, Iriondo,
Rosario, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4014 (SF).

***Chenopodium murale* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo
4065 (SF).

***Chenopodium pilcomayense* Aellen**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

***Heterostachys Ritteriana* (Moq.) Moq.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3979
(SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

***Holmbergia tweedii* (Moq.) Speg.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio,
San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2561 (SF).

***Sarcocornia perennis* (Mill.) A.J. Scott**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Garay, General López, Las Colonias,
9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San
Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3966
(SF).

***Suaeda divaricata* Moq.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General López, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3805 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

***Suaeda patagonica* Speg.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, Las Colonias,
San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo
201 (SF).

Clusiaceae

1 género, 2 taxones.

***Hypericum campestre* Cham. & Schlttdl**

subsp. ***campestre***
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San
Jerónimo, San Justo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 87 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

***Hypericum connatum* Lam.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Martí 4679 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Combretaceae

1 género, 1 taxón.

***Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo**

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5300
(SF).

Convolvulaceae

7 géneros, 24 taxones.

***Aniseia argentina* (N.E.Br.) O'Donell**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2311 (SF).

***Convolvulus arvensis* L.**

Hábito: enredadera.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 634 (UNR).

***Convolvulus crenatifolius* Ruiz & Pav.**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5662 (SF).

***Convolvulus hermanniae* L'Hér.**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 973 (SF).

***Convolvulus laciniatus* Desr.**

var. *laciniatus*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Cressa truxillensis* Kunth**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 654 (SF).

***Dichondra microcalyx* (Hallier f.) Fabris**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3995 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Dichondra repens* J.R. Forst. & G. Forst.

Dichondra sericea* Sw. var. *sericea

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5342 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Evolvulus arizonicus* A. Gray**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6741 (SF).

Evolvulus sericeus* Sw. var. *sericeus

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4038 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Observación: el ejemplar citado por Ragonese, bajo el número 4493, no fue localizado en SF.

***Ipomoea alba* L.**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Javier, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2024 (SF).

***Ipomoea amnicola* Morong**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Ipomoea bonariensis* Hook.**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

***Ipomoea cairica* (L.) Sweet**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado,
Iriondo, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3121 (SF).

Ipomoea carnea Jacq. subsp. ***fistulosa***
(Choisy) D.F. Austin
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3211 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Ipomoea chillantha Hallier f.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2211 (SF).

Ipomoea grandifolia (Dammer) O'Donnell
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Vegetti & Pensiero
826 (SF).

Ipomoea indica (Burm.f.) Merr.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, Rosario,
San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2226 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Ipomoea indivisa (Vell.) Hallier f.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Alonso 102 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Ipomoea nil (L.) Roth
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Ipomoea platensis Ker Gawl.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5005 (SF).

Ipomoea purpurea (L.) Roth
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias,
Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 807 (SF).

Ipomoea quamoclit L.
Hábito: enredadera.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Merremia dissecta (Jacq.) Hallier f.
var. ***edentata*** (Meisn.) O'Donnell
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1284 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Crassulaceae
1 género, 2 taxones.

Crassula longipes (Rose) M. Bywater &
Wickens
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Crassula peduncularis (Sm.) F. Meigen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 583 (SF).

Cucurbitaceae
6 géneros, 10 taxones.

Abobra tenuifolia (Gillies ex Hook. & Arn.) Cogn.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5180 (SF).

Apodanthera sagittifolia (Griseb.) Mart. Crov. var. **villosa** (Cogn.) Mart. Crov.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1187 (UNR).

Cayaponia bonariensis (Mill.) Mart. Crov.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5001 (SF).

Cayaponia citrullifolia (Griseb.) Cogn. ex Griseb.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5222 (SF).

Cayaponia podantha Cogn.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2193 (SF).

Cucurbita maxima Duchesne subsp. **andreana** (Naudin) Filov
Hábito: enredadera.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Cucurbita pepo L.
Hábito: enredadera.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1101 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cucurbitella asperata (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2675 (SF).

Melothria candolleana Cogn.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3591 (SF).

Melothria cucumis Vell.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4454 (SF).

Cuscutaceae

1 género, 5 taxones.

Cuscuta cristata Engelm. var. **chacoensis** Hunz.
Hábito: enredadera parásita.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4505 (SF).

Cuscuta indecora Choisy var. **indecora**
Hábito: enredadera parásita.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 221 (SF).

Cuscuta indecora Choisy var. **longisepala** Yunck.
Hábito: enredadera parásita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 101 (SF).

Cuscuta obtusiflora Kunth
Hábito: enredadera parásita.
Status: nativa.
Dpto.: San Justo.
Ejemplar de referencia: Pire 828 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cuscuta platyloba Progel
Hábito: enredadera parásita.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 82 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dipsacaceae
2 géneros, 3 taxones

Dipsacus fullonum L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6373 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dipsacus sativus (L.) Honck.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Pire 2127 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Scabiosa atropurpurea L.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1052 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Elatinaceae
1 género, 2 taxones.

Elatine lorentziana Hunz.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5108 (SF).

Elatine triandra Schkuhr var. ***triandra***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Erythroxylaceae
1 género, 2 taxones.

Erythroxylum cuneifolium (Mart.) O.E. Schulz var. ***cuneifolium***
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2701 (SF).

Erythroxylum microphyllum A. St.-Hil.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 433 (UNR).

Euphorbiaceae
15 géneros, 50 taxones.

Acalypha communis Müll. Arg.
var. ***communis***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6443 (SF).

Acalypha communis Müll. Arg.
var. ***guaranitica*** Chodat & Hassl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2532 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el

nombre de *Acalypha communis* Müll. Arg.
var. *hirta* (Spreng.) Müll. Arg.

Aporosella chacoensis (Morong) Speg.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6099 (SF).

Argythamnia argentinensis (Skotts.)
Allen & Irgang
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Argythamnia catamarcensis (Griseb.)
Hieron.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pire 2532 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Argythamnia grisea (Griseb.) Allen & Irgang
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 550 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Argythamnia montevidensis (Didr.) Müll
Arg.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1004 (UNR).

Bernardia multicaulis Müll. Arg.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Prado 418 (UNR).
Ref.: Lourteig & O'Donell (1943) la citan bajo el nombre de *Bernardia lorentzii* Müll. Arg.

Bernardia pulchella (Baill.) Müll. Arg.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 570 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Caperonia cordata A. St. -Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 319 (UNR).

Caperonia linearifolia A. St.-Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1191 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Caperonia palustris (L.) A. St. -Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5480 (SF).

Croton bonplandianus Baill.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1124 (UNR).

Croton hieronymi Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 493 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Croton hirtus L'Hér.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2297 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Croton parvifolius Müll. Arg.
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pire 407 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Croton urucurana Baill.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3139 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Euphorbia adenoptera Bertol.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Lewis 1047 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Euphorbia collina Phil. var. ***collina***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4790 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Euphorbia dentata Michx.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, Iriondo, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 418 (UNR).

Euphorbia eichleri Müll. Arg.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese Doryo4770 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Euphorbia heterophylla L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 2003 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Euphorbia hirta L. var. ***ophtalmica*** (Pers.)
Allem & Irgang
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, Garay, General Obligado, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 987 (UNR).

Euphorbia hypericifolia L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6090 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Euphorbia lasiocarpa Klotzsch
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: León 779 (LIL).
Ref.: Subils (1977).

Euphorbia lathyrus L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Euphorbia lorentzii Müll. Arg.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis 78 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia maculata* L.**

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, Iriondo, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 433 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia ovalifolia* (Klotzsch & Garcke)**

Boiss. var. ***argentina*** Müll. Arg.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Stofella 23 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia ovalifolia* (Klotzsch & Garcke)**

Boiss. var. ***ovalifolia***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3781 (SF).

***Euphorbia ovalifolia* (Klotzsch & Garcke)**

Boiss. var. ***schizosepala*** Engelm.ex Boiss.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Franceschi 536 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia pepus* L.**

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Tedone 5125 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia portulacoides* L.**

var. ***portulacoides***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, San Cristóbal, San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2899 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Euphorbia prostrata* Aiton**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, Vera.

Ejemplar de referencia: Prado 135 (UNR).

***Euphorbia selloi* (Klotzsch & Garcke) Boiss.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Prado 386 (UNR).

Euphorbia serpens* Kunth var. *microphylla

Müll. Arg.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3908 (SF).

Euphorbia serpens* Kunth var. *serpens

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, 9 de Julio, Rosario, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4848 (SF).

***Euphorbia stenophylla* (Klotzsch & Garcke)**

Boiss.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pire 1812 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Jatropha excisa* Griseb. var. *pubescens

Lourteig & O'Donell

Hábito: arbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2592 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Julocroton argenteus L. Didr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4027 (SF).

Julocroton subpannosus Müll. Arg.
var. ***subpannosus***
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Prado 58 (UNR).

Manihot grahamii Hook.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4417 (SF).

Manihot guaranitica Chodat & Hassl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Phyllanthus niruri L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1157 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Phyllanthus sellowianus Müll. Arg.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ricinus communis L.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: naturalizada.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5845 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sapium haematospermum Müll. Arg.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3210 (SF).

Sebastiania brasiliensis Spreng.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 224 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tragia geraniifolia Klotzsch ex Baill.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2329 (SF).

Tragia volubilis L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pire 1703 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Fabaceae

52 géneros, 166 taxones.

Acacia aroma Gillies ex Hook. & Arn.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3630 (SF).

Acacia atramentaria Benth.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6166 (SF).

Acacia bonariensis Gillies ex Hook. & Arn.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3264 (SF).

Acacia caven (Molina) Molina var. **caven**
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2378 (SF).

Acacia caven (Molina) Molina
var. **stenocarpa** (Speg.) Burkart ex Ciald.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6800 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Acacia macracantha Humb. & Bonpl. ex Willd.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Acacia monacantha Willd. f. **monacantha**
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Acacia praecox Griseb.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2399 (SF).

Adesmia bicolor (Poir.) DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6439 (SF).

Adesmia incana Vogel var. **grisea** (Hook. f.) Burkart
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5797 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Adesmia macrostachya Benth.
Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 420 (UNR).

Adesmia muricata (Jacq.) DC. var. **dentata** (Lag.) Benth.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1548 (SF).

Adesmia muricata (Jacq.) DC. var. **gilliesii** (Hook. & Arn.) Burkart
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 853 (SF).

Adesmia muricata (Jacq.) DC.
var. **muricata**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 203 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Adesmia punctata (Poir.) DC. var. **hilariana** Benth.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2440 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Aeschynomene americana* L.**

Hábito: subarbutoso.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1300 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Aeschynomene denticulata* Rudd**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6158 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Aeschynomene montevidensis* Vogel**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3247 (SF).

***Aeschynomene rudis* Benth.**

Hábito: subarbutoso.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pesniero 6461 (SF).

***Aeschynomene sensitiva* Sw.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4989 (SF).

***Albizia inundata* (Mart.) Barneby & J.W.**

Grimes
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3165 (SF).

***Astragalus distinens* Macloskie**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 646 (SF).
Ref.: Burkart, 1952.

Bauhinia forficata* Link subsp. *pruinosa

(Vogel) Fortunato & Wunderlin
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2199 (SF)

***Caesalpinia gilliesii* (Wall. ex Hook.) D Dietr.**

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3040 (SF).

***Caesalpinia paraguariensis* (D. Parodi)**

Burkart
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2416 (SF).

***Calopogonium caeruleum* (Benth.) Sauv.**

Hábito: hierba o liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1975 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Camptosema paraguariense* (Chodat &**

Hassl.) Hassl. var. *parviflorum* Hassl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4934 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Centrosema virginianum* (L.) Benth.**

Hábito: hierba o arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Marino 1677 (SF).

Cercidium praecox (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter subsp. **glaucum** (Cav.) Burkart & Carter
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2929 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chamaecrista nictitans (L.) Moench subsp. **patellaria** (Collad.) Irwin & Barneby
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5307 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chamaecrista repens (Vogel) Irwin & Barneby
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3002 (SF).

Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene var. **rotundifolia**
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6437 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chloroleucon tenuiflorum (Benth.) Barneby & J.W. Grimes
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6795 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Clitoria cordobensis Burkart
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Franceschi 197 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Coronilla varia L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Pire 2124 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Crotalaria incana L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6438 (SF).

Crotalaria megapotamica Burkart
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5256 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Crotalaria micans Link
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3233 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Crotalaria angyroides* Kunth

Desmanthus paspalaceus (Lindm.) Burkart
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Desmanthus tathuyensis Hoehne var. **brevipes** (B.L. Turner) Lucknow
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 703 (SF).

Desmanthus virgatus (L.) Willd.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2789 (SF).

Desmodium affine Schltld.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Cristóbal, San Javier, San Justo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 451 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Desmodium cuneatum Hook. & Arn.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3194 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Desmodium hickenianum Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Brollo 506 (SF).

Desmodium incanum DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2806 (SF).

Desmodium pachyrhizum Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 631 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Desmodium uncinatum (Jacq.) DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1902 (SF).

Desmodium venosum Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 547 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dioclea burkartii R.H. Maxwell

Hábito: liana.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4488 (SF).

Dolichopsis paraguariensis Hassl.

Hábito: hierba o enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5309 (SF).

Enterolobium contortisiliquum (Vell.)

Morong

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3175 (SF).

Erythrina crista-galli L.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4647 (SF).

Erythrina falcata Benth.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Galactia benthamiana Micheli

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Alonso 68 (SF).

Galactia glaucophylla Harms
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1321 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galactia latisiliqua Desv. var. *latisiliqua*
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 273 (SF).

Galactia longifolia (Jacq.) Benth.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5203 (SF).

Galactia marginalis Benth.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4466 (SF).

Galactia striata (Jacq.) Urb. var. *striata*
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6272 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galactia texana (Scheele) A. Gray
var. *texana*
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart var. *decorticans*
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2842 (SF).

Geoffroea spinosa Jacq.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6097 (SF).
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999) bajo el nombre de *Geoffroea striata* (Willd.) Morong.
Ref.: Ireland & Pennington (1999).

Gleditsia amorphoides (Griseb.) Taub.
var. *amorphoides*
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2422 (SF).

Gleditsia triacanthos L.
Hábito: árbol.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5910 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hoffmannseggia glauca (Ortega) Eifert
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 279 (SF).

Holocalyx balansae Micheli
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3403 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Indigofera asperifolia Bong. ex Benth.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio,
San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6082
(SF).

Indigofera suffruticosa Mill.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 469 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Inga vera Willd. subsp. ***affinis*** (DC.) T.D.

Penn.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3543 (SF).

Lathyrus macrostachys Vogel

Hábito: hierba o enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn
315 (SF)

Lathyrus nigrivalvis Burkart

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5096 (SF).

Lathyrus pusillus Elliott

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Garay, General
Obligado, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
4100 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Lathyrus tomentosus Lam.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Lathyrus subulatus Lam.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
4268 (SF).

Lonchocarpus fluvialis (Lindm.) Fortunato
& Palese

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6094
(SF).

Lupinus albescens Hook. & Arn.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3617 (SF).

Lupinus gibertianus C.P. Sm.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4117 (SF).

Lupinus multiflorus Desr.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling
5890 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Macroptilium arenarium (Bacigalupo) S.I.

Drewea & R. A. Palacios
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2540 (SF).

Macroptilium bracteatum (Nees & C. Mart.) Maréchal & Baudet
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Justo.
Ejemplar de referencia: Carnevale 46 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Macroptilium erythroloma (C. Mart. ex Benth.) Urb.
Hábito: hierba o enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Brollo 669 (SF).

Macroptilium lathyroides (L.) Urb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6091 (SF).

Macroptilium longepedunculatum (C Mart. ex Benth.) Urb.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4380 (SF).

Macroptilium prostratum (Benth.) Urb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, 9 de Julio, San Cristóbal, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2540 (SF).

Macroptilium psammodes (Lindm.) S.I. Drewes & R.A. Palacios
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1335 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Medicago arabica (L.) Huds.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Constitución, Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4171 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Medicago lupulina L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3499 (SF).

Medicago polymorpha L. var. *brevispina* (Benth.) Heyn
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Medicago polymorpha L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinnars
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2183 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Medicago sativa L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López, Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1087 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melilotus albus Desr.
Hábito: hierba o subarbusto
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5592 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melilotus indicus (L.) All.

Hábito: hierba o subarbusto

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5905 (SF).

Melilotus officinalis (L.) Lam.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Franceschi 761 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mimosa balansae Micheli

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6334 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mimosa cruenta Benth

Hábito: arbusto o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 499 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mimosa pellita Humb. & Bonpl. ex Willd.

Hábito: arbusto o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2443 (SF).

Mimosa pígra L.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3695 (SF).

Mimosa strigillosa Torr. & A. Gray

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5444 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Neptunia pubescens Benth.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado,

9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3062 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Ornithopus micranthus (Benth.) Arechav.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Burkart 9145 (SI).

Parkinsonia aculeata L.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Faurie 3377 (SF).

Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3147 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Poiretia tetraphylla (Poir.) Burkart

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, San Cristóbal, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3868 (SF).

Prosopis affinis Spreng.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2432 (SF).

Prosopis alba Griseb. var. ***alba***

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5909 (SF).

Prosopis alba Griseb. var. ***panta*** Griseb.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2424 (SF).

Prosopis elata (Burkart) Burkart

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6554 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Prosopis hassleri Harms var. ***hassleri***

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire & Prado 874 (UNR).

Prosopis hassleri Harms var. ***nigroides***

Burkart

Hábito: árbol.

Status: endémica de la provincia de Santa Fe.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2423 (isotipo, SF).

Prosopis kuntzei Harms

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3280 (SF).

Prosopis nigra (Griseb.) Hieron. var. ***nigra***

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3870 (SF).

Prosopis nigra (Griseb.) Hieron.

var. ***ragonesei*** Burkart

Hábito: árbol.

Status: endémica de la provincia de Santa Fe.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5121 (SF).

Prosopis reptans Benth.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2992 (SF).

Prosopis ruscifolia Griseb.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4510 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Prosopis sericantha Gillies ex Hook. & Arn.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4681 (SF).

Prosopis vinalillo Stuck.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3172 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Rhynchosia corylifolia Mart. ex Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2805 (SF).

Rhynchosia diversifolia Micheli

var. ***diversifolia***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Javier, San Justo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4467 (SF).

Rhynchosia diversifolia Micheli

var. ***prostrata*** Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 495 (SF).

Rhynchosia edulis Griseb.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 4964 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rhynchosia hauthalii Harms ex Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Rhynchosia minima (L.) DC.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 1000 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rhynchosia senna Gillies ex Hook.

var. ***senna***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General

Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias,

9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San

Justo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2246 (SF).

Rhynchosia senna Gillies ex Hook.

var. ***texana*** (Torr. & A. Gray) M.C. Johnston

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General

Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San

Javier, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3497 (SF).

Senna aphylla (Cav.) H.S. Irwin & Barneby

Hábito: arbusto o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3103 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Cassia aphylla* Cav.

Senna chacoënsis (L. Bravo) H.S. Irwin &

Barneby

Hábito: arbusto o subarbusto.

Status: endémica de Argentina.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Senna chloroclada (Harms) H.S. Irwin &

Barneby

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Senna corymbosa (Lam.) H. S. Irwin &

Barneby

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 4986 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Senna morongii (Britton) H. S. Irwin &

Barneby

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 616 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Senna occidentalis (L.) Link
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3214 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Cassia occidentalis* L.

Senna pendula (Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. ***paludicola*** H.S. Irwin & Barneby
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3611 (SF).

Senna scabriuscula (Vog.- Zuber) H.S. Irwin & Barneby
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6487 (SF).

Senna spectabilis (DC.) H.S. Irwin & Barneby
Hábito: arbusto.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Sesbania exasperata Kunth
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1008 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sesbania punicea (Cav.) Benth.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Garay.
Ejemplar de referencia: Tedone 5317 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sesbania virgata (Cav.) Pers.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2831 (SF)

Stylosanthes hippocampoides Mohlenbr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2709 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Stylosanthes gracilis* Kunth var. *subviscosa* (Benth.) Burkart

Stylosanthes montevidensis Vogel var. ***intermedia*** Vogel
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pire 1952 (UNR).

Stylosanthes montevidensis Vogel var. ***montevidensis***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5310 (SF).

Tephrosia adunca Benth.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2821 (SF).

Tephrosia cinerea (L.) Pers.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2490 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Trifolium polymorphum Poir.

var. ***polymorphum***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1692 (SF).

Trifolium pratense L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Trifolium repens L. f. ***repens***

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: Constitución, Garay, Rosario,

San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pire 1764 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia epetiolearis Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado,

La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San

Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1681 (SF).

Vicia graminea Sm. var. ***graminea***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La

Capital, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Faurie 2303 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia graminea Sm. var. ***transiens*** Burkart

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1818 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia linearifolia Hook. & Arn.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner

5719 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia macrograminea Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 44 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia montevidensis Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Prado 695 (UNR).

Vicia nana Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4152 (SF).

Vicia pampicola Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 848 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia platensis Speg.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Vicia sativa L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Pire 2277 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vicia setifolia Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pire 838 (UNR)

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vigna adenantha (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3378 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vigna caracalla (L.) Verdc.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1297 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Vigna longifolia (Benth.) Verdc.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3586 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Phaseolus schottii* Benth.

Vigna luteola (Jacq.) Benth.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6463 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zornia cryptantha Arechav. var. ***cryptantha***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1944 (UNR).

Zornia cryptantha Arechav.

var. ***latibracteata*** Vanni

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Venturi 256 (BA).

Ref.: Vanni (1995).

Zornia gemella (Willd.) Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Brollo 508 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zornia latifolia DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 1489 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zornia pardina Mohlenbr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1562 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zornia trachycarpa Vogel

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado,

9 de Julio, San Justo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2955 (SF).

Zygia cataractae (Kunth) L. Rico

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Flacourtiaceae

2 géneros, 3 taxones.

Banara arguta Briq.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6102 (SF).

Banara umbraticola Arechav.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5034 (SF).

Xylosma venosa N. E. Br.

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5302 (SF).

Frankeniaceae

1 género, 1 taxón.

Frankenia pulverulenta L.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General López, 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4405 (SF).

Fumariaceae

1 género, 2 taxones.

Fumaria capreolata L.

Hábito: hierba

Status: naturalizada.

Observación: citado por Petenatti & Del Vitto (2001).

Fumaria officinalis L.

Hábito: hierba

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2006 (SF).

Gentianaceae

2 géneros, 2 taxones.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1302 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zygodisma australe (Cham. & Schtdl.)

Griseb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3950 (SF).

Geraniaceae

2 géneros, 6 taxones.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Franceschi 732 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. ex Aiton

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Pire 1782 (UNR).

Geranium albicans A. St. -Hil.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Pire 2077 (UNR).

***Geranium carolinianum* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2869 (SF)

***Geranium dissectum* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4104 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Geranium molle* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Gesneriaceae

1 género, 1 taxón.

***Sinningia tubiflora* (Hook.) Fritsch**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5008 (SF).

Haloragaceae

1 género, 2 taxones.

***Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.**

Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General López, La Capital, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5427 (SF).

***Myriophyllum quitense* Kunth**

Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 963 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hydrophyllaceae

3 géneros, 4 taxones.

***Hydrolea elatior* Schott**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 390 (UNR).

Hydrolea spinosa* L. var. *spinosa

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5141 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Nama jamaicense* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Franceschi 489 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Phacelia artemisioides* Griseb.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Lamiaceae

10 géneros, 19 taxones.

***Hyptis brevipes* Poit.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2126 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hyptis fasciculata Benth.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5065 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hyptis floribunda (Briq.) Micheli

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5664 (SF).

Hyptis lappacea Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3134 (SF).

Hyptis mutabilis (Rich.) Briq.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San

Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 582 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lamium amplexicaule L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Vegetti 156 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Leonurus japonicus Houtt.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La

Capital, Las Colonias, Rosario, San

Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2168 (SF).

Observación: citado por Zúloaga & Morrone bajo el nombre de *Leonurus sibiricus* L.

Ref.: Harley & Paton (2001).

Marrubium vulgare L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, Rosario.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3528 (SF).

Mentha spicata L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1065 (UNR).

Ref.: Franceschi (1996).

Ocimum selloi Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5288 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Salvia cardiophylla Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5812 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Salvia pallida Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San

Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Luchetti 119 (SF).

Salvia uliginosa Benth.

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1029 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Scutellaria racemosa Pers.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2533 (SF).

Stachys arvensis (L.)

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Rosario, San Javier, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Paravano 5248 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Stachys gilliesii Benth.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 230 (SF).

Teucrium cubense Jacq.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, Constitución, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4241 (SF).

Teucrium grisebachii Hieron. ex Epling

Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Teucrium vesicarium Mill.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,

Las Colonias, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6074 (SF).

Lauraceae

1 género, 1 taxón.

Nectandra angustifolia (Schrad.) Nees & Mart. ex Nees

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5364 (SF).

Lentibulariaceae

1 género, 3 taxones.

Utricularia foliosa L.

Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Tedone 5117 (SF).

Utricularia gibba L.

Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4920 (SF).

Utricularia platensis Speg.

Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 841 (SF).

Linaceae

1 género, 1 taxón.

Linum littorale A. St.-Hil.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 220 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Loasaceae

2 géneros, 3 taxones.

Blumenbachia insignis Schrad.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5843 (SF).

Blumenbachia latifolia Cambess.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5367 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mentzelia parviflora Urb. & Gilg

var. ***parviflora***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Loganiaceae

1 género, 1 taxón.

Spigelia humboldtiana Cham. & Schlttdl.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5368 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Loranthaceae

1 género, 1 taxón.

Ligaria cuneifolia (Ruiz & Pav.) Tiegh.

Hábito: hemiparásita.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5681 (SF).

Lythraceae

5 géneros, 9 taxones.

Ammannia auriculata Willd. var. ***arenaria***

(Kunth) Koehne

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pire 1756 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ammannia latifolia L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire & Prado 858 (UNR).

Observación: Citada por Zuloaga & Morrone (1999) bajo el nombre de *Ammannia friesii* Koehne.

Ref.: Graham (1985).

Cuphea glutinosa Cham. & Schlttdl.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5912 (SF).

Cuphea laeviuscula Bacig.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1866 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cuphea racemosa (L.f.) Spreng.
subsp. **racemosa**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 71 (SF).

Heimia salicifolia (Kunth) Link
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3106 (SF).

Lythrum hyssopifolia L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3895 (SF).

Lythrum maritimum Kunth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1009 (UNR).

Pleurophora saccocarpa Koehne
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Malpighiaceae
3 géneros, 5 taxones.

Heteropterys glabra Hook. & Arn.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6003 (SF).

Heteropterys hypericifolia A. Juss.
Hábito: arbusto apoyante.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Janusia guaranitica (A. St.-Hil.) A. Juss.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5246 (SF).

Stigmaphyllon bonariense (Hook. & Arn.) C.E. Anderson
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Brollo 308 (SF).

Stigmaphyllon calcaratum N.E.Br.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6127 (SF).

Malvaceae
18 géneros, 41 taxones.

Abutilon grandifolium (Willd.) Sweet
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Tivano 386 (SF).

Abutilon pauciflorum A. St.-Hil.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5945 (SF).

Abutilon terminale (Cav.) A. St. -Hil.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5984 (SF).

Anoda cristata (L.) Schltldl.

var. **brachyantha** (Rchb.) Hochr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Tivano 453 (SF).

Cienfuegosia argentina Gürke

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2089 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Cienfuegosia drummondii (A. Gray) Lewton

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2817 (SF).

Cienfuegosia hispida R. E. Fr.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6081 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cienfuegosia sulfurea (A. St.-Hil.) Garcke

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Franceschi 696 (UNR).

Cienfuegosia ulmifolia Fryxell

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San Javier.

Ejemplar de referencia: Prado 453 (UNR).

Hibiscus striatus Cav.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4471 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Hibiscus cisplatinus* A. St.-Hil.

Hochreutineria hasslerana (Hochr.) Krapov.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Franceschi 364 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Krapovickasia flavescens (Cav.) Fryxell

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3333 (SF).

Lavatera arborea L.

Hábito: arbusto.

Status: adventicia.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Fernández 358 (UNR).

Malva parviflora L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Rosario.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2051 (SF).

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke

subsp. **coromandelianum**

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2884 (SF).

Malvella leprosa (Ortega) Krapov.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2903 (SF).

Modiola caroliniana (L.) G. Don

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3022 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Modiolastrum australe Krapov.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Caseros, 9 de Julio, Rosario, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 1015 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Modiolastrum gilliesii (Steud.) Krapov.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1204 (SF).

Modiolastrum malvifolium (Griseb.) K.

Schum.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3307 (SF).

Pavonia consobrina N.E. Br.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3199 (SF).

Pavonia cryptica Krapov. & Cristóbal

Hábito: arbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Martínez Achenbach 62 (LIL).

Ref.: Krapovickas & Cristóbal (1962).

Pavonia hastata Cav.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 282 (UNR).

Pavonia narcissi Krapov.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Prado 502 (UNR)

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pavonia sepium A. St.-Hil. subsp. ***sepium***

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3268 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pavonia subhastata Triana & Planch.

fo. ***patuliloba*** (Hochr. ex Chodat & Hassl.)

Hassl.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5064 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pseudabutilon callimorphum (Hochr.)

R.E.Fr. var. ***friesii*** (Hassl.) R.E.Fr.

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Pseudabutilon virgatum (Cav.) Fryxell

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3200 (SF).

Rhynchosida physocalyx (A. Gray) Fryxell

Hábito: subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2088 (SF).

Sida anomala A. St. -Hil.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4472 (SF).

Sida ciliaris L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4936 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sida cordifolia L.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2534 (SF).

Sida rhombifolia L.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3024 (SF).

Sida spinosa L. var. *spinosa*

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3215 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Sida spinosa* L. var. *angustifolia* (Lam.) Griseb.

Sida urens L. var. *urens*

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Sida variegata (Griseb.) Krapov.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Sphaeralcea bonariensis (Cav.) Griseb.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2050 (SF).

Sphaeralcea chenopodifolia Rodrigo

Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3962 (SF).

Sphaeralcea laciniata (K. Schum.) Krapov.

Hábito: subarbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 448 (SF).

Wissadula densiflora R.E. Fr.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2991 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Wissadula subpeltata (Kuntze) R.E. Fr.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 419 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Martyniaceae

1 género, 1 taxón.

Ibicella lutea (Lindl.) Van Eselt.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, La Capital, Las Colonias,
9 de Julio, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6432 (SF).

Melastomataceae

1 género, 1 taxón.

Tibouchina gracilis (Humb. & Bonpl.) Cogn.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3567 (SF).

Meliaceae

2 géneros, 3 taxones.

Guarea guidonia (L.) Sleumer

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3570 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el
nombre de *Guarea francavillana* C. DC.

Guarea macrophylla Vahl

subsp. ***spicaeflora*** (A. Juss.) T. D. Penn.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Melia azedarach L.

Hábito: árbol.

Status: naturalizada.

Dpto.: San Justo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1008
(UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Menispermaceae

1 género, 1 taxón.

Cissampelos pareira L.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Luchetti 122 (SF).

Menyanthaceae

1 género, 1 taxón

Nymphoides indica (L.) Kuntze

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado,
La Capital, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5286
(SF).

Molluginaceae

2 géneros, 2 taxones.

Glinus radiatus (Ruiz & Pav.) Rohrb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3547 (SF).

Mollugo verticillata L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La
Capital, Rosario, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2132 (SF).

Moraceae

3 géneros, 3 taxones.

Broussonetia papyrifera (L.) Vent.

Hábito: árbol.

Status: Adventicia.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5085 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ficus luschnathiana (Miq.) Miq.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1412 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Morus alba L.

Hábito: árbol.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4536 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Myrsinaceae

1 género, 1 taxón.

Myrsine laetevirens (Mez) Arechav.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Luchetti 103 (SF).

Myrtaceae

6 géneros, 8 taxones.

Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg.

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 324 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eugenia repanda O. Berg

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3293 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eugenia uniflora L.

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2623 (SF).

Hexachlamys edulis (O. Berg) Kausel & D.

Legrand
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2621 (SF).

Myrcia selloi (Spreng.) N. Silveira

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3191 (SF).

Myrcianthes cisplatensis (Cambess.) O.

Berg
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3160 (SF).

Myrcianthes pungens (O. Berg) D. Legrand

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3405 (SF).

Psidium kennedyanum Morong

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Marino 1447 (SF).

Nyctaginaceae

3 géneros, 5 taxones.

Boerhavia diffusa L. var. *diffusa*

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6148 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Boerhavia diffusa L. var. ***leiocarpa***

(Heimerl) Adams

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3564 (SF).

Mirabilis jalapa L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, Rosario.

Ejemplar de referencia: Fernandez 406 (UNR)

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pisonia aculeata L.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6805 (SF).

Pisonia zapallo Griseb. var. ***guaranitica***

Toursark.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Lewis 540 (UNR)

Nymphaeaceae

3 géneros, 5 taxones.

Cabomba caroliniana A. Gray

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6456 (SF).

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc.

subsp. ***pedersenii*** Wiersema

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6740 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Nymphaea jamesoniana Planch.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Nymphaea prolifera Wiersema

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Victoria cruziana Orb.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3607 (SF).

Olacaceae

1 género, 2 taxones.

Ximenia americana L. var. ***americana***

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ximenia americana L. var. ***argentinensis***

De Filippis

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6080 (SF).

Oleaceae

2 géneros, 5 taxones.

Ligustrum lucidum W.T. Aiton

Hábito: arbusto o árbol.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Ragonese 4801 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ligustrum sinense Lour.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1831 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Menodora integrifolia (Cham. & Schtdl.)

Steud. var. ***integrifolia***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2923 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Menodora integrifolia (Cham. & Schtdl.)

Steud. var. ***pinnatisecta*** (Steyerm.) Burkart

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5192 (SF).

Menodora integrifolia (Cham. & Schtdl.)

Steud. var. ***trifida*** (Cham. & Schtdl.) Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Javier.

Ejemplar de referencia: Brollo 189-a (SF).

Onagraceae

2 géneros, 21 taxones.

Ludwigia bonariensis (Micheli) Hara

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6329 (SF).

Ludwigia caparosa (Cambess.) Hara

Hábito: arbusto o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 412 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ludwigia elegans (Cambess.) Hara

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 97 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Vegetti & Pensiero 970 (SF).

Ludwigia hexapetala (Hook. & Arn.)

Zardini, A.G. Gu & P.H. Raver

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ludwigia lagunae (Morong) Hara

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ludwigia longifolia (DC.) Hara

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 905 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven

Hábito: hierba o arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2638 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ludwigia peploides (Kunth) P. H. Raven
subsp. **peploides**

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5369 (SF).

Ludwigia peruviana (L.) Hara

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 542 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oenothera affinis Cambess.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5647 (SF).

Oenothera centaurifolia (Spach) Steud.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4035 (SF).

Oenothera glazioviana Micheli

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Faurie 2307 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oenothera indecora Cambess.

subsp. **indecora**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5144 (SF).

Oenothera longiflora L. subsp. **longiflora**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo.

Ejemplar de referencia: Pire 1934 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oenothera mollisima L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1675 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oenothera parodiana Munz

subsp. **brasiliensis** W. Dietr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Oenothera parodiana Munz

subsp. **parodiana**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, San Justo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4495 (SF).

Oenothera ravenii W. Dietr. subsp. **ravenii**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Oenothera rosea Aiton

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3909 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oenothera stricta Ledeb. ex Link
subsp. ***stricta***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Carnevale 133 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalidaceae
1 género, 12 taxones.

Oxalis articulata Savigny subsp. ***articulata***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 664 (UNR).

Oxalis bipartita A. St.-Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 410 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalis conorrhiza Jacq.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5696 (SF).

Oxalis corniculata L. var. ***corniculata***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 484 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalis floribunda Lehm. subsp. ***floribunda***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Oxalis floribunda Lehm. subsp. ***ostenii***
(Arechav.) Lourteig
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1212 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalis hispidula Zucc.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General Obligado, Las Colonias, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3949 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalis lindneri R. Knuth
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Lindner s.n. (holotipo, JE)
Ref.: Knuth (1919).

Oxalis niederleinii R. Knuth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 30 (UNR).

Oxalis paludosa A. St.-Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2825 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oxalis perdicaria (Molina) Bertero
Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes
180 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Oxalis triangularis A. St.-Hil.
subsp. ***papilionacea*** (Hoffmanns. ex Zucc.)
Lourteig
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1063
(UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Papaveraceae
1 género, 1 taxón.

Argemone subfusiformis G.B. Ownbey
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 816 (SF).

Passifloraceae
1 género, 6 taxones.

Passiflora caerulea L.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las
Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal,
San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5665 (SF).

Passiflora chrysophylla Chodat
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las
Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San
Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5011
(SF).

Passiflora foetida L.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San
Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5305
(SF).

Passiflora misera Kunth
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Vegetti & Pensiero
825 (SF).

Passiflora mooreana Hook.f.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6168
(SF).

Passiflora suberosa L.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Pire 1587 (UNR).
Ref.: Deginani (2001).

Phytolaccaceae
3 géneros, 3 taxones.

Petiveria alliacea L. var. ***alliacea***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5036 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Phytolacca dioica L.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, Rosario, San
Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3684 (SF).

Rivina humilis L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2195 (SF).

Piperaceae

2 géneros, 6 taxones.

Peperomia aceroana C. DC.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6804 (SF).

Peperomia blanda (Jacq.) Kunth
var. **blanda**
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Stofella 116 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Peperomia blanda (Jacq.) Kunth
var. **pseudodindygulensis** (C. DC.) Yunck.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Marchetti 316 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Peperomia catharina Miq.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 849 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Peperomia comarapana C. DC.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Franceschi 559 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Piper amalago L.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6808 (SF).

Plantaginaceae

1 género, 7 taxones.

Plantago australis Lam. subsp. **australis**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 927 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Plantago lanceolata L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, La Capital, Rosario, San Justo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4158 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Plantago major L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Tedone 5167 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Plantago myosuroides Lam.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3740 (SF).

Plantago patagonica Jacq.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Carnevale 129 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Plantago tomentosa Lam.
subsp. ***napiformis*** (Rahn) Rahn

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Plantago tomentosa Lam.
subsp. ***tomentosa***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5893 (SF).

Plumbaginaceae

2 géneros, 2 taxones.

Limonium brasiliense (Boiss.) Kuntze

var. ***brasiliense***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Constitución, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3978 (SF).

Plumbago scandens L.

Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 206 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygalaceae

2 géneros, 15 taxones.

Monnina dictyocarpa Griseb.

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2841 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Monnina resedoides A. St. -Hil.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6440 (SF).

Monnina tristaniana A. St. -Hil.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygala adenophylla A. St. -Hil.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygala aspalatha L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1446 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygala australis A. W. Benn.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3996 (SF).

Polygala bonariensis Grondona

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5821 (SF).

Polygala cyparissias A. St.-Hil.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 907 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygala Duarteana A. St.-Hil.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2936 (SF).

Polygala extraaxillaris Chodat

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygala grondonae Zuloaga & Morrone

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygala linoides Poir. var. ***linoides***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1497 (SF).

Polygala mendocina Phil.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: 9 de Julio, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 532 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygala molluginifolia A. St.-Hil.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 4932 (SF).

Polygala pulchella A. St. -Hil.

var. ***pulchella***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygonaceae

6 géneros, 32 taxones.

Coccoloba argentinensis Speg.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 2324 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Emex spinosa (L.) Campd.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Muehlenbeckia sagittifolia (Ortega)

Meisn.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3116 (SF).

Polygonum acuminatum Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3248 (SF).

Polygonum aviculare L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3841 (SF).

Polygonum brasiliense K. Koch

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5010 (SF).

Polygonum convolvulus L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2134 (SF).

Polygonum ferrugineum Wedd.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6389 (SF).

Polygonum glabrum Willd.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Constitución, La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1878 (SF).

Polygonum hispidum Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6121 (SF).

Polygonum hydropiperoides Michx.

var. ***hydropiperoides***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 383 (UNR).

Polygonum hydropiperoides Michx.

var. ***setaceum*** (Baldwin ex Elliott) Gleason

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General

Obligado, La Capital, 9 de Julio, San

Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1961 (SF).

Polygonum lapathifolium L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5345 (SF).

Polygonum maritimum L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado, Rosario.

Ejemplar de referencia: Ragonese 563 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygonum meisnerianum Cham. &

Schltldl.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 275 (SF).

Polygonum minus Huds.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Polygonum paraguayense Wedd.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5474 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polygonum persicaria L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Caseros, Las Colonias, 9 de Julio, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 496 (UNR).

Polygonum punctatum Elliott

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2808 (SF).

Polygonum stelligerum Cham.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 29 (SF).

Polygonum stypticum Cham. & Schldl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2207 (SF).

Rumex acetosella L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 674 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rumex argentinus Rech. f.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6447 (SF).

Rumex conglomeratus Murray

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Las Colonias, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Vegetti 114 (SF).

Rumex crispus L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2032 (SF).

Rumex cuneifolius Campd.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Paravano 5240 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rumex obovatus Danser

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3898 (SF).

Rumex obtusifolius L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Rumex paraguayensis D. Parodi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5351 (SF).

Rumex pulcher L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4340 (SF).

Ruprechtia apetala Wedd.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Ruprechtia laxiflora Meisn.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5293 (SF).

Portulacaceae

2 géneros, 11 taxones.

Portulaca amilis Speg.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Portulaca cryptopetala Speg.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5237 (SF).

Portulaca fluvialis D. Legrand

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Portulaca gilliesii Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3848 (SF).

Portulaca grandiflora Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, La Capital, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3793 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Portulaca mucronulata D. Legrand

var. ***mucronulata***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Portulaca mucronulata D. Legrand

var. ***robusta*** D. Legrand

Hábito: hierba.

Status: endémica de la provincia de Santa Fe.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2663 (isotipo, SF).

Portulaca oleracea L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6379 (SF).

Talinum fruticosum (L.) Juss.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5280 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5210 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Talinum polygaloides Gillies ex Arn.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1211 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Primulaceae

3 géneros, 3 taxones.

Anagallis arvensis L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5740 (SF).

***Centunculus minimus* L.**

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 946 (UNR).

***Samolus valerandi* L.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3951 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ranunculaceae

3 géneros, 9 taxones.

Anemone decapetala* Ard. var. *foliolosa

Eichler
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Klempnow 22 (SF).

***Clematis montevidensis* Spreng.**

Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1602 (SF).

***Ranunculus apiifolius* Pers.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Constitución, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5349 (SF).

***Ranunculus bonariensis* Poir.**

var. *bonariensis*
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 207 (UNR).

Observaciones: nueva cita para la provincia de Santa Fe

***Ranunculus bonariensis* Poir.**

var. *phyteumifolius* (A. St.-Hil.) Hicken ex Lourteig

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 528 (UNR).

***Ranunculus bonariensis* Poir.**

var. *trisepalus* (Gillies ex Hook. & Arn.)

Lourteig

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5733 (SF).

Observaciones: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Ranunculus cymbalaria* Pursh**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 993 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Ranunculus flagelliformis* Sm.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pire & Prado 896 (UNR).

***Ranunculus platensis* Spreng.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5710 (SF).

Rhamnaceae

3 géneros, 3 taxones.

Discaria americana Gillies & Hook.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Pire 1025 (UNR).

Scutia buxifolia Reissek

Hábito: arbusto.

Status: nativa

Dpto.: Garay, General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2608 (SF).

Ziziphus mistol Griseb.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6156 (SF).

Rosaceae

2 géneros, 2 taxones.

Acaena myriophylla Lindl.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4154 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aphanes parodii (I.M. Johnst.) Rothm.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Rubiaceae

10 géneros, 22 taxones.

Borreria dasycephala (Cham. & Schltldl.)

Bacigalupo & E.L. Cabral

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2708 (SF).

Borreria eryngioides Cham. & Schltldl.

var. ***affinis*** (DC.) K. Schum.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3546 (SF).

Borreria eryngioides Cham. & Schltldl.

var. ***eryngioides***

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3448 (SF).

Borreria ocymoides (Burm.f.) DC.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5204 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Borreria palustris (Cham. & Schltldl.)

Bacigalupo & E. L. Cabral

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado

Ejemplar de referencia: Marino 1452 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Borreria verticillata (L.) G. Mey.

Hábito: hierba o subarbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3911 (SF).

Cephalantus glabratus (Spreng.) K. Schum.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1962 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galianthe centranthoides (Cham. & Schltldl.) E.L. Cabral
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2766 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Borreria centranthoides* Cham. & Schltldl.

Galianthe eupatorioides (Cham. & Schltldl.) E.L. Cabral
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Brolio 509 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galium aparine L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Brolio 392 (SF).

Galium atherodes Spreng.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3998 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galium hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb. subsp. *alluviale* (Ehrend.) Dempster
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Galium latoramosum Clos
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pire 1024 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Galium richardianum (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp. subsp. *richardianum*
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5687 (SF).

Machaonia brasiliensis (Hoffm. ex Humb.) Cham. & Schltldl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6103 (SF).

Mitracarpus megapotamicus (Spreng.) Kuntze
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2631 (SF).

Palicourea crocea (Sw.) Roem. & Schult.
Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3577 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Palicourea alba* Ruiz & Pav.

Psychotria carthagenensis Jacq.
Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5066 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Richardia brasiliensis Gomes

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2164 (SF).

Richardia stellaris (Cham. & Schltl.)

Steud.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5199 (SF).

Richardia umistrata (Cham. & Schltl.)

Steud.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2819 (SF).

Spermacoceodes glabrum (Michx.) Kuntze
var. ***rectum*** Bacigalupo

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 108 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Rutaceae

3 géneros, 6 taxones.

Citrus aurantium L.

Hábito: árbol.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Fagara hyemalis (A. St.-Hil.) Engl.

Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5304 (SF).

Fagara naranjillo (Griseb.) Engl.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 358 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Fagara pterota L.

Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Fagara rhoifolia (Lam.) Engl.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3624 (SF).

Ruta chalepensis L.

Hábito: subarbusto.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1091 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Salicaceae

1 género, 1 taxón.

Salix humboldtiana Willd.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5555 (SF).

Santalaceae

2 géneros, 3 taxones.

Acanthosyris falcata Griseb.

Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4700 (SF).

Acanthosyrís spinescens (Mart. & Eichler) Griseb.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4537 (SF).

Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2756 (SF).

Sapindaceae

9 géneros, 11 taxones.

Allophylus edulis (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.
Hábito: arbusto o árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3189 (SF).

Cardiospermum halicacabum L.
var. ***halicacabum***
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6128 (SF).

Cardiospermum halicacabum L.
var. ***microcarpum*** (Kunth) Blume
Hábito: liana.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Diplokeleba floribunda N.E. Br.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4122 (SF).

Dodonaea viscosa Jacq.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1915 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Houssayanthus incanus (Radlk.) Ferrucci
Hábito: liana.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Paullinia elegans Cambess.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3402 (SF).

Paullinia pinnata L.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4483 (SF).

Sapindus saponaria L.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6089 (SF).

Serjania caracasana (Jacq.) Willd.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Urvillea uniloba Radlk.
Hábito: liana.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 802 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sapotaceae

3 géneros, 4 taxones.

Chrysophyllum gonocarpum (Mart. &

Eichler) Engl.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Franceschi 890 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chrysophyllum marginatum (Hook. & Arn.)

Radlk.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1318 (UNR).

Pouteria gardneriana (A. DC.) Radlk.

Hábito: árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3573 (SF).

Sideroxylon obtusifolium (Roem. &

Schult.) T.D. Penn.

Hábito: arbusto o árbol.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San

Cristóbal, San Javier, San Justo, San

Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2641 (SF).

Sclerophylacaceae

1 género, 1 taxón.

Sclerophylax spinescens Miers

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General Obliga-

do, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San

Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner

5684 (SF).

Scrophulariaceae

18 géneros, 37 taxones.

Agalinis communis (Cham. & Schtdl.)

D'Arcy

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General López,

General Obligado, Iriondo, La Capital, Las

Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier,

San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo

3921 (SF).

Agalinis genistifolia (Cham. & Schtdl.)

D'Arcy

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital,

9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5007 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de

Santa Fe.

Angelonia gardneri Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5020 (SF).

Angelonia integerrima Spreng.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 494 (SF).

Antirrhinum orontium L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Belgrano.

Ejemplar de referencia: Pire 1801 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de

Santa Fe.

Bacopa monnieri (L.) Pennell

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, General

Obligado, Las Colonias, Rosario, San

Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3972 (SF).

Bacopa tweediei (Benth.) Parodi

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5303 (SF).

Bartsia trixago L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5279 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Buchnera longifolia Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 719 (UNR).

Buchnera ternifolia Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3504 (SF).

Cymbalaria muralis C.F. Gaertn., G. Mey. & Scherb.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Pire 1385 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Gratiola peruviana L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3923 (SF).

Limosella australis R. Br.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6761 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Linaria canadensis (L.) Dum. Cours.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Garay, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5734 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. *dubia*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Franceschi 438 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mecardonia flagellaris (Cham. & Schtdl.)

Rosow subsp. *flagellaris*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, Rosario,

San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo,

San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 998 (SF).

Mecardonia serpylloides (Cham. &

Schtdl.) Pennell

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Mecardonia tenella (Cham. & Schtdl.)

Pennell var. *microphylla* (J.A. Schmidt)

Rosow

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner

5781 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Micranthemum umbrosum (J:F. Gmel) S.F. Blake
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 937 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mimulus glabratus Kunth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Scoparia aemilii Chodat
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 778 (UNR).

Scoparia dulcis L.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Franceschi 394 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Scoparia excelsa R.E. Fr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Scoparia grisebachii Fritsch
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Scoparia montevidensis (Spreng.) R.E. Fr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1521 (SF).

Scoparia plebeja Cham. & Schltldl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 633 (SF).

Stemodia ericifolia (Kuntze) K. Schum.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Franceschi 520 (UNR).

Stemodia hyptoides Cham. & Schltldl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2774 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Stemodia lanceolata Benth.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Garay, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3932 (SF).

Stemodia palustris A. St.-Hil.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3297 (SF).

Stemodia tetragona (Hook.) Minod
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 51 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Stemodia verticillata (Mill.) Hassl.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 4061 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Verbascum virgatum Stokes ex With.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2140 (SF).

Veronica arvensis L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 333 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Veronica didyma Ten.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis 1607 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Veronica peregrina L. subsp. *xalapensis*

(Kunth) Pennell

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5366 (SF).

Veronica persica Poir. ex Lam.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3940 (SF).

Simaroubaceae

1 género, 2 taxones.

Castela coccinea Griseb.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Javier; Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2933 (SF).

Castela tweedii Planch.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pire 1022 (UNR).

Solanaceae

17 géneros, 67 taxones.

Bouchetia anomala (Miers) Britton & Rusby

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1972 (SF).

Brunfelsia australis Benth.

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3646 (SF).

Observación: Ragonese (1941) la cita bajo el nombre de *Brunfelsia uniflora* (Pohl) D. Don

Capsicum chacoense Hunz.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Tivano 3261 (SF).

Cestrum euanthes Shldtl.

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 68 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Cestrum guaraniticum Chodat & Hassl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5371 (SF).

Cestrum parqui L' Hér.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5374 (SF).

Cestrum strigillatum Ruiz & Pav.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4338 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Datura ferox L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, Iriondo, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1278 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Datura stramonium L.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Grabowskia duplicata Arn.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4001 (SF).

Jaborosa integrifolia Lam.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1502 (SF).

Jaborosa runcinata Lam.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2162 (SF).

Leptoglossis linifolia (Miers) Griseb.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 94 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Lycianthes asarifolia (Kunth & Bouché) Bitter
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Miná 44 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Lycianthes rantonnei (Carrière) Bitter
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Luchetti 3 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Lycium americanum Jacq.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Tivano 2936 (SF).

Lycium cestroides Schltld.
Hábito: arbusto.

Status: nativa.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Terribile 424 (LIL).
Ref.: Bernardello (1986).

Lycium ciliatum Schtdl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio,
San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1383 (SF).

Lycium cuneatum Dammer
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San
Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5499
(SF)

Lycium infaustum Miers
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Javier,
Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2677 (SF).

Lycium morongii Britton
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6810 (SF).

Lycium tenuispinosum Miers
var. ***tenuispinosum***
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Manzi & Tedone
4947 (SF).

Lycium vimineum Miers
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las
Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo,
San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6175
(SF).

Nicotiana glauca Graham
Hábito: arbusto o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, La Capital,
Rosario, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 876 (SF).

Nicotiana longiflora Cav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, La Capital,
Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San
Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1659 (SF).

Nicotiana noctiflora Hook. var. ***noctiflora***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4308 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Nierembergia aristata D. Don
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado,
La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 354 (SF).

Nierembergia rigida Miers
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, 9 de Julio, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1133 (SF).

Petunia axillaris (Lam.) Britton, Stern &
Poggenb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General
Obligado, Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 1575
(SF).

Petunia integrifolia (Hook.) Schinz & Thell.
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2670 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Petunia parviflora Juss.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1316 (SF).

Petunia pygmaea R.E. Fr.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1748 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Petunia thymifolia (A. St.-Hil.) Sendtn.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2760 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Physalis pubescens L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1943 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Physalis viscosa L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1991 (SF).

Salpichroa organifolia (Lam.) Baill.

Hábito: hierba o subarbusto
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1408 (SF).

Solanum amygdalifolium Steud.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1510 (SF).

Solanum angustifidum Bitter

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1553 (SF).

Solanum argentinum Bitter & Lillo

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Balegno 534 (LIL).
Ref.: Morton (1976).

Solanum atropurpureum Schrank

Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5084 (SF).

Solanum chacoense Bitter

subsp. ***chacoense***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 805 (SF).

Solanum chenopodioides Lam.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5358 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Solanum chroniotrichum (Bitter)

C.V.Morton

Hábito: arbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6177 (SF).

Solanum claviceps Griseb.

Hábito: arbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Castellanos, 9 de Julio, Rosario, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6449 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Solanum commersonii Dunal ex Poir.

subsp. *malmeanun* (Bitter) Hawkes & Hjert.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5578 (SF).

Solanum conditum C. V. Morton

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo.

Ejemplar de referencia: Luchetti 20 (SF)

Ref.: Luchetti (2001).

Solanum curtipes Bitter

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pensiero 830 (SF).

Ref.: Luchetti (2001).

Solanum deltaicum Cabrera

Hábito: subarbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 782 (SF).

Ref.: Luchetti (2001).

Solanum deterrimum C.V. Morton

Hábito: subarbusto.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5510 (SF).

Ref.: Luchetti (2001).

Solanum diflorum Vell.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 192 (SF).

Solanum elaeagnifolium Cav.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone & Manzi 4945 (SF).

Solanum glaucophyllum Desf.

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5397 (SF).

Solanum granulosum-leprosum Dunal

Hábito: arbusto o arbolito.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6568 (SF).

Solanum hieronymii Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, Vera.

Ejemplar de referencia: Carnevale 35 (UNR).

Ref.: Luchetti (2001).

Solanum ipomoeoides Chodat & Hassl.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 728 (UNR).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum juvenale Thell.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, La Capital, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Luchetti 16 (SF).

Solanum megalocarpon Scop.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5056 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum multispinum N.E. Br.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Molino s.n. (BA).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum nitidibaccatum Bitter
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Iriondo.
Ejemplar de referencia: Prado 587 (UNR).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum pilcomayense Morong
var. ***pilcomayense***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1700 (SF).

Solanum pygmaeum Cav. var. ***pygmaeum***
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Alonso & Pensiero 250 (SF).

Solanum pygmaeum Cav. var. ***suspensum*** C.V. Morton
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1813 (SF).

Solanum sarrachoides Sendtn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo, San Martín.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5325 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum sisymbriifolium Lam.
var. ***sisymbriifolium***
Hábito: hierba o subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5354 (SF).

Solanum sublobatum Willd.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 413 (SF).
Ref.: Luchetti (2001).

Solanum viarum Dunal
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 872 (SF).
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996) bajo el nombre de *Solanum reflexum* Schrank
Ref.: Matesevach (2002).

Vassobia breviflora (Sendtn.) Hunz.
Hábito: arbusto o arbolito.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario,
San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5043 (SF).

Sterculiaceae

3 géneros, 10 taxones.

Ayenia eliae Cristóbal
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Ayenia o'donellii Cristóbal
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5194 (SF).

Byttneria filipes Mart. ex K. Schum.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5401
(SF).

Byttneria scabra L.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Byttneria urticifolia K. Schum.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 450 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Melochia anomala Griseb.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Carnevale 44 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Melochia hermannioides A. St.-Hil.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3199 (SF).

Melochia ministella Cristóbal
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Marino 1981 (SF).

Melochia pyramidata L. var. **hieronymi**
K. Schum.
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Melochia pyramidata L. var. **pyramidata**
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5294 (SF).

Tiliaceae

2 géneros, 2 taxones.

Corchorus argutus Kunth
Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Lewis 1811 (UNR).

Luehea divaricata Mart.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Tropaeolaceae

1 género, 2 taxones.

Tropaeolum majus L.
Hábito: hierba.

Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1045 (UNR).
Ref.: García (1993).

Tropaeolum pentaphyllum Lam.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5125 (SF).

Turneraceae

1 género, 2 taxones.

Turnera grandiflora (Urb.) Arbo
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Turnera sidoides L. subsp. ***pinnatifida***
(Juss. ex Poir.) Arbo
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4182 (SF).

Ulmaceae

1 género, 1 taxón.

Phyllostylon rhamnoides (J. Poiss.) Taub.
Hábito: árbol.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4289 (SF).

Urticaceae

4 géneros, 8 taxones.

Boehmeria cylindrica (L.) Sw.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Parietaria debilis G. Forst.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4018 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Parietaria gracilis Lowe

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3999 (SF).

Parietaria officinalis L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Prado 952 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Ureia aurantiaca Wedd.

Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5314 (SF).

Urtica circularis (Hicken) Sorarú

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Urtica spatulata Sm.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5153 (SF).

Urtica urens L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Las Colonias,
Rosario.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3967 (SF).

Valerianaceae

1 género, 1 taxón.

***Valeriana polystachya* Sm.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Stofella 27 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Verbenaceae

9 géneros, 36 taxones.

***Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc.**

var. ***angustifolia*** (Tronc.) Botta
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6492 (SF).

***Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc.**

var. ***chacoensis*** (Moldenke) Botta
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Garay, General Obligado, San Justo,
Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3120 (SF).
Observación: la cita de Ragonese (1941),
correspondiente a *Lippia ligustrina* (Lag.)
Britton, pertenece en realidad a este taxón.

***Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) Tronc.**

var. ***gratissima***
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Rosario,
San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1722 (SF).

Duranta erecta* L. var. *erecta

Hábito: arbusto.

Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4049 (SF).

***Glandularia incisa* (Hook.) Tronc.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de
Julio, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5711 (SF).

***Glandularia laciniata* (L.) Schnack & Covas**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3795 (SF).

***Glandularia peruviana* (L.) Small**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General
Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de
Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2397 (SF).

***Glandularia pulchella* (Sweet) Tronc.**

var. ***pulchella***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Garay, General López, Gene-
ral Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5714 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

***Glandularia subincana* Tronc.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, 9 de
Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1547 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

***Glandularia tenera* (Spreng.) Cabrera**

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, 9 de Julio,
San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2396 (SF).
Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Verbena tenera* Spreng.

Lantana balansae Briq. forma *balansae*
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 4981 (SF).

Lantana camara L.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5385 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lantana fucata Lindl.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Lewis 678 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lantana grisebachii Seckt
var. *brachyrachis* Tronc.
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 498 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lantana grisebachii Seckt var. *grisebachii*
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 243 (SF).

Lantana megapotamica (Spreng.) Tronc.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2109 (SF).

Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2799 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lippia alba (Mill.) N.E.Br.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2137 (SF).

Lippia asperrima Cham.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2630 (SF).

Lippia modesta Briq.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Martín.
Ejemplar de referencia: Vegetti 370 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lippia salsa Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3965 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lippia turbinata Griseb.
Hábito: arbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 924 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lippia turnerifolia Cham.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2808 (SF).

Lippia villafloridana Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Brollo 341 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Phyla canescens (Kunth) Greene

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2827 (SF).

Ref.: Ragonese (1941), la cita bajo el nombre de *Lippia canescens* Kunth.

Phyla reptans (Kunth) Greene

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 602 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pitraea cuneato-ovata (Cav.) Caro

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, Iriondo, Rosario, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2270 (SF).

Stachytarpheta cayennensis (Rich.) M.

Vahl forma ***cayennensis***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Luchetti 107 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Verbena bonariensis L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6462 (SF).

Verbena ephedroides Cham.

var. ***entrieriensis*** Tronc.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 743 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Verbena gracilescens (Cham.) Herter

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2058 (SF).

Verbena hispida Ruiz & Pav.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1999).

Verbena intermedia Gillies & Hook.

forma ***intermedia***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3505 (SF).

Ref.: Ragonese (1941).

Verbena litoralis Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La

Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6460 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Verbena montevidensis Spreng.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado,
Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3856
(SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Verbena rígida Spreng. var. ***rígida***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, La Capital, Las
Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San
Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2605 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Violaceae

2 géneros, 4 taxones.

Hybanthus communis (A. St.-Hil.) Taub.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3602 (SF).

Hybanthus parviflorus (Mutis ex L. f.) Baill.

Hábito: subarbusto.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La
Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San
Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5768 (SF).

Viola metajaponica Nakai

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lusardi 58 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Viola odorata L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Fernández 227 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Viscaceae

1 género, 3 taxones.

Phoradendron acinacifolium Mart. ex

Eichler
Hábito: hemiparásita.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5192 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Phoradendron hieronymi Trel.

Hábito: hemiparásita.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1999).

Phoradendron liga (Gillies ex Hook. & Arn.)

Eichler
Hábito: hemiparásita.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio,
San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6649
(SF).

Vitaceae

1 género, 4 taxones.

Cissus palmata Poir. var. ***balansaeana***

Planch.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Tedone 5200 (SF).

Cissus striata Ruiz & Pav.

subsp. **argentina** (Suess.) Lombardi

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6114 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.

Jarvis subsp. **laciniata** (Baker) Lombardi

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Tivano 3329 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cissus verticillata (L.) Nicolson & C.E.

Jarvis subsp. **verticillata**

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de

Julio, Rosario, San Javier, San

Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5453 (SF).

Zygophyllaceae

3 géneros, 3 taxones.

Kallstroemia tucumanensis Descole, O'

Donell & Lourteig

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Stofella 54 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Porlieria microphylla (Baill.) Descole,

O'Donell & Lourteig

Hábito: arbusto.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6145 (SF).

Tribulus terrestris L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: La Capital, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverlig 6369 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

MONOCOTILEDÓNEAS

Alismataceae

2 géneros, 4 taxones.

Echinodoros aschersonianus Graebn.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5430 (SF).

Echinodoros bolivianus (Rusby) Holm-Niels.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Echinodoros grandiflorus (Cham. &

Schltld.) Micheli subsp. **grandiflorus**

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5185 (SF).

Sagittaria montevidensis Cham. & Schltld.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La

Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San

Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6326 (SF).

Alstroemeriaceae

1 género, 1 taxon

Alstroemeria psittacina Lehm.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Iriondo, Rosario.

Ejemplar de referencia: Franceschi 1038 (UNR).

Ref.: Sanso (1996).

Amarylidaceae

3 géneros, 9 taxones.

Habranthus gracilifolius Herb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Rosario, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6006 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Habranthus pedunculatus Herb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Hunziker 20779 (CORD).

Ref.: Hunziker (1971).

Habranthus schulzianus Ravenna

Hábito: hierba.

Status: endémica de la provincia de Santa Fe.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Schroeter 142 (paratipo, BAB).

Ref.: Ravenna (1972).

Habranthus tubispathus (L' Hér.) Traub

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Tedone 5081 (SF).

Rhodophiala bifida (Herb.) Traub

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6641 (SF).

Zephyranthes candida (Herb. ex Lindl.)

Herb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5255 (SF).

Zephyranthes filifolia Herb. ex Kraenzl.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 496 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zephyranthes minima Herb.

subsp. *minima*

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 753 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zephyranthes seubertii E. P. Hume

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital.

Ejemplar de referencia: Tedone 5082 (SF)

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996) bajo el nombre de *Zephyranthes stellaris* Ravenna.

Ref.: Arroyo-Leuenberger (1997).

Araceae

2 géneros, 2 taxones.

Pistia stratiotes L.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3697 (SF).

Spathicarpa hastifolia Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Arecaceae

5 géneros, 5 taxones.

Acrocomia aculeata (Jacq.) Lodd. ex Mart.

Hábito: palmera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Oakley 8 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga & Morrone (1996) bajo el nombre de *Acrocomia total* Mart.

Ref.: Henderson et al. (1995).

Butia yatay (Mart.) Becc. subsp. *yatay*

Hábito: palmera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2648 (SF).

Copernicia alba Morong

Hábito: palmera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3902 (SF).

Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman

Hábito: palmera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3323 (SF).

Trithrinax campestris (Burmeist.) Drude & Griseb.

Hábito: palmera.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6167 (SF).

Bromeliaceae

5 géneros, 18 taxones.

Aechmea distichantha Lem.

var. *distichantha*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2652 (SF).

Aechmea distichantha Lem.

var. *schlumbergeri* E. Morren ex Mez

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Bromelia serra Griseb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3322 (SF).

Bromelia urbaniana (Mez) L. B. Sm.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2411 (SF).

Dyckia ferox Mez

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Pire 533 (UNR).

Dyckia ragonesei A. Cast.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6152 (SF).

Pseudananas sagenarius (Arruda)

Camargo

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2653 (SF).

Tillandsia aëranthos (Loisel.) L.B. Sm.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario, San Lorenzo,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6047 (SF).

Tillandsia bandensis Baker
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2578 (SF).

Tillandsia bryoides Griseb. ex Baker
emend. L. B. Sm.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo
504 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Tillandsia duratii Vis. var. *duratii*
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San
Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3644 (SF).

Tillandsia duratii Vis. var. *saxatilis* (Hasl.)
L.B. Sm.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ogloblin s.n. (BA
36512).
Ref.: Castellanos (1945).

Tillandsia ixioides Griseb.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5725 (SF).

Tillandsia loliacea Mart. ex Schult. f.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1996).

Tillandsia meridionalis Baker
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3643 (SF).

Tillandsia recurvata (L.) L.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General Obligado, La Capi-
tal, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5201 (SF).

Tillandsia stricta Sol. ex Ker Gawl.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1007 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Tillandsia tricholepis Baker
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2580 (SF).

Cannaceae
1 género, 4 taxones.

Canna glauca L. var. *angusta* J. W.
Richardson
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Brollo 649 (SF).

Canna glauca L. var. *glauca*
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6457 (SF).

Canna glauca L. var. *rubro-lutea* Hook.
Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3305 (SF).

Canna indica L.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Brollo & Tivano 650 (SF).

Commelinaceae
3 géneros, 8 taxones

Commelina diffusa Burm. f.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6468 (SF).

Commelina erecta L.
var. ***erecta*** forma ***erecta***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5650 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Commelina erecta L. var. ***angustifolia***
(Michx.) Fernald forma ***angustifolia***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6026 (SF).

Tradescantia anagallidea Seub.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5215 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tradescantia fluminensis Vell.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Gagneten 25 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Tradescantia pallida (Rose) D. R. Hunt
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Franceschi 1060 (UNR).
Ref.: Franceschi (1996).

Tripogandra diuretica (Mart.) Handl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Tripogandra glandulosa (Seub.) Rohweder
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 510 (SF).

Cyperaceae
15 géneros, 90 taxones.

Abildgaardia ovata (Burm. f.) Kral
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Lewis 1309 (UNR).

Ascolepis brasiliensis (Kunth) Benth. ex C.B. Clarke
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Bolboschoenus paludosus (A. Nelson)
Oteng-Yeb.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, 9 de Julio,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 915 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Bolboschoenus robustus (Pursh) Soják
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 606 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Bulbostylis capillaris (L.) C.B. Clarke
var. ***capillaris***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La
Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2509 (SF).

Bulbostylis capillaris (L.) C.B. Clarke
var. ***contracta*** (Kük. ex Osten) Barros
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Franceschi 524
(UNR).

Bulbostylis closii Barros
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Franceschi 591
(UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Bulbostylis juncooides (Vahl) Kük. ex Herter
var. ***juncooides***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Lewis 929 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Carex bonariensis Desf. ex Poir.
var. ***bonariensis***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado,
Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio,
Rosario, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 256 (SF).

Carex feddeana H. Pfeiff.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Vegetti 121 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Carex fossa G. A. Wheeler
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes
901 (UNR).
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1996) bajo el nombre de *Carex sororia*
Kunth var. *involuta* Kük.
Ref.: Wheeler (2002).

Carex riparia Curt. var. ***chilensis*** (Brongn.
ex Duperrey) Kük.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Las
Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 1707
(SF).

Carex riparia Curt. var. ***riparia***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 533 (SF).

Carex sororia Kunth var. ***sororia***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado,

Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5190 (SF).

Carex trachycystis Griseb.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2001 (SF).

Carex tweediana Ness

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5400 (SF).

Carex uruguensis Boeck. var. **uruguensis**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 1019 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Carex vixdentata (Kük.) G.A. Wheeler

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 930 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cyperus aggregatus (Willd.) Endl.

var. **aggregatus**
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2516 (SF).

Cyperus aggregatus (Willd.) Endl.

var. **gigas** (Lindm.) Guagl.
Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2148 (SF).

Cyperus cornellii-ostenii Kük.

var. **pilcomayensis** Kük.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4413 (SF).

Cyperus corymbosus Rottb.

var. **subnodosus** (Nees & Meyen) Kük.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1825 (SF).

Cyperus digitatus Roxb.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2282 (SF).

Cyperus entrerianus Boeck.

var. **entrerianus**
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6045 (SF).

Cyperus eragrostis Lam. var. **eragrostis**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1121 (SF).

Cyperus esculentus L. var. ***leptostachyus***
Boeck.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Iriondo, La
Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4900
(SF).

Cyperus fraternus Kunth
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La
Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2033 (SF).

Cyperus giganteus Vahl
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2086 (SF).

Cyperus haspan L. subsp. ***juncoides***
(Lam.) Kük. var. ***juncoides***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Franceschi 906
(UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling
6282 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cyperus imbricatus Retz.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Tedone 5225 (SF).

Cyperus incomtus Kunth var. ***incomtus***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San
Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3290 (SF).

Cyperus intricatus Schard. ex Schult.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La
Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San
Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3895 (SF).

Cyperus iria L.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Vegetti & Pensiero
772 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cyperus laevigatus L. var. ***pallae*** (Kneuck.)
Kük.
Hábito: hierba palustre.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General López, Rosario, San
Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 867 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cyperus laevigatus L. var. ***reptans***
(Boeck.) C.B. Clarke
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese
3807 (no hallado en SF).
Observación: citado por Ragonese (1941).

Cyperus luzulae (L.) Retz.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3268 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).

Cyperus odoratus L.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2152 (SF).

Cyperus oxylepis Nees ex Steud.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2175 (SF).

Cyperus pohlii (Nees) Steud.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5390 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cyperus prolixus Kunth

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2020 (SF).

Cyperus redolens Maury

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Prado 787 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cyperus reflexus Vahl

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2020 (SF).

Cyperus rigens J Presl. & C. Presl.

subsp. *rigens* var. *rigens*

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4011 (SF).

Cyperus rotundus L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: Iriondo, La Capital, Rosario, San

Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2054 (SF).

Cyperus surinamensis Rottb.

var. *surinamensis*

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2159 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cyperus uncinulatus Schrad. ex Nees

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Cyperus virens Michx. var. *montanus*

(Boeck.) Denton

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Cyperus virens Michx. var. *virens*

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5611 (SF).

Eleocharis acutangula (Roxb.) Schult.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 972 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis barrosii Svenson

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Tedone 5250 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis bonariensis Nees

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General Obligado, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 4926 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis contracta Maury

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3914 (SF).

Eleocharis cylindrica Buckley

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5013 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis dunensis Kük.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Lewis 1665 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis elegans (Kunth) Roem. & Schult

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3902 (SF).

Eleocharis filiculmis Kunth

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 869 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis flavescens (Poir.) Urb.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3967 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis fuscopurpurea (Steud.) H.

Pfeiff.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire & Prado 860 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis geniculata (L.) Roem & Schult.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2221 (SF).

Eleocharis haumaniana Barros

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: D'Angelo 677 (SF).

Eleocharis macrostachya Britton

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General López, General

Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: D'Angelo & Hilgert 270 (SF).

Eleocharis montana (Kunth) Roem. & Schult
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2102 (SF).

Eleocharis montevidensis Kunth
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5727 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis obtusa (Willd.) Schult.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Prado 215 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis parodii Barros
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, Rosario, San Javier.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 682 (SF).

Eleocharis radicans (Poir.) Kunth
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 995 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Eleocharis viridans Kük. ex Osten
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2099 (SF).

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4395 (SF).

Fimbristylis spadicea (L.) Vahl
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3889 (SF).

Fimbristylis squarrosa Vahl
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2660 (SF).

Isolepis cernua (Vahl) Roem & Schult.
forma ***cernua***
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4247 (SF).

Kyllinga brevifolia Rottb.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 5393 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Kyllinga odorata Vahl
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2369 (SF).

Kyllinga vaginata Lam.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2508 (SF).

Oxycaryum cubense (Poepp. & Kunth) Lye
forma **paraguayense** (Maury) Pedersen
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Jerónimo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 734 (SF).

Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone
(1996).

Pycreus tener C.B. Clarke ex Chodat &
Hassl.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5237 (SF).

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton var.
bonariensis Barros ex Cabrera & Dawson
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo
261 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton
var. **chacoensis** (Barros) Svenson
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone & Manzi
4868 (SF)
Ref.: Guaglianone (2001).

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton
var. **corymbosa**
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San
Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2505 (SF).

Rhynchospora megapotamica (A.
Spreng.) H. Pfeiff.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 493 (UNR).

Rhynchospora praecincta Maury
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Meyer 3254 (LIL).
Ref.: Barros (1947).

Rhynchospora scutellata Griseb.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, San Javier,
San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3186 (SF).

Schoenoplectus americanus (Pers.)
Volkart ex Schinz & Keller
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Las Colonias, Rosario,
San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo
3971 (SF).

Schoenoplectus californicus (C. A. Meyer)
Soják var. **californicus**
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La
Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2303 (SF).

Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla
var. **badius** (J. Presl & C. Presl) S. G. Smith
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2503 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla

var. **longispicatus** (Britton) S.G. Smith

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3811 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Schoenoplectus tabernaemontani (C. C.

Gmelin) Palla

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Cruz 101 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Scleria sellowiana Kunth

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1940 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dioscoreaceae

1 género, 1 taxón.

Dioscorea microbotrya Griseb.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Hydrocharitaceae

3 géneros, 3 taxones.

Egeria densa Planch.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Elodea callitrichoides (Rich.) Casp.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: Garay.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3610 (SF).

Limnobium spongia (Bosc.) Steud.

subsp. **laevigatum** (Humb. & Bonpl. ex

Willd.) Lowden

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6289 (SF).

Iridaceae

4 géneros, 13 taxones.

Calydorea approximata R.C. Foster

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Cypella armosa Ravenna

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Cypella herbertii (Lindl.) Herb.

subsp. **herbertii**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La

Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San

Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 6034 (SF).

Sisyrinchium arenarium Poepp.

subsp. **arenarium**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1002 (SF).

Sisyrinchium chilense Hook.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5760 (SF).

Sisyrinchium megapotamicum Malme
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 200 (SF).

Sisyrinchium micranthum Cav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1522 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sisyrinchium minus Engelm. & Gray
subsp. ***everrucosum*** Ravenna
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 420 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sisyrinchium minutiflorum Klatt
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 857 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sisyrinchium pachyrhizum Baker
subsp. ***pachyrhizum***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5897 (SF).

Sisyrinchium palmifolium L.
subsp. ***fuscoviride*** (Ravenna) Ravenna
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Prado 385 (UNR).

Sisyrinchium platense I.M. Johnst.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 895 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trifurcia lahue (Molina) Goldblatt
subsp. ***amoena*** (Griseb) Goldblatt
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5079 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncaceae

1 género, 14 taxones.

Juncus acutus L. subsp. ***leopoldii*** (Parl.)
Snogerup
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3800 (SF).

Juncus arcticus Willd. var. ***andicola***
(Hook.) Balslev
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Juncus arcticus Willd. var. ***mexicanus***
(Willd.) Balslev
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3810 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncus bufonius* L. var. *bufonius

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5786 (SF).

***Juncus capillaceus* Lam.**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General López, Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 546 (SF).

***Juncus densiflorus* Kunth**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5186 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Juncus dichotomus* Elliott**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Manzi & Tedone 4869 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Juncus imbricatus* Laharpe**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, La Capital, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4421 (SF).

***Juncus microcephalus* Kunth**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3913 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncus pallescens* Lam. var. *achalensis

(Barros) Novara, comb. nov.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Tedone 5115 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncus pallescens* Lam. var. *pallescens

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, San Javier.
Ejemplar de referencia: Brolio 73 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncus tenuis* Lam. var. *congestus

Engelm. ex Buchenau
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Iriondo, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 877 (UNR).

***Juncus uruguensis* Griseb.**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 414 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Juncus venturianus* Castillón**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 619 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Juncaginaceae

1 género, 1 taxón.

Triglochin striata Ruiz & Pav.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, La Capital, Rosario.

Ejemplar de referencia: Tedone 5228 (SF).

Lemnaceae

4 géneros, 10 taxones.

Lemna aequinoctialis Welw.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Lemna disperma Hegelm.

Hábito: hierba acuática.

Status: naturalizada.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pire 577 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lemna gibba L.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Lemna minuta Kunth

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General López, La Capital, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2349 (SF).

Lemna valdiviana Phil.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Spirodela intermedia W. Koch

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Franceschi 613 (UNR).

Wolffia brasiliensis Weddell

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Wolffia columbiana Karsten

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Wolffiella lingulata (Hegelm.) Hegelm.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Wolffiella oblonga (Phil.) Hegelm.

Hábito: hierba acuática.

Status: nativa.

Observación: citado por Landolt (1996).

Liliaceae

3 géneros, 7 taxones.

Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop

Hábito: enredadera.

Status: adventicia.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Tedone 5333 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop

Hábito: enredadera.

Status: adventicia.

Dpto.: La Capital.

Ejemplar de referencia: Tedone 5332 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Herreria bonplandii Lecomte

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San

Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3636 (SF).

Herreria montevidensis Klotzsch ex Griseb.

Hábito: enredadera.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1213 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Herreria ophiopogonoides (Kunth) Niederl.
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Nothoscordum gracile (Dryand. ex Aiton)
Stearn var. ***gracile***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5579 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Nothoscordum montevidense Beauverd
subsp. ***montevidense***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brolio 131 (SF).

Limnocharitaceae
1 género, 1 taxón.

Hydrocleys nymphoides (Willd.) Buchenau
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, San Javier, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2127 (SF).

Marantaceae
1 género, 2 taxones.

Thalia geniculata L.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6404 (SF).

Thalia multiflora Horkel
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1296 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Orchidaceae
10 géneros, 10 taxones.

Brachystele dilatata (Lindl.) Schltr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Campylocentrum neglectum (Rchb. f. & Warm.) Cogn.
Hábito: hierba epífita.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2627 (SF).

Chloraea membranacea Lindl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 26 (UNR).

Cyclopogon elatus (Sw.) Schltr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1019 (UNR).

Habenaria repens Nutt.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Oeceoclades maculata Lindl.
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Pelexia bonariensis (Lindl.) Schltr.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos.

Ejemplar de referencia: Franceschi 799 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pteroglossa rhombipetala Garay

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Pteroglossaspis argentina Rolfe

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Sacoila lanceolata (Aubl.) Garay

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga & Morrone (1996).

Poaceae

100 géneros, 362 taxones.

Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3639 (SF).

Agenium villosum (Nees) Pilg.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pire 1922 (UNR).

Agrostis gigantea Roth

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Agrostis montevidensis Spreng. ex Nees

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 1522 (UNR).

Alopecurus bonariensis Parodi & Thell.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Rosario.

Ejemplar de referencia: Coleccionista desconocido (UNR 3793).

Amphibromus scabrivalvis (Trin.) Swallen

var. ***scabrivalvis***

Hábito: hierba.

Status: adventicia

Dpto.: Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 458 (UNR)

Andropogon lateralis Nees

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, San Javier, San Justo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2481 (SF).

Andropogon selloanus (Hack.) Hack.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 207 (SF).

Aristida adscensionis L.

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 364 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. Citado por Zuloaga et al. (1994)

bajo el nombre de *Aristida adscensionis* L.

var. *condensata* (Hack.) Henrard

Ref.: Davidse et al. (2003).

Aristida circinalis Lindm.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 259 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristida jubata (Arechav.) Herter

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos.
Ejemplar de referencia: Alonso 191 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristida laevis (Nees) Kunth

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Aristida multiramea Hack.

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Lewis 1506 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristida niederleinii Mez

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Alonso 151 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristida pallens Cav. var. ***pallens***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4296 (SF).

Aristida spegazzini Arechav.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, 9 de Julio, Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4181 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo los nombres de *Aristida*

spegazzini Arechav. var. *pallescens* Hack. y *Aristida spegazzini* Arechav. var. *spegazzini* Ref.: Davidse et al. (2003).

Aristida venustula Arechav. var. ***venustula***

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1171 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Aristida vexativa Henrard

Hábito: hierba.
Status: endémica de la provincia de Santa Fe.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Parodi 3288 (holotipo, L 927.320-292, Isotipo, US 81234).
Ref.: Henrard (1928).

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J.

Presl var. ***elatius***
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4048 (SF).

Arundo donax L.

Hábito: caña.
Status: naturalizada.
Dpto.: Iriondo, La Capital, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3683 (SF).

Avena fatua L. subsp. ***fatua***

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4206 (SF).

Avena fatua L. var. ***glabrata*** Peterm.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Stofella 288 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Avena sativa L. var. ***sativa***

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Castellanos, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5923 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Avena sterilis L.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 4319 (SF).

Avena sterilis L. subsp. ***ludoviciana***

(Durieu) Nyman
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Avena ludoviciana* Durieu var. *ludoviciana*.
Ref.: Soreng (2003).

Axonopus argentinus Parodi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 520 (SF).

Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2147 (SF).

Axonopus fissifolius (Raddi) Kuhl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6454 (SF).

Axonopus suffultus (Mikan ex Trin.) Parodi

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3882 (SF).

Bothriochloa alta (Hitchc.) Henrard

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pire 363 (SF).

Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso 57 (SF).

Bothriochloa edwardsiana (Gould) Parodi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Bernasconi 126 (SF).
Ref.: Vega (2000).

Bothriochloa exaristata (Nash) Henrard

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Tedone 5085 (SF).

Bothriochloa imperatoides (Hack.) Herter

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Bothriochloa laguroides (DC.) Herter

var. ***laguroides***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3200 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Bothriochloa*

laguroides (DC.) Herter subsp. *laguroides*
Ref.: Filgueiras (2003).

Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, Iriondo, La Capital, 9 de Julio, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6496 (SF).

Bouteloua megapotamica (Spreng.) Kuntze
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2866 (SF).

Briza maxima L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Briza minor L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Franceschi 48 (SF).

Bromidium hygrometricum (Nees) Nees & Meyen
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 480 (UNR).

Bromidium tandilense (Kuntze) Rúgolo
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brollo 154 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Bromus auleticus Trin. ex Nees
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General

López, Las Colonias, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2857 (SF).

Bromus bonariensis Parodi et J.A. Cámara
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1450 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Bromus catharticus Vahl
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 305 (SF).

Bromus hordeaceus L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 1409 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Bromus japonicus Thunb.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 615 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Bromus sterilis L.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Catapodium rigidum (L.) Dony
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 4050 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de

Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Desmazeria rigida* (L.) Tutin ex Clapham
Ref.: Soreng (2003).

Cenchrus echinatus L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1342 (UNR).

Cenchrus incertus M.A. Curtis

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2489 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Cenchrus pauciflorus* Benth. var. *pauciflorus*
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Cenchrus myosuroides Kunth

var. *longisetus* Caro & E.A.Sánchez
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario.
Ejemplar de referencia: Bernasconi 89 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Cenchrus myosuroides Kunth

var. *myosuroides*
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3050 (SF).

Chascolytrum erectum (Lam.) Desv.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2770 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Briza erecta* Lam.
Ref.: Soreng (2003).

Chascolytrum lamarckianum (Nees)

Matthei
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner 5817 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Briza lamarckiana* Nees
Ref.: Soreng (2003).

Chascolytrum subaristatum (Lam.) Desv.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Constitución, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 212 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Briza subaristata* Lam.
Ref.: Soreng (2003).

Chloris barbata Sw.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 87 (SF).

Chloris berroi Arechav.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 170 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Chloris canterae Arechav. var. *canterae*

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2025 (SF).

Chloris canterae Arechav. var. ***grandiflora***
(Roseng. & Izag.) Anderson
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes
192 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Chloris ciliata Sw. f. ***ciliata***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, La Capital, Las Colonias,
9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 586 (SF).

Chloris gayana Kunth
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Las Colonias, 9
de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
6212 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Chloris halophila Parodi var. ***halophila***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López,
La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1016 (SF).

Chloris halophila Parodi var. ***humilis***
Christa Müller
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4681 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Chloris pycnothrix Trin.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1393 (SF).

Chloris virgata Sw.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, General
Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias,
Rosario, San Jerónimo, San Justo, San
Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso & Pensiero
790 (SF).

Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.)
Asch. & Graebn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, San Cristóbal, San
Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3959 (SF).

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. ***dactylon***
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López,
General Obligado, La Capital, Las Colonias,
9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San
Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1015 (SF).

Cynodon dactylon (L.) Pers.
var. ***longiglumis*** Caro & E.A. Sánchez
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2030 (SF).

Cynodon hirsutissimus (Litard. & Maire)
Caro & E. A. Sánchez
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 199 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Cynodon hirsutus Stent var. ***hirsutus***
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 1548 (UNR).

Cynodon maritimus Kunth
var. **grandispiculis** Caro & E.A. Sánchez
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Cynodon maritimus Kunth var. **maritimus**
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, General Obligado, Las Colonias, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 543b (SF).

Cynodon plectostachyum (K. Schum.) Pilg.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Fernández 116 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Dactylis glomerata L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 411 (UNR).

Dactyloctenium aegypticum (L.) Willd.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4927 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Calamagrostis viridiflavescens (Poir.)
Steud. var. **montevicensis** (Nees) Kämpf
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Bernasconi 286 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Deyeuxia viridiflavescens* (Poir.) Kunth var.

montevicensis (Nees) Cabrera & Rúgolo
Ref.: Soreng & Greene (2003).

Calamagrostis viridiflavescens (Poir.)
Steud. var. **viridiflavescens**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 296 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Deyeuxia viridiflavescens* (Poir.) Kunth var. *viridiflavescens*.
Ref.: Soreng & Greene (2003).

Dichanthelium sabulorum (Lam.) Gould & C.A. Clark var. **polycladum** (Ekman) Zuloaga
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3683 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum sabulorum* Lam. var. *polycladum* (Ekman) Palacios
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Dichanthelium sabulorum (Lam.) Gould & C.A. Clark var. **sabulorum**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3713 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum sabulorum* Lam. var. *sabulorum*
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

- Digitaria aequiglumis*** (Hack. & Arechav.)
Parodi var. ***aequiglumis***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 120 (SF).
- Digitaria aequiglumis*** (Hack. & Arechav.)
Parodi var. ***laetevirens*** (Mez) Henrard
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).
- Digitaria californica*** (Benth.) Henrard
var. ***californica***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3609 (SF).
- Digitaria ciliaris*** (Retz.) Koeler
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 833 (UNR).
- Digitaria cuyabensis*** (Trin.) Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Rosario, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3891 (SF).
- Digitaria eriostachya*** Mez
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero 811 (SF).
- Digitaria insularis*** (L.) Fedde
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2366 (SF).
- Digitaria laxa*** (Rchb.) Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).
- Digitaria phaeotrix*** (Trin.) Parodi
var. ***adusta*** (Nees) Rúgolo
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3544 (SF).
- Digitaria phaeotrix*** (Trin.) Parodi
var. ***hackelii*** (Arechav.) Henrard
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5154 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.
- Digitaria sacchariflora*** (Nees) Henrard
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6488 (SF).
- Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3300 (SF).
Ref.: Ragonese (1941).
- Digitaria similis*** Beetle ex Gould
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Vegetti 2606 (SF).

Digitaria swalleniana Henrard
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo,
9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn
326 (SF).

Digitaria ternata (A. Rich.) Stapf
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Iriondo,
Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 1565 (UNR).

Distichlis laxiflora Hack.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1445 (UNR).

Distichlis scoparia (Nees ex Kunth)
Arechav. var. ***scoparia***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, Iriondo,
Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 344 (SF).

Distichlis spicata (L.) Greene
var. ***mendocina*** (Phil.) Hack.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Exner
5787 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Distichlis spicata (L.) Greene var. ***spicata***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, General
Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2277 (SF).

Distichlis spicata (L.) Greene
subsp. ***stricta*** (Torr.) Thome
Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1084 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Echinochloa chacoënsis P.W. Michael ex
Renoize
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Lewis 624 (UNR).

Echinochloa colona (L.) Link
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Constitución, General Obliga-
do, La Capital, Rosario, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2127 (SF).

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv.
var. ***crusgalli***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López,
General Obligado, Iriondo, La Capital, Las
Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal,
San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 284 (SF).

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv.
var. ***mitis*** (Pursh) Peterm.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Las
Colonias, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 1494
(SF).

Echinochloa cruspavonis (Kunth) Schult.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital,
Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San
Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino
3650 (SF).

Echinochloa helodes (Hack.) Parodi
Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2370 (SF).

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.
var. ***polystachya***

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 5462 (SF).

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.
var. ***spectabilis*** (Nees ex Trin.) Mart. Crov.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3647 (SF).

Eleusine indica (L.) Gaertn.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 605 (SF).

Eleusine tristachya (Lam.) Lam.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 771 (SF).

Elionurus ciliaris Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Elionurus muticus (Spreng.) Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, General

López, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 35 (SF).

Elionurus tripsacoides Humb. & Bonpl. ex Willd.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Elymus scabrifolius (Döll) J.H. Hunz.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1127 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al.

(1994) bajo el nombre de *Elymus breviaristatus* (Hitchc.) Á Löve subsp.

scabrifolius (Döll) Á. Löve

Ref.: Campbell & Soreng (2003).

Eragrostis airoides Nees

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Tedone 4900 (SF).

Eragrostis bahiensis Schrad. ex Schult.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5391 (SF).

Eragrostis cataclasta Nicora

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, General Obligado, La

Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5451 (SF).

Eragrostis curvula (Schrad.) Nees
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1451 (UNR).

Eragrostis hypnoides (Lam.) Britton, Stern
& Poggenb.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado,
La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5456 (SF).

Eragrostis lugens Nees var. ***lugens***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López,
General Obligado, La Capital, Las Colonias,
9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San
Javier, San Jerónimo, San Justo, San
Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1014 (SF).

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link
subsp. ***mexicana***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes
639 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link
subsp. ***virescens*** (J. Presl) S. D. Koch &
Sánchez Vega
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Garay, General López,
Iriondo, La Capital, Las Colonias, Rosario,
San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 202 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994)
bajo el nombre de *Eragrostis virescens* J. Presl
Ref.: Peterson (2001).

Eragrostis neesii Trin. var. ***expansiflora***
Nicora
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de
Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5382 (SF).

Eragrostis orthoclada Hack.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Prado 286 (UNR).

Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2092 (SF).

Eragrostis polytricha Nees
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 638 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eragrostis retinens Hack. & Arechav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 499 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Eragrostis spicata Vasey
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al.
(1994).

Eragrostis trichocolea Hack. & Arechav.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Burkart 8804 (SI).
Ref.: Nicora (1998).

***Erianthus angustifolius* Nees**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

***Erianthus trinii* (Hack.) Hack.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3562 (SF).

***Eriochloa montevidensis* Griseb.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3904 (SF).

***Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Belgrano, Caseros, Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3904 (SF).

***Eriochloa tridentata* (Trin.) Kuhl.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Quarín 749 (CTES).
Ref.: Arriaga (1993).

***Eustachys distichophylla* (Lag.) Nees**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Alonso 1247 (SF).

Eustachys paspaloides* subsp. *caribaea

(Spreng.) Nowack.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 856 (UNR).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Eustachys bahiensis* (Steud.) Herter. var. *bahiensis*.
Ref.: Peterson (2001).

***Eustachys retusa* (Lag.) Kunth**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General López, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2273 (SF).

***Glyceria multiflora* Steud.**

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 697 (UNR).

***Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey**

var. *latifolia*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6544 (SF).

***Gouinia paraguayensis* (Kuntze) Parodi**

var. *paraguayensis*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo & Pighin 197 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Gouinia paraguayensis* (Kuntze) Parodi**

var. *tortuosa* (Swallen) Túrpe

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5258 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. Citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Gouinia tortuosa* Swallen.
Ref.: Peterson (2001).

Guadua angustifolia Kunth

Hábito: caña.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3558 (SF).

Guadua paraguayana Döll

Hábito: caña.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3648 (SF).

Gymnopogon grandiflorus Roseng., B. R.

Arrill. & Izag.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Gymnopogon spicatus (Spreng.) Kuntze

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2332 (SF).

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf & C. E.

Hubb.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6485 (SF).

Hordeum cordobense Bothmer, Jacobsen & Nicora

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Marino 578 (SF).

Hordeum euclaston Steud.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4004 (SF).

Hordeum jubatum L.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1874 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Hordeum pusillum Nutt.

Hábito: hierba.
Status: nativa .
Dpto.: Caseros, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 616 (UNR).

Hordeum stenostachys Godr.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1180 (SF).

Hordeum vulgare L.

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3643 (SF).

Hymenachne grumosa (Nees) Zuloaga

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3261 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum grumosum* Nees
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Hymenachne pernambucense (Spreng.)

Zuloaga
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 6469 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum pernambucense* (Spreng.) Mez ex Pilg.
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Imperata brasiliensis Trin.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5375 (SF).

Jarava ambigua (Speg.) Peñailillo

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 338 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. Citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Stipa ambigua* Speg.
Ref.: Soreng (2003).

Jarava brachychaeta (Godr.) Peñailillo

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Las Colonias, Rosario, San Martín.
Ejemplar de referencia: Alonso 80 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Stipa brachychaeta* Godr.
Ref.: Soreng (2003).

Jarava caudata (Trin.) Peñailillo

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1469 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Stipa caudata* Trin.
Ref.: Soreng (2003).

Jarava ichu Ruíz & Pav.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Iriondo, 9 de Julio, Rosario, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pire 361 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo los nombres de *Stipa ichu* (Ruíz & Pav.) Kunth y *Stipa eriostachya* Kunth.
Ref.: Soreng (2003).

Jarava plumosa (Spreng.) S.W.L. Jacobs & J. Everett

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1189 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa papposa* Nees.
Ref.: Soreng (2003).

Lachnagrostis filiformis (G. Forst.) Trin.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Constitución, General López.
Ejemplar de referencia: Pire 2084 (UNR).

Lamarckia aurea (L.) Moench

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5334 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Leersia hexandra Sw.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5285 (SF).

Leptochloa chloridiformis (Hack. ex Stuck.) Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 992 (SF).

Leptochloa fusca (L.) Kunth
subsp. **fascicularis** (Lam.) N. Snow.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 2226 (UNR).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Diplachne fascicularis* (Lam.) P. Beauv.
Ref.: Peterson (2001).

Leptochloa fusca (L.) Kunth
subsp. **uninervia** (J. Presl) N. Snow.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3905 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Diplachne uninervia* (J. Presl) Parodi
Ref.: Peterson (2001).

Leptochloa panicea (Retz.) Ohwi subsp. **mucronata** (Michx.) Nowack.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3052 (SF).

Leptochloa virgata (L.) P. Beauv.
var. **puberula** Hack.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3668 (SF).

Leptochloa virgata (L.) P. Beauv.
var. **virgata**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6632 (SF).

Leptocoryphium lanatum (Kunth) Nees
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General López, General Obligado, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4918 (SF).

Lithachne pauciflora (Sw.) P. Beauv.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pire 1294 (UNR).

Lolium multiflorum Lam.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4161 (SF).
Observación: Las variedades *multiflorum* y *muticum*, citadas para esta especie por Zuloaga et al. (1994), fueron desestimada por Darbyshire (2003).

Lolium perenne L.
Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brollo 57 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Lolium rigidum Gaudin
Hábito: hierba.
Status: adventicia.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Lolium temulentum L. var. ***temulentum***

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Luziola peruviana Gmelin

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5275 (SF).

Melica argyrea Hack.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3079 (SF).

Melica brasiliiana Ard.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 526 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melica eremophila Torres

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, Iriondo, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1421 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melica macra Nees

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2043 (SF).

Melica rigida Cav.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 910 (UNR).

Melica sarmentosa Nees var. ***pilosula*** Döll

Hábito: hierba trepadora.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6633 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Melica sarmentosa Nees var. ***sarmentosa***

Hábito: hierba trepadora.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire & Nisensohn 28 (SF).

Melinis repens (Willd.) Zizca

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4093 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb.
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Microchloa indica (L. f.) P. Beauv.

var. ***indica***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3787 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Mnesithea parodiana (Henrard) de Koning

& Sosef
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 4985 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Coelorhachis parodiana* Henrard
Ref.: Filgueiras (2003).

Mnesithea selloana (Hack.) de Koning & Sosef
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1366 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Coelorhachis selloana* (Hack.) A. Camus
Ref.: Filgueiras (2003).

Muhlenbergia asperifolia (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Lewis 429 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Nassella argentinensis (Speg.) Peñailillo
Hábito: hierba.
Status: endémica de la provincia de Santa Fe.
Dpto.: San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: ex herbario de Spegazzini 2458 (BAA).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Stipa argentinensis* Speg.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella charruana (Arechav.) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa charruana* Arechav.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella clarazii (Ball) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Constitución.
Ejemplar de referencia: Lewis 688 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa clarazii* Ball.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella filiculmis (Delile) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3880 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa filiculmis* Delile.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella hyalina (Nees) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso & Pensiero 839 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa hyalina* Nees.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella longiglumis (Phil.) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa longiglumis* Phil.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella melanosperma (J. Presl) Barkworth
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López.
Ejemplar de referencia: Alonso 195 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa melanosperma* J. Presl.
Ref.: Soreng (2003).

Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth
Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3343 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo los nombres de *Stipa neesiana* Trin. & Rupr. var. *hirsuta* Arechav., *Stipa neesiana* Trin. & Rupr. var. *longiaristata* Arechav. y *Stipa neesiana* Trin. & Rupr. var. *neesiana*.

Ref.: Soreng (2003).

Nassella philippii (Steud.) Barkworth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, Las Colonias, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4013 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa philippii* Steud.

Ref.: Soreng (2003).

Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Pire 2073 (UNR).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa tenuissima* Trin.

Ref.: Soreng (2003).

Nassella torquata (Speg.) Barkworth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 147 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa torquata* Speg.

Ref.: Soreng (2003).

Nassella trichotoma (Nees) Hack. ex Arechav.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Constitución, General López, Rosario.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4298 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994), bajo el nombre de *Stipa trichotoma* Nees.

Ref.: Soreng (2003).

Oplismenopsis najada (Hack. & Arechav.)

Parodi

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 4850 (SF).

Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv.

subsp. *hirtellus*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 637 (SF).

Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv.

subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex Ekman

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3178 (SF).

Oryza latifolia Desv.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Tivano 3251 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Oryza sativa L.

Hábito: hierba palustre.

Status: adventicia.

Dpto.: Garay.

Ejemplar de referencia: Pensiero 2814 (SF).

Panicum bergii Arechav. var. *bergii*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1268 (SF).

Panicum capillare L.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1368 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Panicum chasei Roseng., B.R. Arrill. & Izag.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero 627 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Panicum dichotomiflorum Michx.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Rosario, San

Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3249 (SF).

Panicum elephantipes Nees ex Trin.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5460 (SF).

Panicum glabripes Döll

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 1495 (UNR).

Panicum gouinii E. Fourn.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2538 (SF).

Panicum mertensii Roth

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese

3599 (SF).

Panicum miliaceum L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: La Capital, Rosario, San Martín.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5139 (SF).

Panicum parvifolium Lam.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al.

(1994).

Panicum prionitis Nees

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 231 (SF).

Panicum stoloniferum Poir.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino

3632 (SF).

Panicum trichanthum Nees

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 851 (SF).

Panicum tricholaenoides Steud.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Lewis 963 (UNR).

Panicum urvilleanum Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Pire 2061 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pappophorum caespitosum R. E. Fr.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 596 (SF).

Pappophorum krapovickasii Roseng.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Lewis 829 (UNR).

Pappophorum pappiferum (Lam.) Kuntze
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 163 (UNR).

Pappophorum philippianum Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1020 (SF).

Pappophorum vaginatum Buckley
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 614 (SF).

Parapholis incurva (L.) C.E. Hubb.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Constitución, General López.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4279 (SF).
Observación: citado por Ragonese (1941) bajo el nombre de *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell.

Paspalidium geminatum (Forssk.) Stapf
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3918 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalidium paludivagum* (Hitchc. & Chase) Parodi
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Paspalum acuminatum Raddi
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 334 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum serratum* Hitchc. & Chase
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Paspalum alcalinum Mez
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Lewis 1855 (UNR).

Paspalum alnum Chase
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 1440 (SF).

Paspalum conjugatum P.J. Bergius
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3638 (SF).

Paspalum conspersum Schrad.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5220 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Paspalum coryphaeum Trin.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum brunneum* Mez
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Paspalum denticulatum Trin.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6610 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum lividum* Trin. ex Schldl.
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Paspalum dilatatum Poir. subsp. *dilatatum*

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier.
Ejemplar de referencia: Alonso 31 (SF).

Paspalum distichum L.

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 115 (SF).

Paspalum durifolium Mez

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2695 (SF).

Paspalum exaltatum J. Presl

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Garay, General López.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2304 (SF).

Paspalum falcatum Nees ex Steud.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: Lewis 1830 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Paspalum fasciculatum Willd. ex Flüggé

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Ragonese 3282 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Paspalum guenoarum Arechav.

var. *guenoarum*
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 438 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Paspalum hartwegianum E. Fourn.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Paspalum haumanii Parodi

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2476 (SF).

Paspalum inaequivalve Raddi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso 100 (SF).

Paspalum intermedium Munro ex Morong & Britton

Hábito: hierba.

Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4953 (SF).

***Paspalum modestum* Mez**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Hilgert & D'Angelo 260 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Paspalum nicorae* Parodi**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3915 (SF).

Paspalum notatum* Flüggé var. *notatum

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensieron 1052 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum notatum* Flügge var. *latiflorum* Döll

Paspalum notatum* Flüggé var. *saurae

Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 1851(SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum saurae* (Parodi) Parodi

***Paspalum pauciciliatum* (Parodi) Herter**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 1218 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

***Paspalum plicatum* Michx.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3552 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo los nombres de *Paspalum plicatum* Michx. var. *glabrum* Arechav.; *Paspalum plicatum* Michx. var. *plicatum* y *Paspalum plicatum* Michx. var. *villosissimum* Pilg.
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

***Paspalum pumilum* Nees**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

***Paspalum quadrifarium* Lam.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2750 (SF).

***Paspalum repens* P.J. Bergius**

Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5473 (SF).

***Paspalum rufum* Nees ex Steud.**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5299 (SF).

Paspalum simplex Morong

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio, San Javier, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3302 (SF).

Paspalum unispicatum (Scribn. & Merr.)

Nash

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 111 (SF).

Paspalum urvillei Steud.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3311 (SF).

Paspalum vaginatum Sw.

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General López, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, Rosario, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6586 (SF).

Paspalum wrightii Hitchch. & Chase

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: Vera.

Ejemplar de referencia: Lewis 820 (UNR).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Paspalum*

hydrophyllum Henrard

Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Pennisetum clandestinum Hochst. ex

Chiov.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Pennisetum frutescens Leeke

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, Iriondo, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Tedone 5009 (SF).

Pennisetum latifolium Spreng.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Pennisetum nervosum (Nees) Trin.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3646 (SF).

Pennisetum villosum R. Br. ex Fresen.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 776 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Phalaris angusta Nees ex Trin.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 995 (SF).

Phalaris aquatica L.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: General López, Vera.

Ejemplar de referencia: Conti s.n. (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Phalaris canariensis L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Phalaris minor Retz

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 142 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Phalaris paradoxa L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Phalaris platensis Henrard ex Wacht.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis et Collantes 648 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Pharus lappulaceus Aubl.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3264 (SF).

Phleum alpinum L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Piptochaetium bicolor (Vahl) Desv.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6448 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Piptochaetium lasianthum Griseb.

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: General López, Las Colonias, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso 151 (SF).

Piptochaetium medium (Speg.) Torres

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López, Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis 1889 (UNR).

Piptochaetium montevidense (Spreng.)

Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, General López, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Alonso et al. 827 (SF).

Piptochaetium stipoides (Trin. & Rupr.)

Hack. ex Arechav. var. ***stipoides***
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 4025 (SF).

Piptochaetium uruguense Griseb.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellano, General Obligado, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3320 (SF).

Poa annua L.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Caseros, Constitución, General Obligado, Iriondo, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 1 (SF).

Poa bonariensis (Lam.) Kunth

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Garay, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 463 (SF).

Poa iridifolia Hauman

Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis & Collantes 479 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Poa lanigera Nees

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Constitución, General López, General Obligado, La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5385 (SF).

Poa lanuginosa Poir.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pire 270 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Poa ligularis Nees ex. Steud.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio, Rosario, San Martín.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2989 (SF).

Poa parviceps Hack.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994).

Poa pilcomayensis Hack.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2407 (SF).

Poa resinulosa Nees ex Steud.

Hábito: hierba.
Status: nativa.

Dpto.: Caseros, General López, San Justo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 4185 (SF).

Poidium calotheca (Trin.) Matthei

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 283 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. Citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Briza calotheca* (Trin.) Hack.
Ref.: Soreng (2003).

Poidium poimorphum (J. Presl) Matthei

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier.
Ejemplar de referencia: Brollo 54 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. Citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Microbriza poaemorpha* (J. Presl) Parodi ex Nicora & Rúgolo
Ref.: Soreng (2003).

Poidium uniolae (Nees) Matthei

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Garay, General Obligado, San Cristóbal, San Javier.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2847 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Briza uniolae* (Nees) Nees ex Steud.
Ref.: Soreng (2003).

Polypogon chilensis (Kunth) Pilg.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4108 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Chaetotropis chilensis* Kunth.
Ref.: Soreng (2003).

Polypogon elongatus Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, Garay, General López, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 3949 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al.

(1994) bajo el nombre de *Chaetotropis elongata* (Kunth) Björkman var. *elongata* Ref.: Soreng (2003).

Polypogon imberbis (Phil.) Johow

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1013 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Chaetotropis imberbis* (Phil.) Björkman var. *imberbis*. Ref.: Soreng (2003).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Constitución, Garay, La Capital, Las Colonias, Rosario, San Jerónimo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 5352 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Polypogon parvula (Roseng., B.R. Arrill. & Izag.) Nicora

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2544 (SF)

Observación: citado por Zuloaga et al.

(1994) bajo el nombre de *Chaetotropis parvula* (Roseng., B.R. Arrill. & Izag.) Nicora Ref.: Soreng (2003).

Pseudechinolaena polystachya (Kunth)

Stapf

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, San Javier.

Ejemplar de referencia: Lewis 923 (UNR).

Puccinellia glaucescens (Phil.) Parodi

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Constitución, General López.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3733 (SF).

Rhynchoryza subulata (Nees) Baillon

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero 3243 (SF).

Rostraria cristata (L.) Tzvelev

Hábito: hierba.

Status: nauralizada.

Dpto.: General López, General Obligado, Las Colonias, Rosario, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Tedone 5111 (SF).

Saccharum officinarum L.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4683 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Schedonnardus paniculatus (Nutt.) Trel.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Rosario, San Cristóbal.

Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3531 (SF).

Schedonorus arundinaceus (Schreb.)

Dumort.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: Castellanos, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3888 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994)

bajo el nombre de *Festuca arundinacea* Schreb.

Ref.: Darbyshire et al. (2003).

Schizachyrium condensatum (Kunth) Nees

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4123 (SF).

Schizachyrium salzmannii (Trin. ex Steud.)

Nash

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 417 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Schizachyrium spicatum (Spreng.) Herter

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, La Capital, San Cristóbal, San Justo.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 220 (SF).

Setaria adhaerans (Forssk.) Chiov.

Hábito: hierba.

Status: naturalizada.

Dpto.: San Martín.

Ejemplar de referencia: Pereyra s.n. (BAB 91566).

Ref.: Pensiero (1999).

Setaria cordobensis R.A.W. Herm.

var. ***cordobensis***

Hábito: hierba.

Status: endémica de Argentina.

Dpto.: 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Tivano 2868 (SF).

Setaria fiebrigii R.A.W. Herm.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, Garay, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1620 (SF).

Setaria globulifera (Steud.) Griseb.

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4864 (SF).

Setaria hunzikeri Anton

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Lorenzo.

Ejemplar de referencia: Lewis 832 (UNR).

Setaria italica (L.) P. Beauv.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: La Capital, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Marino 547 (SF).

Setaria lachnea (Nees) Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Caseros, Castellanos, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Lorenzo, San Martín, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1490 (SF).

Setaria macrostachya Kunth

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3234 (SF).

Setaria nicorae Pensiero

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6630 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Setaria pampeana Parodi ex Nicora

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, Las Colonias, 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1387 (SF).

Setaria parodii Nicora

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, San Cristóbal, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 29 (SF).

Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen

var. **parviflora**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Jerónimo, San Justo, San Lorenzo, San Martín, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2324 (SF).

Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General Obligado, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 672 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Setaria glauca* (L.) P. Beauv.
Ref.: Pensiero (2003).

Setaria rosegurtii Nicora

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5174 (SF).

Setaria stolonifera Boldrini

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, San Javier.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2264 (SF).

Setaria sulcata Raddi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pire 2270 (UNR).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Setaria poiretiana* (Schult.) Kunth
Ref.: Pensiero (2003).

Setaria vaginata Spreng. var. **vaginata**

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero 341 (SF).

Setaria verticillata (L.) P. Beauv.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Iriondo, La Capital, Rosario.
Ejemplar de referencia: Pensiero 3510 (SF).

Setaria viridis (L.) P. Beauv.

Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: General López, Iriondo, Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 12 (SF).

Setaria vulpiseta (Lam.) Roem. & Schult.

var. **vulpiseta**
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3682 (SF).

Sorghastrum pellitum (Hack.) Parodi

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, Constitución, General López, 9 de Julio, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3886 (SF).

Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc.

Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Garay, General Obligado, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo & Pensiero 186 (SF).

Sorghum X alnum Parodi

Hábito: hierba.
Status: adventicia.
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Sorghum alnum*

Parodi var. *almum*
Ref.: Filgueiras (2003).

Sorghum halepense (L.) Pers.
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Vegetti 2712 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo los nombres de *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *halepense* y *Sorghum halepense* (L.) Pers. var. *muticum* (Hack.) Hayek
Ref.: Filgueiras (2003).

Spartina densiflora Brongn.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Constitución, Garay, General López, Rosario, Vera.
Ejemplar de referencia: Covas & Ragonese 3777 (SF).

Spartina spartinae (Trin.) Merr. ex Hitchc.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Belgrano, Castellanos, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 277 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Spartina argentinensis* Parodi.
Ref.: Peterson (2001).

Sporobolus cryptandrus (Torr.) A. Gray
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 357 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General López, General

Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2975 (SF).

Sporobolus monandrus Roseng., B. R.
Arrill. & Izag.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 178 (UNR).

Sporobolus phleoides Hack.
Hábito: hierba.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: Garay, General López, 9 de Julio, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 659 (SF).

Sporobolus platensis Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Leguizamón & Colombo 9 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, Castellanos, Constitución, Garay, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Jerónimo, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 2027 (SF).

Sporobolus rigens (Trin.) Desv. var. *rigens*
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General López.
Ejemplar de referencia: Lewis 1435 (UNR).

Steinchisma decipiens (Nees ex Trin.)
W.V. Br.
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2475 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum decipiens* Nees ex Trin.

Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Steinchisma hians (Elliott) Nash

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General López, General Obligado, Iriondo, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, San Justo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero & D'Angelo 3889 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum hians* Elliott

Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Steinchisma laxa (Sw.) Zuloaga

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Garay, General Obligado, La Capital, San Jerónimo, San Lorenzo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 6484 (SF).

Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum laxum* Sw.

Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Stenotaphrum secundatum (Walter)

Kuntze

Hábito: hierba palustre.

Status: nativa.

Dpto.: La Capital, Rosario.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1816 (SF).

Themeda quadrivalvis (L.) Kuntze

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Pensiero & Marino 3590 (SF).

Thinopyrum ponticum (Podp.) Barkworth &

D.R. Dewey.

Hábito: hierba.

Status: adventicia.

Dpto.: General López, Las Colonias.

Ejemplar de referencia: Carnevale 80 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Trachypogon spicatus (L. f.) Kuntze

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, San Javier.

Ejemplar de referencia: Ragonese 2748 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994)

bajo el nombre de *Trachypogon montufari*

(Kunth) Nees var. *mollis* (Nees) Burkart

Ref.: Filgueiras (2003).

Trichloris crinita (Lag.) Parodi

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: 9 de Julio, San Cristóbal, Vera.

Ejemplar de referencia: Ragonese 3012 (SF).

Trichloris pluriflora E. Fourn. f. *pluriflora*

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, 9 de Julio.

Ejemplar de referencia: Pire 367 (SF).

Tridens brasiliensis (Nees ex Steud.)

Parodi

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, 9 de Julio, San Cristóbal, San Javier,

San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 4042 (SF).

Tripogon spicatus (Nees) Ekman

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado, Las Colonias, San Cristóbal, San Justo, Vera.

Ejemplar de referencia: Pensiero 1037 (SF).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Urochloa adspersa (Trin.) R.D. Webster

Hábito: hierba.

Status: nativa.

Dpto.: General Obligado.

Ejemplar de referencia: Lewis 800 (UNR).

Urochloa lorentziana (Mez) Morrone & Zuloaga
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: 9 de Julio.
Ejemplar de referencia: Pire 362 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Urochloa maxima (Jacq.) R.D. Webster
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6304 (SF).
Observación: citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Panicum maximum* Jacq. var. *Maximum*
Ref.: Zuloaga & Morrone (2003).

Urochloa paucispicata (Morong) Morrone & Zuloaga
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5491 (SF).

Urochloa plantaginea (Link) R.D. Webster
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2128 (SF).

Urochloa platyphylla (Munro ex C. Wright) R.D. Webster
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Castellanos, General Obligado, La Capital, Las Colonias, 9 de Julio, Rosario, San Cristóbal, San Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5151 (SF).

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. f. *myuros*
Hábito: hierba.
Status: naturalizada.
Dpto.: Rosario.
Ejemplar de referencia: Lewis 1412 (UNR).

Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Willkommia texana Hitchc.
var. *stolonifera* Parodi
Hábito: hierba.
Status: nativa.
Dpto.: Las Colonias.
Ejemplar de referencia: Pensiero 345 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe. citado por Zuloaga et al. (1994) bajo el nombre de *Willbleibia stolonifera* (Parodi) Herter
Ref.: Peterson (2001).

Zizaniopsis bonariensis (Balansa & Poitr.) Speg.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5244 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de Santa Fe.

Zizaniopsis villanensis Quarín
Hábito: hierba palustre.
Status: endémica de Argentina.
Dpto.: General Obligado, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6739 (SF).

Pontederiaceae
3 géneros, 7 taxones.

Eichhornia azurea (Sw.) Kunth
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Jerónimo.
Ejemplar de referencia: Ragonese 2180 (SF).

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San Javier, San Jerónimo, San Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling 6290 (SF).

Heteranthera limosa (Sw.) Willd.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: San Javier, San Justo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 5179 (SF).

Heteranthera multiflora (Griseb.) Horn
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, San Cristóbal, San Lorenzo,
Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 5242
(SF).

Pontederia cordata L.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Javier, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 4944 (SF).

Pontederia rotundifolia L.f.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, San
Javier, San Jerónimo, San Justo.
Ejemplar de referencia: Pensiero et al. 6095
(SF).

Pontederia subovata (Seub.) Lowden
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado.
Ejemplar de referencia: Lewis 1378 (UNR).

Potamogetonaceae
1 género, 2 taxones.

Potamogeton gayi A. Benn.
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, General López, San
Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pire 841 (UNR).

Potamogeton striatus Ruíz & Pav.
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: General López.

Ejemplar de referencia: Pire 2105 (UNR).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Smilacaceae
1 género, 1 taxón.

Smilax campestris Griseb
Hábito: enredadera.
Status: nativa.
Dpto.: General Obligado, La Capital, 9 de
Julio, San Javier, San Jerónimo, Vera.
Ejemplar de referencia: Pensiero 536 (SF).

Typhaceae
1 género, 2 taxones.

Typha domingensis Pers.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: General López, General Obligado, La
Capital, Las Colonias, 9 de Julio, San
Lorenzo.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling
6312 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Typha latifolia L.
Hábito: hierba palustre.
Status: nativa.
Dpto.: La Capital.
Ejemplar de referencia: Pensiero & Kiverling
6372 (SF).
Observación: nueva cita para la provincia de
Santa Fe.

Zannichelliaceae
1 género, 1 taxón.

Zannichellia palustris L.
Hábito: hierba acuática.
Status: nativa.
Dpto.: Caseros, San Cristóbal.
Ejemplar de referencia: D'Angelo 667 (SF).

Glosario

A

abarquillado: con forma o figura de barquito.

acampanado: con forma de campana.

acanalado: con forma de canaleta.

acaule: sin tallo o con tallo tan corto que parece inexistente.

aceite esencial: compuesto orgánico volátil o aromático.

acicular: en relación con las hojas, cuando las mismas son largas y muy delgadas, con forma de agujas.

aclamídeo: flores desprovistas de perianto, es decir, desnudas.

acrescente: órgano o cualquier parte del vegetal que continúa creciendo después de formado.

actinomorfas: flor que tiene, por lo menos, dos planos de simetría.

aculeado: con agujones.

acuminado: terminado en punta.

adventicia: planta que crece en un lugar sin ser nativa o autóctona del mismo. Todo órgano

aliforme: con forma de ala.

almidón: polisacárido con propiedades emolientes.

alternas: hojas que nacen de a una en cada nudo del tallo y que no son opuestas.

alternipétalo: cuando las piezas del verticilo floral, por su posición, alternan con los pétalos.

alveolado: provisto de alvéolos.

alvéolo: hoyito, por lo general diminuto, de una superficie, principalmente

del receptáculo de las compuestas (*Asteraceae*) y del episperma de muchas semillas.

amento: inflorescencia generalmente péndula, con las flores muy pequeñas, comúnmente unisexuales.

anastomosado: cuando dos nervios o vasos se unen o juntan directamente o a través de un tercero.

anátropo: rudimento seminal que, girando 180° sobre su base, se invierte de tal manera que el micrópilo se sitúa junto al hilo y el funículo se suelda lateralmente a dicho rudimento, constituyendo la rafe.

androceo: conjunto de los órganos sexuales masculinos de la flor.

androgínóforo: porción alargada del eje de la flor, situada entre el perianto y el androceo, que lleva los estambres.

angiosperma: subdivisión del Reino Vegetal que se caracteriza por presentar plantas con semillas incluidas dentro del fruto.

antecio: en las gramíneas (*Poaceae*), conjunto formado por las glumelas (lemma y pálea) y glumélulas (lodículas) que protegen a los órganos sexuales.

antera: parte del estambre que lleva los sacos polínicos que contienen los granos de polen.

antesis: apertura floral.

antocarpio: envoltura constituida por la parte basal del perianto persistente que protege los frutos.

antopodio: pie del antecio, en las gramíneas (*Poaceae*), formado por la unión de la base de la lemma y la raquilla.

aovado: con forma de huevo.

apéndice: parte saliente de un órgano o cuerpo vegetal.

apétala: flor sin pétalos.

apical: relativo al ápice.

ápice: extremo de un órgano.

apiculado: con punta pequeña.

apocarpio: conjunto constituido por diversos frutos, cada uno de los cuales procede de un carpelo independiente y todos de una misma flor.

aquenio: fruto seco, indehisciente, proveniente de un ovario súpero, con pericarpio no soldado a la semilla.

aquillado: en forma de quilla.

aréolas: concavidad o depresión sobre la que se ubican pequeñas espinas en las Cactáceas.

arilo: excrecencia que se forma en la superficie del rudimento seminal.

arista: punta larga, delgada y rígida.

arístula: arista pequeña.

arrosetada: con órganos dispuestos en forma de roseta.

artejo: cada parte en la que se fragmentan o desarticulan algunos frutos.

articulado: provisto de artículos o artejos.
aserrado: en relación con el margen de la hoja, dentado como los dientes de una sierra.
asimétrico: órgano que no se puede dividir en dos partes iguales o semejantes.
atenuado: que se adelgaza o anatemua, por lo general se aplica al ápice o a la base de las hojas.
aurícula: pequeño apéndice foliáceo del peciolo o de la base de la hoja, que recuerda a una oreja.
auriculado: con apéndices en forma de aurículas u orejitas.
axilar: que nace en la axila.

B

barbelado: provisto de pelos a modo de barba.
basifijo: fijo o adherido por la base.
baya: fruto con meso y endocarpo carnosos, uni o pluriseminado.
bi-: prefijo que indica dos.
bilabiado: con dos labios.
bilobado: con dos lóbulos.
bilobulado: que tiene dos lóbulos.
bipinnada: doblemente pinnadas, vale decir, con folíolos divididos a su vez en segmentos.
bivalvo: que tiene dos valvas o que se abre en dos valvas.
botón floral: yema de la flor o flor aún cerrada.
bráctea: órgano foliáceo que se ubica sobre el eje principal en las cercanías de la flor, distinto de las hojas normales.
bractéola: bráctea o brácteas ubicadas sobre ejes laterales de una inflorescencia.
braquiblasto: ramita de entrenudos muy cortos y, por lo tanto, con las hojas aproximadas entre sí.
brevistila: de estilo breve.
bulbiforme: en forma de bulbo, parecido a un bulbo.
bulbo: yema subterránea con hojas modificadas, convertidas en órganos reservantes y la porción axial reducida.

C

cabezuela: inflorescencia globosa.
caducifolio: árbol o arbusto que pierde sus hojas al llegar la estación desfavorable.
caduco: efímero, de poca duración.

calcariforme: en forma de espolón.
calicino: relativo al cáliz o propio del mismo.
calicoide: semejante a un cáliz.
cálculo: conjunto de apéndices estipulares de los sépalos que, situado junto a la parte externa del cáliz, da la impresión de un verticilo calicino suplementario.
cáliz: ciclo externo del perianto formado por los sépalos.
campanulado: con forma de campana.
caña: tallo cilíndrico y hueco con nudos y entrenudos marcados.
capitado: con forma de cabeza.
capítulo: inflorescencia racemosa en la que las flores son sésiles y se encuentran insertas sobre un receptáculo común, rodeado por un involucre de brácteas.
cápsula: fruto seco, dehiscente, gamocarpelar.
cariopsis: fruto seco, indehiscente, uniseminado, con el pericarpo soldado a la semilla.
carpelar: relativo al carpelo.
carpelo: cada una de las hojas modificadas que forman el gineceo.
carpidio: nombre que recibe cada uno de los carpelos convertidos en frutos independientes de un gineceo apocárpico.
carpóforo: prolongación pedunculiforme del tálamo que lleva en el ápice el gineceo y luego el fruto.
carpostegio: conjunto de tricomas situados en la parte interna del tubo del cáliz, generalmente junto a la garganta del mismo.
cartácea: de consistencia de papel o pergamino.
cartilagíneo: de consistencia semejante a la de los cartílagos de los animales.
casmógama: flores cuya polinización se realiza estando éstas abiertas.
caudícula: apéndice que generalmente sostiene las anteras, presente en familias como: *Asclepiadaceae*, *Orchidaceae* y *Asteraceae*.
caulescente: planta con tallo aparente.
caulifloría: relativo a los árboles y arbustos que emiten las flores en el tronco y en las ramas añosas.
caulinar: relativo al tallo.
cenosoro: grupo de soros confluentes.
ciatio: pseudanto que caracteriza a las especies del género *Euphorbia*, constituido por una sola flor pistilada central, reducida a un ovario tricoco, pedicelado y aclamídeo, y por cinco grupitos de flores estaminadas.
cigomorfias: flor que posee un solo plano de simetría.
ciliado: órgano que posee cilias o pelos muy finos.
cima: inflorescencia de crecimiento definido, cuyo eje principal remata en una flor, al igual que los ejes secundarios que van surgiendo en sus costados.
cimoso: relativo a la cima, de su misma naturaleza.

cipsela: fruto seco, indehisciente, proveniente de un ovario ínfero, con pericarpo no soldado a la semilla.
circuncisa: cortado en redondo.
claviforme: con forma de clavo o a modo de palo grueso ensanchado gradualmente hacia un ápice redondeado.
cleistógama: flores cuya polinización se realiza estando éstas cerradas.
clorofila: pigmento a que deben el color las partes verdes de la planta.
clusa: fruto indehisciente derivado de la división longitudinal de una hoja carpelar de un gineceo sincárpico.
cocleariforme: con forma de cuchara.
coco: cada uno de los carpelos de un fruto seco, gamocarpelar.
columna: en la flor, androceo y gineceo concrecentes.
comisura: unión de dos cosas que se traban entre sí. Superficie o línea de unión de dos órganos o de dos o más porciones orgánicas.
comisural: relativo a la comisura.
comoso: mechón de pelos.
complanado: órgano que se encuentra deprimido o aplanado.
conduplicado: hojas dobladas a lo largo de su nervio medio.
conectivo: porción de tejido estéril que, en la antera, se halla entre las dos tecas que la constituyen y la mantienen unida en un solo cuerpo.
connivente: órganos que, estando más o menos separados en la base, se aproximan hasta ponerse en contacto por su extremo superior, pero sin llegar a soldarse.
contorta: torcida o retorcida, se aplica a la prefoliación o prefloración imbricada, en que cada hoja o antófilo cubre a la inmediata y queda cubierta por la precedente.
cordada: con forma de corazón.
cordiforme: de contorno semejante al corazón.
coriáceo: con la consistencia del cuero.
corimbiforme: con forma de corimbo o parecido a él.
corimbo: inflorescencia de tipo racemoso en la que los pedicelos más inferiores de las flores externas se igualan con los superiores de las internas, de modo que todas las flores se encuentran al mismo nivel.
corimboso: dispuesto en corimbo, semejante a un corimbo.
corola: ciclo interno del perianto, formado por los pétalos.
corolino: propio de la corola o semejante a ella.
corona: conjunto de apéndices petaloídes del perigonio de diversas flores.
corteza: parte externa de la raíz, tronco o rama de una planta, que se separa con mayor o menor facilidad de la porción interna, más dura.
cotiledón: la primera hoja o pareja de hojas de un embrión dentro de la semilla.

crasa: gruesa, jugosa, de consistencia carnosa.
crustáceo: con aspecto de costra.
cuculado: con forma de capucho.
cuneado: con forma de cuña.
cuneiforme: con forma de cuña.
cupuliforme: con forma de cúpula.
curvinervia: en las hojas, cuando los nervios principales siguen cursos paralelos entre sí, siendo recto el nervio medio.

D

declinado: inclinado hacia abajo o hacia fuera.
decumbente: tallo aéreo, tendido.
decurrente: en las hojas, cuando la lámina se encuentra prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción.
decusadas: hojas opuestas, dispuestas en cruz con las de los nudos vecinos.
dehiscencia: acto o forma de abrirse espontáneamente de cualquier órgano.
dehisciente: que se abre espontáneamente.
delicuescente: tegidos u órganos que se convierten en una masa fluida en contacto con el agua.
demediado: cuando en el involucreo e involucelo, las brácteas se hallan todas sólo a un lado de la umbela, como si se hubieran reducido a la mitad. En general, se refiere al órgano que se desarrolla bien, sólo de un lado.
dentado: provisto de dientes.
denticulado: provisto de finos dientes.
desnuda: con relación a la flor, cuando se encuentra desprovista de piezas de protección, sin perianto.
dextrocontorta: prefloración o prefoliación contorta que, vista desde fuera, el borde que cubre a la hoja inmediata es el derecho de cada hoja.
dialicarpelar: con carpelos libres entre sí.
dialipétala: corola con pétalos separados, libres entre sí.
dicasio: inflorescencia cimosa en la que por debajo del ápice caulinar, que remata en flor, se desarrollan dos ramitas laterales también floríferas.
dicotiledónea: una de las dos subclases de Angiospermas; planta cuyo embrión presenta dos cotiledones.
dicotómico: relativo a la ramificación dicotómica, el punto vegetativo se divide en dos, se bifurca y surgen de él dos ramas apicales en el extremo del eje.
didínamo: androceo con filamentos estaminales desiguales en su largo.
digitado: semejante a los dedos de una mano.
dimorfismo: con dos formas distintas.

dimorfo: con dos formas.
dioica: planta con flores unisexuales en individuos separados, uno masculino y otro femenino.
diplostémono: flor cuyo androceo está constituido por un número de estambres dobles al de los antófilos (sépalos o pétalos) de cada verticilo periántico.
disco: excrescencia anular que se desarrolla en el receptáculo, en la base del ovario o de los estambres.
discolores: hojas con distinto color en cada una de sus caras.
diseminación: dispersión natural de las semillas o disemínulos.
disemínulos: órganos de dispersión: frutos, semillas, etcétera.
dispersión: acción por la cual se diseminan los disemínulos.
dístico: dispuesto en dos hileras sobre un mismo plano.
diteca: anteras compuestas por dos tecas.
divaricado: ramas o ramitas que forman con el eje principal ángulos muy abiertos.
dorsifijo: fijo o adherido por el dorso o parte media.
drupa: fruto indehisciente, con mesocarpo carnoso y endocarpo leñoso.
drupáceo: parecido a una drupa, por ser carnoso y tener un endocarpo leñoso.

E

ebracteado: sin brácteas.
elipsoide: cuerpo cuyo corte longitudinal es una elipse.
elíptico: con forma de elipse.
emarginado: con una muesca o hendidura poco profunda, generalmente en el ápice de las hojas.
embrión: plántula rudimentaria en el interior de la semilla.
endémico: propio o exclusivo de determinado lugar.
endocarpo: cara más interna de la pared del fruto, en algunos casos se hace leñoso.
endosperma: tejido carnoso nutritivo que se encuentra en algunas semillas.
enredadera: planta de tallo voluble o trepador que se enreda en un soporte.
entomófila: polinización por insectos.
entrenudo: porción del tallo comprendido entre dos nudos consecutivos.
envainadora: en relación con la hoja, con una vaina que abraza al tallo.
envés: cara inferior de la hoja.
epicarpo: capa externa del pericarpo.
epidermis: capa de células que constituye la cubierta protectora de muchos órganos de las plantas, en especial: hojas, pétalos, sépalos y tallos herbáceos.

epífita: planta que vive sobre otro vegetal u otro soporte, sin sacar de ella sus nutrientes.

epígina: cuando la corola y los estambres se insertan sobre el tálamo, por arriba del gineceo. La flor epígina presenta gineceo ínfero.

equinada: con espinas o aguijones que recuerdan a los del erizo.

erizada: planta u órgano que se encuentra cubierto por pelos tiesos, rígidos, casi punzantes.

escabroso: con asperezas.

escama: pequeña lámina más o menos redondeada, de consistencia variable.

escamiforme: con forma de escama.

escamoso: que tiene escamas.

escapo: tallo desprovisto de hojas que lleva flores en su ápice.

escarioso: órganos de consistencia membranosa, que son más o menos tiesos y secos.

esclerificado: endurecido.

escorpioide: se dice de las inflorescencias arqueadas o arrolladas que asemejan la cola de un escorpión.

espádice: inflorescencia típica de las palmeras, espiga simple o compuesta, con el raquis más o menos carnoso, con las flores generalmente unisexuales rodeadas por una espata.

espata: bráctea amplia que envuelve a la inflorescencia o al eje florífero.

espatiforme: semejante a una espata.

espatulado: láminas u hojas con forma de espátula, con el ápice redondeado y gradualmente ensanchado hacia la parte superior.

espíciformes: inflorescencia que tiene aspecto de espiga.

espículado: con púa o apéndice espiniforme superficial, generalmente muy pequeño.

espiga: inflorescencia racemosa, simple, de flores sésiles.

espiguilla: inflorescencia elemental, típica de las gramíneas.

espina: órgano endurecido y punteagudo.

espinescente: que es espinoso.

espolón: prolongación generalmente hueca, de base cónica, de un sépalo, pétalo o corola soldada.

espolonado: con espolón.

espora: disemínulo de los helechos.

esporangio: parte de la planta que lleva las esporas.

esporocarpo: receptáculos globosos o reniformes dentro de los cuales se encuentran uno o varios soros.

esquizocarpo: fruto indehiscente, formado por dos o más carpelos, que a la madurez se separan en fragmentos unicarpelares.

estaca: rama o palo verde, sin raíces, que se planta para que se haga árbol.

- **estambre:** órgano masculino formado por las anteras y filamentos.
- estaminada:** flor con estambres o masculina.
- estaminodio:** estambre estéril.
- estéril:** que no da fruto o que no produce polen.
- estigma:** porción apical del estilo.
- estilo:** parte superior del ovario que remata en uno o varios estigmas.
- estilobase:** base del estilo.
- estípite:** tallo largo y no ramificado, propio de las palmeras.
- estípula:** apéndices laminares (foliáceos), generalmente en número de dos, ubicados a cada lado de la base foliar.
- estolón:** brote lateral o tallo aéreo, rastrero y radicante en los nudos.
- estolonífero:** que genera estolones.
- exerto:** saliente, sobresaliente.
- extravaginal:** innovación que perfora la vaina que la cubre y luego se desarrolla en forma más o menos paralela al eje principal.
- extrorso:** antera o deshiscencia de la misma, cuando la fisura que da salida al polen se abre en la parte que mira hacia el exterior.

F

- falcado:** con forma de hoz.
- fascículo:** inflorescencia en cima muy contraída.
- fecundación:** unión íntima de dos células sexuales, hasta confundirse sus núcleos respectivos.
- fértil:** capaz de producir esporas, semillas u otros diseminulos.
- filamento:** parte del estambre que sostiene la antera.
- filaria:** cada una de las brácteas involucrales externas en algunos capítulos de la familia *Asteraceae*.
- filiforme:** con forma de hebra o hilo delgado.
- filotaxis:** forma en que se disponen los distintos órganos vegetales sobre un eje.
- fimbriado:** dividido en lacinias o segmentos muy finos o angostos.
- fistuloso:** se aplica particularmente al tallo cuando es hueco y tubuloso, como las cañas.
- flabelado:** en forma de abanico.
- flor:** conjunto de órganos relacionados con la reproducción sexual en las Angiospermas.
- flora:** conjunto de especies vegetales propias de una región.
- foliáceo:** con aspecto de hoja.
- foliación:** desarrollo de las yemas foliares, aparición de las hojas en los árboles y arbustos caducifolios.

foliar: relativo a la hoja.
folículo: fruto seco formado de un solo carpelo dehiscente solamente por un lado.
foliiforme: con forma de hoja.
folíolo: cada uno de los segmentos de una hoja compuesta.
follaje: conjunto de hojas.
foraminal: a través de orificios pequeños. En el caso de las anteras, pequeños poros apicales que permiten la liberación del polen.
fronde: hojas de los helechos. Cuerpo vegetativo de la familia Lemnaceae o “lentejas de agua”.
fructificación: acción y efecto de formar o producir frutos.
fruto: ovario maduro con semillas en su interior.
funículo: cordoncito o filamento que une el rudimento seminal (luego semilla) a la placenta.
fusiforme: con forma de huso.
fuste: parte del tronco de los árboles o arbustos hasta su primera ramificación.

G

gálea: parte del cáliz o de la corola que en algunas flores constituye un órgano parecido a un casco.
galeiforme: en forma de gálea.
gamocarpelar: con carpelos unidos o soldados.
gamofilo: cualquier verticilo foliar en el que las partes están íntimamente soldadas.
gamopétala: corola con los pétalos unidos o soldados, al menos en la base.
garganta: parte de la corola gamopétala, entre el tubo y el limbo.
gemífero: que posee yemas.
geminado: de a dos.
geniculado: curvado abruptamente como una rodilla.
giba: abolladura o resalto con forma de joroba.
giboso: jorobado, con giba.
gimnosperma: subdivisión del Reino Vegetal que se caracteriza por sus plantas con óvulos desnudos, sobre carpelos abiertos, sin estilo ni estigma (sin verdaderas flores).
gineceo: conjunto de los órganos femeninos de la flor.
ginobásico: estilo que nace o surge del tálamo.
ginodioica: especie con plantas que poseen flores perfectas y plantas con flores pistiladas.
ginóforo: porción alargada del eje de las flores, situadas entre el gineceo y el androceo.

ginostegio: cualquier órgano protector del gineceo distinto del perianto, como ocurre en la familia *Asclepiadaceae* y *Orchidaceae*.

ginostemo: prolongación unilateral del eje por encima del ovario, en las flores de las *Orchidiaceae*, sobre la cual se asientan los estambres y el estigma de sus flores, de forma que parece como que si anteras y estilo formasen, por concrecencia, una columna.

glabérrima: falta absoluta de pelos.

glabrescente: aplíquese a los órganos casi sin pelos.

glabro: desprovisto totalmente de pelos.

glándula: célula o conjunto de células capaces de acumular o de expeler una secreción.

glandular: relativo a la glándula.

glandulosa: que posee glándulas.

glauco: de color verde claro, con matiz ligeramente azulado.

globoso: esférico.

glomérulo: en las inflorescencias, la formada por una cima sumamente contraída, de forma más o menos globosa.

gloquidio: tricoma unicelular con pequeñas púas apicales retrorsas.

gluma: cada una de las dos brácteas que se hallan en la base de las espiguillas de las gramíneas (*Poaceae*).

glumela: en las gramíneas (*Poaceae*), cada una de las dos piezas escamiformes enfrentadas que rodean o protegen la flor.

glumélulas: cada una de las dos escamitas delicadas, ubicadas frente a la glumela superior y por encima de la glumela inferior; en las gramíneas (*Poaceae*), constituye el perianto reducido. Sinónimo de lodículas.

graminiforme: semejante a las gramíneas.

H

halófila: plantas que crecen en suelos salinos y son típicas de dicho lugar.

haploclamídeo: de perianto simple, con una sola cubierta floral.

hastada: órganos, generalmente hojas, en su base con dos lóbulos divergentes.

haustorio: órgano chupador, de morfología diversa.

haz: cara superior de la hoja.

helecho: término vulgar que se refiere a los Pteridófitos.

heliófila: plantas que requieren sol.

helófito: planta palustre.

hendido: dividido en lóbulos o lacinias.

hermafrodita: flor que posee androceo y gineceo, bisexual.

hesperidio: fruto sincárpico procedente de un ovario súpero, constituido generalmente por carpelos cerrados, con el endocarpo jugoso.

heteroclamídeo: flor que posee los verticilos del perianto de forma, magnitud, consistencia o color distinto.

heterospórico: planta que posee más de una clase de espora.

hialino: transparente, diáfano.

hidrófila: planta que vive en sitios muy húmedos.

hidrófita: planta acuática, flotante o sumergida, libre o arraigada.

hilo: aréola de la superficie del rudimento seminal, correspondiente a la unión de éste con el funículo.

hipanto: ensanchamiento con forma de copa del receptáculo de la flor, que con frecuencia rodea más o menos al fruto.

hipocrateriforme: (= hipocraterimorfa) corola gamopétala de tubo largo y estrecho que termina en un platillo.

hipogeo: cualquier órgano vegetal que crece en forma subterránea.

hipógina: cuando la corola y los estambres se insertan sobre el tálamo, por debajo del gineceo. La flor hipógina presenta gineceo súpero.

hirsuto: cualquier órgano vegetal cubierto por pelos rígidos y ásperos al tacto.

hispido: cualquier órgano vegetal cubierto por pelos muy tiesos y sumamente ásperos al tacto, casi punzantes.

hoja: órgano aéreo nacido lateralmente de un tallo, que constituye el follaje de la planta. Su función principal es la elaboración de sustancias nutritivas mediante la fotosíntesis. La hoja típica posee un pecíolo y un limbo.

homoclamídeo: flor que posee los verticilos de forma, magnitud y consistencia semejantes.

homomorfo: de forma o de estructura semejante.

I

imbricada: en relación con los órganos foliáceos que, estando muy próximos, llegan a cubrirse por los bordes, como las tejas de un tejado o las escamas de los peces.

imparipinnada: hoja pinnada cuyo raquis remata en un folíolo, de lo cual resulta que el número total de folíolos es impar.

inciso: hoja o cualquier órgano más o menos laminar dividido en gajos irregulares y profundos.

incluso: en general, estambres y estilos que no sobrepasan la garganta de la corola o del cáliz; a los pétalos que no sobresalen del cáliz, etcétera.

incurvado: encorvado de tal manera que la concavidad se halla del lado in-

terno o superior; por ejemplo, estambres incurvados son aquellos que se arquean hacia el centro de la flor.

incurvo: sinónimo de incurvado.

indehiscente: que no se abre.

indumento: conjunto de pelos, escamas, etc., que cubre la superficie de un órgano de la planta.

induplicado: cualquier órgano laminar que posee los márgenes doblados o encorvados hacia arriba o hacia adentro.

indusio: en los Pteridófitos, órgano protector de los esporangios.

inermes: sin espinas ni aguijones.

inflorescencia: conjunto de flores que nacen dentro de un sistema de ramificación.

infrutescencia: conjunto de frutos que reemplazan a las flores de una inflorescencia.

infundibuliforme: corola gamopétala con forma de embudo.

innovación: retoño o renuevo que sale lateralmente del tallo.

intravaginal: innovación que, sin perforar la vaina que la cubre, se desarrolla en forma más o menos paralela al eje principal.

introrso: cuando la dehiscencia de la antera ocurre hacia el eje o interior de la flor.

involucro: conjunto de brácteas que, hallándose próximo a las flores, las rodea o envuelve en mayor o menor grado.

isomorfo: con la misma forma.

isospórico: con esporas iguales.

isostémono: flor que posee el mismo número de estambres que de antófilos en cada verticilo periántico.

L

lacerado: dividido en forma desigual y más o menos profundamente.

lacinia: segmento por lo general profundo, angosto y de ápice agudo de cualquier órgano laminar (hoja, pétalo, etc.).

laciniado: dividido en lacinias.

lámina: en las hojas, es la porción laminar de las mismas que se une al tallo por medio del pecíolo o de la vaina.

lateral: que nace de un lado del eje principal o inserto en un lado de otro órgano.

látex: jugo generalmente lechoso, por lo común blanco, a veces amarillo o rojo, que fluye de las heridas de muchas plantas.

laticífero: que produce látex.

legumbre: fruto monocarpelar, seco y generalmente dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.
lemma: glumela inferior de la espiguilla de las gramíneas (*Poaceae*).
lepidota: escamosa o cubierta de tricomas escamiformes.
levocontorta: prefloración o prefoliación contorta en la que, vista desde fuera, el borde que cubre a la hoja inmediata es el izquierdo de cada hoja.
lezna: similar a un punzón, de punta muy fina.
liana: planta trepadora y leñosa.
lígula: apéndice membranoso que presentan las gramíneas en la línea que une vaina y lámina. Lengua.
ligulada: provista de lígula.
liguliforme: en forma de lígula o lengua.
limbo: en las corolas gamopétalas la parte ensanchada en el extremo del tubo, a veces con lobos o labios.
linear: prolongado y angosto, de bordes paralelos.
lobado: dividido en lobos.
lobo: porción poco profunda, más o menos redondeada, en que puede dividirse un órgano.
lobulado: dividido en lóbulos.
loculicida: en relación con la dehiscencia, cuando la misma ocurre a través de las hendidura que se originan a lo largo de los nervios medios de los carpelos.
lóculo: cavidad de un órgano, generalmente de un fruto, esporangio o antera, en el que se contiene las semillas o esporas.
lodículas: sinónimo de glumélulas.
lomento: legumbre indehiscente, con ceñiduras o estrangulamientos entre las semillas, que se desarticula a la madurez en segmentos transversales uniseminados.
longistilo: de estilo largo.

M

macolla: conjunto de vástagos nacidos de la base de un mismo pie, en particular tratándose de gramíneas y plantas graminoides.
macroblasto: en las plantas con dos clases de brotes, se aplica a los vástagos largos que forman las ramas.
macrospora: espora grande.
macrosporangio: en los Pteridófitos heterospóreos, corresponde al esporangio en que se contienen las macrósporas.
maleza: planta indeseable en campos cultivados.
malpighiáceo: en relación con los pelos malpighiáceos, cuando el mismo está

constituido por una base glandular y remata en dos ramitas encontradas, por lo general formando una T.

mamiliforme: en forma de mama o teta.

másula: masa constituida por numerosos granos de polen.

membranáceo: con la consistencia de una membrana.

mericarpo: cada uno de los segmentos en los que se dividen ciertos frutos.

mero: prefijo empleado en la formación de numerosos términos, que significa “parte”, por ejemplo, pentámero: de cinco partes, trímero: de tres partes.

mesocarpo: capa media de la pared del fruto (pericarpo), comprendida entre el epicarpo y el endocarpo.

mesofilo: conjunto de tejidos que se hallan entre ambas epidermis de la hoja y entre los nervios de la misma.

micrópilo: abertura que, a modo de canal, deja el tegumento o los tegumentos en los rudimentos seminales.

microsporangio: en los Pteridófitos heterospóreos, se aplica al esporangio que contiene las micrósporas.

micrósporas: en los Pteridófitos heterospóreos, se aplica a las esporas de pequeño tamaño.

monadelfo: estambres soldados por sus filamentos, formando un solo cuerpo.

monocotiledónea: una de las dos subclases de Angiospermas; planta cuyo embrión presenta un solo cotiledón.

monoico: plantas con flores unisexuales en el mismo individuo.

monolete: en los Pteridófitos, espora bilateral con cicatriz única y lineal.

monopodial: sinónimo de monopódico.

monopódico: relativo al monopodio.

monopodio: tipo de ramificación que se compone de un eje principal, con el ápice perdurablemente vegetativo y de cuyos costados salen ramificaciones secundarias.

mucilaginoso: que contiene mucílago o que posee sus cualidades.

mucílago: análogo por su composición y sus propiedades a las gomas.

mucrón: punta corta, más o menos aguda, ubicada en el extremo de un órgano.

mucronado: órgano que remata de manera abrupta en una punta corta o mucrón.

mucronulado: con un mucrón diminuto.

multifidas: dividido en varios segmentos angostos o lóbulos.

multinode: con muchos nudos.

mútico: sin punta o arista terminal.

N

napiforme: raíz muy gruesa, semejante a la de los nabos.

nativo: autóctono, indígena.
naturalizado: se aplica a la planta que, no siendo oriunda de un país o región determinada, vive en él y se propaga como si fuese autóctona.
néctar: jugo azucarado que segregan las plantas en lugares determinados.
nectario: órgano capaz de segregar néctar.
nervadura: conjunto y disposición de los nervios de una hoja, que se aprecia generalmente a simple vista.
nerviación: sinónimo de nervadura.
nervio: cada uno de los haces fibrovasculares que se hallan en la lámina de la hoja y en otros órganos de naturaleza foliar.
nudo: sección del tallo, más engrosada, en la que se insertan las hojas y otros órganos.
nutante: péndulo, colgante.

O

oblongo: notablemente más largo que ancho.
obovado: de forma ovada, pero con la parte ancha en el ápice.
obovoide: de forma ovoide, con la parte más ancha en el ápice.
obtuso: ápice con forma de ángulo obtuso.
ócrea: parte basal de las hojas de algunas plantas, que rodea al tallo –en forma de cartucho– por encima de la inserción del pecíolo. Típico en la familia Polygonáceas.
oleaginosa: aceitosa, rica en aceites.
oleífera: que contiene aceite.
opérculo: parte que se desprende de un esporangio, de un fruto, etc., a modo de tapa; en el fruto pixidio, es la parte superior que se separa por dehiscencia transversal.
opositipétalo: opuesto a los pétalos.
opuestas: hojas enfrentadas que nacen de a dos por nudo.
orbicular: de forma circular, redonda.
ornamento: tipo de “esculturización” que pueden presentar las superficies de distintos órganos.
ovado: con forma de huevo.
oval: con forma de óvalo.
ovario: órgano femenino formado por uno o varios carpelos que llevan los óvulos.
ovoide: cuerpo con forma de huevo.
óvulo: gameta femenina.

P

pálea: escamitas que se encuentran presentes en los receptáculos de los capítulos de numerosas Compuestas (*Asteraceae*). También es empleado para denominar a la glumela superior que presentan los antecios de las gramíneas (*Poaceae*).

palmado: de forma semejante a una mano abierta.

palmatífida: órgano foliáceo de venación palmada, dividido en segmentos, que llegan hasta la mitad del limbo, como máximo.

palmatilobada: palmatífida, pero con los lobos muy marcados.

palmatinervada: en el caso de las nervaduras de las hojas o cualquier otro órgano foliáceo, cuando los nervios, todos de la misma categoría, parten de un mismo punto y divergen como los dedos de una mano abierta.

palmatipartida: órgano foliáceo de venación palmada, dividido en segmentos que llegan más allá de la mitad del limbo.

palmatisecta: órgano foliáceo de venación palmada, dividido en segmentos, que llegan hasta su base.

palustre: plantas que presentan estructuras adaptativas en relación con hábitats con suelos anegados.

panícula: inflorescencia compuesta, del tipo racemoso, en la que las ramas van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.

panoja: se aplica, aunque no correctamente, como sinónimo de panícula.

papila: constituye el más simple de los tricomas, reducido a una excrecencia de la membrana de las células epidérmicas que forma a modo de un dedo de guante corto y obtuso.

papus: conjuntos de pelos o cerdas que persisten en el fruto y contribuyen a su dispersión.

paráfisis: célula filamentosas o utricular estéril que se halla entremezclada con las fértiles y portadora de esporas o gametas.

paralelinervias: hojas u otros órganos foliáceos que tienen los nervios principales, aproximadamente paralelos.

parénquima: tejido compuesto de células vivas de pared delgada, fotosintéticas o de reserva, capaces de dividirse incluso en la madurez.

paripinnada: hoja pinnada cuyo raquis carece de folíolo terminal; por ende, el número total de folíolos que la componen es par.

paucifloro: de pocas flores.

pecíolo: parte de la hoja que une la lámina con el tallo.

pedunculado: provisto de pedúnculo.

pedúnculo: eje que sostiene una flor solitaria o una inflorescencia.

peltado: hoja de lámina redondeada que tiene el pecíolo inserto en el centro.

pepónide (pepónida): fruto procedente de un ovario ínfero, formado por carpelos carnosos, soldados entre sí, propio de la familia Cucurbitáceas.

perfecta: flor hermafrodita.
perianto: envoltura floral, generalmente formada por cáliz y corola.
pericarpelo: que rodea al carpelo.
pericarpo: parte exterior de la pared del fruto.
perígina: en la flor, cuando la corola y los estambres se insertan en el tálamo acopado y más o menos profundo en torno del gineceo.
perigonio: envoltura floral donde no se puede diferenciar cáliz y corola.
perisporio: membrana externa de las esporas de los Pteridófitos.
pétalo: cada una de las piezas que forman la corola.
petaloide: semejante a un pétalo.
pétreo: muy duro, parecido a la piedra por su consistencia.
piloso: con pelos.
pinatinervada: en el caso de las nervaduras de las hojas o cualquier otro órgano foliáceo, cuando existe un nervio medio del que parten otros nervios laterales o secundarios, a ambos lados del mismo, semejando el raquis de una pluma.
pinna: cada uno de los folíolos de una hoja pinnada.
pinnada: hoja compuesta con los folíolos dispuestos en pares a ambos lados del nervio medio.
pinnatipartido: hoja dividida en forma pinnada, pasando la mitad del semi-limbo sin llegar al nervio medio.
pinnatisectas: hoja dividida en forma pinnada hasta el nervio medio.
pireno: hueso de la drupa.
piriforme: de forma parecida a una pera.
pistilada: flor femenina provista de pistilo.
pistilo: conjunto formado por ovario, estilo y estigma.
pivotante: raíz cuyo eje principal es preponderante.
pixidio: fruto capsular con dehiscencia transversal.
placentación: disposición de la placenta o de las placentas en el ovario.
polen: nombre colectivo para designar a los granos de polen; esporas diminutas (microscópicas) producidas en las anteras.
poliaquenio: fruto constituido, en conjunto, por numerosos aquenios.
polígamo: con flores estaminadas, pistiladas y perfectas en la misma planta.
polinio: masa de granos de polen que comprende la totalidad de los de una teca, como ocurre en las *Orchidaceae* y *Asclepiadaceae*.
polinización: transferencia de granos de polen del estambre al estigma.
poricida: en la dehiscencia de los frutos, cuando la misma se da a través de orificios pequeños.
prefloración: disposición de las piezas florales en el botón floral.
prefoliación: disposición de las hojas en las yemas, sinónimo de vernación.
procumbente: en general, se aplica a los tallos que, sin fuerza para mantenerse erguidos, se arrastran sobre el suelo sin arraigar en él.

pseudanto: inflorescencia formada por varias flores, pero cuyo conjunto semeja una sola flor.

pseudocarpo: fruto no constituido exclusivamente por el ovario y las semillas maduras.

pteridófito: división del Reino Vegetal correspondiente a los helechos. Plantas con sistema vascular y cuerpo vegetal con diferenciación en raíces, tallos y hojas, sin flores ni semillas propiamente dichas. Se reproducen por esporos.

pubescente: cubierto de pelos suaves y cortos.

punctiforme: como un punto.

R

racemosa: relativo al racimo.

racimo: inflorescencia compuesta de un eje principal con flores solitarias dispuestas de forma alterna o helicoidal sobre pedicelos de aproximadamente, la misma longitud.

racimoso: en forma de racimo.

radiado: que tiene a modo de rayos todos en derredor, como el capítulo radiado de numerosas *Asteraceae*.

radicante: tallo tendido con raíces adventicias en sus nudos.

raquis: eje mayor de una inflorescencia.

receptáculo: dilatación del pedúnculo sobre la que se insertan las flores.

reflexo: encorvado, vuelto hacia atrás; por ejemplo, cuando las hojas o brácteas se hallan dirigidas hacia la base.

reniforme: en forma de riñón.

replum: falso tabique placentario en el interior de los frutos de las *Brassicaceae*, silicuas y silículas.

resina: cualquiera de las sustancias de secreción de las plantas, con aspecto y propiedades más o menos análogas al de los productos conocidos con el mismo nombre.

resinoso: que tiene o destila resina.

resupinado: órgano o parte orgánica invertida respecto de la posición que se considera normal.

retináculo: pequeña masa viscosa, glandular, que se forma junto al rostelo o procede del mismo, en este último caso, por desorganización de su propio tejido.

retinervado: con nervaduras reticuladas, en forma de red.

retorso: curvado hacia la parte basal del órgano.

rizoma: tallo subterráneo horizontal con raíces y hojas modificadas, actúa como órgano de resistencia en la estación desfavorable.

roseta: grupo de hojas dispuestas muy juntas en la base del tallo y próximas al suelo.
rostelo: órgano constituido por una masa de tejido, generalmente prolongada a modo de pico, que corresponde al estigma estéril, cuya función es mantener la humedad del retináculo.
rostrado: que remata en punta a modo de pico.
rostro: prolongación a modo de pico de antófilos o frutos.
rotácea: corola gamopétala de tubo corto y limbo extendido, semejante a una rueda.
runcinada: lámina foliar con lóbulos profundos y arqueados hacia la base.

S

sacciforme: con forma de saco.
sagitado: con forma de punta de flecha.
salobre: salino, que tiene sales.
sámara: fruto seco indehisciente con expansiones de la pared extendidas en forma de ala membranosa.
samaroideo: semejante a una sámara.
saxícola: que habita entre rocas o piedras.
semilla: unidad de reproducción sexual desarrollada a partir de un óvulo fecundado.
senescente: que envejece.
sensitiva: que al recibir un estímulo reacciona ante él.
sépalo: pieza individual del cáliz de una flor.
septicida: que se abre longitudinalmente por medio de los tabiques que separan a los carpelos.
septifraga: dehiscencia a través de la ruptura de los tabiques con la apertura de las valvas carpelares.
septo: tabique paralelo a las valvas del fruto.
sésil: órgano sin pié, soporte o pedúnculo.
seta: pelo algo tieso y no excesivamente corto que tienen algunos órganos vegetales.
sicono: inflorescencia o fruto formado por un receptáculo carnoso en forma de copa ("higo"), que encierra numerosas flores sésiles.
silicua: fruto sincárpico, capsular, formado por dos carpelos abiertos, de forma angosta y prolongada, por lo menos dos veces más larga que ancha.
silícula: fruto sincárpico, capsular, formado por dos carpelos abiertos, de forma ancha y breve, casi tan larga como ancha.
simple: en las hojas, no dividida o lobada en ningún sentido.

sincárpico: formado por dos o más carpelos soldados.
síncarpo: conjunto de frutos soldados entre sí, procedentes de una sola flor o de flores contiguas.
sinuado: dividido en dientes anchos y regulares o en lóbulos separados por escotes profundos.
soro: en los Pteridófitos, grupo de esporangios, generalmente de forma característica, hemisférica u oblonga, localizado en los esporofilos.
subnutante: levemente péndulo o colgante.
suborbicular: de forma más o menos circular o redonda.
subrotáceo: semejante a una rueda.
subsésil: casi sésil.
subulado: estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina.
suculento: con órganos carnosos o jugosos por su contenido de agua.
sufrútice: planta semejante a un arbusto, generalmente pequeña y sólo lignificada en la base.
sufruticosa: parecido a un sufrútice.

T

tálamo: porción axilar sobre el que se asientan los diversos verticilos de una flor.
tallo: eje principal del soporte de una planta.
talo: cuerpo vegetativo no diferenciado en raíz, tallo y hojas.
tanino: sustancia compleja, astringente, empleada para curtir cueros.
teca: mitad de una antera que contiene dos sacos polínicos.
tépalo: pieza del perianto no distinguible claramente, de un sépalo o un pétalo.
terminal: situado en el ápice.
testa: cubierta externa de la semilla.
tetrágono: con cuatro ángulos.
tetraquenio: fruto, en conjunto, constituido por cuatro aquenios.
tomentoso: con pelos generalmente ramificados, cortos y densos.
tónico: que restaura el tono normal.
transverso: que corta perpendicularmente la superficie del órgano y su eje de simetría o el eje de crecimiento.
tráqueas: tipo de vaso conductor abierto, constituido por una serie de células dispuestas en fila, cuyos tabiques de separación fueron reabsorbidos casi por completo.
traqueidas: tipo de vaso conductor cerrado, con los tabiques transversales generalmente oblicuos.

tríade: de a tres; en *Poaceae*, conjunto de tres espiguillas unifloras dispuestas sobre el mismo cojinete del raquis de la inflorescencia.
tricoco: fruto formado por tres cocos.
tricoma: excrescencia epidérmica de cualquier forma, en general pelos, que resalta en la superficie de los órganos vegetales.
trífida: dividido en tres partes o lóbulos.
trilete: en los Pteridófitos, espora radiadas con cicatriz de tres ramas.
trimero: de tres partes.
tubérculo: tallo subterráneo hinchado y lleno de sustancias de reserva, actúa como órgano de supervivencia en la estación desfavorable.
tubuladas: de forma cilíndrica semejante a un tubo.
tubular: de forma cilíndrica o casi cilíndrica, semejante a un tubo.
tubuloso: tubular.
turbinado: con forma de cono invertido, estrecho en la base y ancho en el ápice.

U

umbela: inflorescencia constituida por flores con pedicelos de igual largo, que parten del extremo del raquis y forman una especie de “paraguas”.
umbeliforme: semejante a una umbela.
umbón: prominencia mamiliforme.
uncinado: que forma gancho.
uncínulos: apéndice en forma de gancho.
unisexual: con un solo sexo.
urceolada: en forma de olla pequeña.
utrícular: perteneciente o relativo al utrículo.
utrículo: fruto monocárpico, seco, uniseminado, que se abre irregularmente.

V

vaina: base de algunas hojas, que abraza total o parcialmente al tallo.
valva: cada una de las divisiones profundas de algunos frutos.
valvado: con los márgenes adyacentes sin solaparse.
valvar: perteneciente o relativo a la valva; en relación con la prefoliación o prefloración, cuando las distintas hojas que constituyen la yema o el botón floral se tocan por sus bordes, sin que ninguna de ellas se coloque encima o debajo de la inmediata.
vascular: con vasos, capaz de conducir agua y nutrientes.
vellosa: plantas u órganos vegetales que tienen vello o pelos.

venilla: cualquier nervio secundario o terciario de las hojas.
ventricoso: hinchado a modo de vientre.
ventrifijo: unido al soporte por su cara ventral, se opone a dorsifijo.
vernación: postura de cada una de las hojas en las yemas.
verruciforme: parecido a una verruga.
verruculoso: superficie ornamentada con pequeñas prominencias a modo de verrugas chicas.
verticilada: disposición en verticilos.
verticilastro: conjunto de flores que, por tratarse de cimas muy contraídas y enfrentadas, parecen constituir un verticilo.
verticilo: en las hojas, cuando se disponen de manera que parten o se insertan al mismo nivel sobre el tallo.
voluble: órgano que se enrolla alrededor de otro cuerpo.

X

xerófila: planta que vive en sitios muy secos.
xilopodio: tuberosidad radical con agua de reserva.

Y

yuga: par de folíolos en las hojas pinnaticompuestas.

Z

zarcillo: órgano generalmente filamentoso, que se enrosca sobre un soporte.

Bibliografía citada

- Ariza Espinar, L.** (1979). "Contribución al conocimiento del género *Tessaria* (Compositae)". *Kurtziana* 12-13: pp. 47-62.
- Ariza Espinar, L.** (1984a). *Acanthaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 13-16.
- Ariza Espinar, L.** (1984b). *Rutaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 227-228.
- Ariza Espinar, L.** (1984c). *Zygophyllaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 266-267.
- Ariza Espinar, L.** (1984d). *Iridaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 288-291.
- Arriaga, M. O.** (1993). "*Eriochloa tridentata* (Poaceae) nueva cita para la flora Argentina". *Hickenia* 2 (23): pp. 105-108.
- Arroyo-Leuenberger, S. C.** (1997). "*Zephyranthes subertii*, nombre más antiguo para *Z. stellaris* (Amaryllidaceae)". *Kurtziana* 25: pp. 183-186.
- Bacigalupo, N. M.** (1984a). *Euphorbiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 123-127.
- Bacigalupo, N. M.** (1984b). *Rubiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de Fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 220-227.
- Bacigalupo, N. M.** (1984c). *Commelinaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 280-281.
- Barboza, G. y Hunziker, A. T.** (1984). *Geraniaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 159-160.
- Barros, E.** (1947). "*Cyperaceae*". En H. R. Descole (ed.). *Gen. Sp. Pl. Arg.* 4 (2): pp. 259-503.
- Bartoli, A. y Tortosa, R. D.** (1999a). "Revisión de las especies sudamericanas de *Grindelia* (Asteraceae: Astereae)". *Kurtziana* 27 (2): pp. 327-359.
- Bartoli, A. y Tortosa, R. D.** (1999b). "Novedades en *Grindelia* (Asteraceae, Astereae)". *Hickenia* 3 (1): pp 1-4.
- Bernardello, L. M.** (1984a). *Oleaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 200-201.
- Bernardello, L. M.** (1984b). *Tiliaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 253-254.
- Bernardello, L. M.** (1986). "Revisión taxonómica de las especies sudamericanas de *Lycium* (Solana-ceae)". *Bol. Acad. Nac. Ci.* 57 (3-4): pp. 173-356.
- Boelcke, O.** (1992). Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y Romanczuk, M. C.** (1984). *Brassi-*

- caceae. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 76-84.
- Burkart, A.** (1952). "Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas". ACME Agency, Buenos Aires.
- Burkart, A.** (1969). "Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6 (2).
- Burkart, A.** (1974). "Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6 (6).
- Burkart, A.** (1979). "Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6 (5).
- Burkart, A.** (1987). "Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 6 (3).
- Burkart, A.** (1984a). *Dipsacaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 116-117.
- Burkart, A.** (1984b). *Sapotaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Cabrera, A. L.** (1963). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (6).
- Cabrera, A. L.** (1965a). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (5).
- Cabrera, A. L.** (1965b). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (4).
- Cabrera, A. L.** (1967). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (3).
- Cabrera, A. L.** (1968). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (1).
- Cabrera, A. L.** (1970). "Flora de la provincia de Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Tecnol. Agropecu.* 4 (2).
- Cabrera, A. L.** (1967). *Polygonaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(3): pp. 57-81.
- Cabrera, A. L.** (1968a). *Alismataceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(1): pp. 296-303.
- Cabrera, A. L.** (1968b). *Liliaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(1): pp. 501-519.
- Cabrera, A. L.** (1968c). *Pontederiaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(1): pp. 473-483.
- Cabrera, A. L.** (1984a). *Anacardiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 19-20.
- Cabrera, A. L.** (1984b). *Asteraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 35-65.
- Cabrera, A. L. y Willink, A.** (1980). "Biogeografía de América Latina". OEA. *Serie Biológica* N° 13. Washington DC, USA.
- Cabrera, A. L.** (1994). "Regiones fitogeográficas argentinas". *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Tomo II, fascículo 1. Ed. ACME, Buenos Aires.
- Cabrera, L.; Freire, S. y Ariza Espinar, L.** (1999). "Asteraceae". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 62: pp. 3-180.
- Campbell, J. J. N. y Soreng, R. J.** (2003). *Elymus*. En Soreng, R. J., Zuloaga, P. M. Peterson; G. Davidse; E. J. Judziewicz; F. O. Zuloaga; T. S. Filgueiras & O. Morrone. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: pp. 1-730.
- Castellanos, A.** (1945). "Bromeliaceae". En H. R. Descole (ed.), *Gen. Sp. Pl. Arg.* 3: pp. 107-367.
- Constance, L.** (1984). *Hydrophyllaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Correa, M. N.** (1984). *Orchidaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 299-310.
- Covas, G.** (1984). *Amaranthaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 18-19.
- Crespo, S.** (1984). *Lamiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 166-171.
- Crisci, J. V.** (1984). *Araceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 272-275.
- Cristóbal, C. L.** (1984). *Sterculiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 249-250.
- Darbyshire, S. J.** (2003). *Lolium*. En Soreng, R. J., Zuloaga, P. M. Peterson; G. Davidse; E. J. Judziewicz; F. O. Zuloaga; T. S. Filgueiras & O. Morrone. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: pp. 1-730.
- Darbyshire, S. J.; Soreng, R. J.; Stancik, D. y Koch, S. D.** (2003). *Festuca*. En Soreng, R. J., Zuloaga,

- ga; P. M. Peterson; G. Davidse; E. J. Judziewicz; F. O. Zuloaga; T. S. Filgueiras & O. Morrone. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: pp. 1-730.
- Davidse, G.; Longhi-Wagner, H. M. y Laegaard, S.** (2003). Aristida. En Zuloaga, F. O.; O. Morrone; G. Davidse; T. S. Filgueiras; P. M. Peterson; R. J. Soreng & E. Judziewicz. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthoioideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46: pp. 1-662.
- Dawson, G.** (1984). *Santalaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 229-230.
- de la Sota, E. R.** (1977). Pteridofitas. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Jujuy". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13 (2): pp. 1-275.
- de la Sota, E. R.** (2003). "Nueva combinación en *Pleopeltis* (Polypodiaceae)". *Hickenia* 3 (47): pp. 195-197.
- de la Sota, E. R.; Ponce, M.; Morbelli, M. y Cassá de Pazos, L.** (1998). En M. N. Correa (ed.), "Fl. Patagónica". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (1): pp. 282-369.
- Deginani, N. B.** (2001). "Las especies argentinas del género *Passiflora* (Passifloraceae)". *Darwiniana* 39 (1-2): pp. 43-129.
- Dimitri, M. J.** (1978). "Palmeras". En Dimitri, M. J. (ed.). *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3º ed.) ACME, Buenos Aires. 1(1): pp. 185-194.
- Ezcurra, C.** (1981). "Revisión de las Apocináceas de la Argentina". *Darwiniana* 23 (2-4): pp. 367-474.
- Fabris, H. A.** (1965). *Campanulaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(5): pp. 407-412.
- Fabris, H. A.** (1967). *Aizoaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(3): pp. 171-180.
- Fabris, H. A.** (1984). *Gentianaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 157-159.
- Franceschi, E. A.** (1996). "The ruderal vegetation of Rosario City, Argentina". *Landscape and Urban Planning* 34: pp. 11-18.
- Franceschi, E. A. y Lewis, J. P.** (1979). "Notas sobre la vegetación del valle santafesino del Río Paraná (República Argentina)". *ECOSUR, Argentina*, 6 (11): pp. 55-82.
- Franceschi, E. A.; Prado, D. E. y Lewis, J. P.** (1985). "Comunidades vegetales y mapa de vegetación de la reserva El Rico e islas aledañas (Santa Fe)". Universidad Nacional de Rosario, Rosario.
- Ferrucci, S.** (1984). *Sapindaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 230-233.
- Filgueiras, T. S.** (2003). *Bothriochloa, Mnesithea, Sorghum, Trachypogon*. En Zuloaga, F. O.; O. Morrone; G. Davidse; T. S. Filgueiras; P. M. Peterson; R. J. Soreng & E. Judziewicz. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthoioideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46: pp. 1-662.
- García, R. C.** (1993). "Flora Argentina I. Las Tro-paeolaceae de la provincia de Santa Fe. II. Las Big-noniaceae de la provincia de Santa Fe". Servicio de Publicaciones Universidad Nacional de Rosario.
- Gentry A. y Bernardello, L. M.** (1984). *Big-noniaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 68-71.
- Giuliano, D.** (2000). "Asteraceae". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerógámica Argentina* 66: pp. 3-73.
- Giusti, L.** (1984). *Chenopodiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 102-104.
- Graham, S. A.** (1985). "A revision of *Ammania* (*Ly-thraceae*) in the western hemisphere". *Journal of the Arnold Arboretum* 66: pp. 395-420.
- Gray, S. F.** (1984). *Lemnaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Guaglianone, E. R.** (1984). *Cyperaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 282-285.
- Guaglianone, E. R.** (2001). "Contribución al estudio del género *Rhynchospora* (Cyperaceae) V. Sección Longirostres en América Austral". *Darwiniana* 39 (3-4): pp. 287-342.
- Harley, R. y Paton, A.** (2001). "*Leonurus japonicus* Houtt. (Labiatae): the correct name for a common tropical weed". *Kew Bulletin* 56: pp. 243-244.

- Henderson, A.; Galeano, G. y Bernal, R.** (1995). Field guide to the palms of the Americas. Princeton University Press. New Jersey.
- Henrard, J. T.** (1928) "A critical revision of the genus *Aristida*, being a preliminary study and an introduction to the monograph. III". *Meded. Rijks-Herb.* 54 (B): pp. 465-701.
- Hunziker, A. T.** (1971). "Estudios sobre *Amaryllidaceae*. IV. Ampliación del área de 3 especies sudamericanas". *Kurtziana* 6: pp. 261-263.
- Hunziker, A. T.** (1984). (ed.) "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 1-384.
- Hunziker, A. T.** (1984a). *Capparaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 94-95.
- Hunziker, A. T.** (1984b). *Lythraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 176-177.
- Hunziker, A. T.** (1984c). *Molluginaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Hunziker, A. T.** (1984d). *Nyctaginaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 197-198.
- Hunziker, A. T.** (1984e). *Plumbaginaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 206-207.
- Hunziker, A. T.** (1984f). *Polygalaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Hunziker, A. T.** (1984g). *Primulaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 212-213.
- Hunziker, A. T.** (1984h). *Solanaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 242-248.
- Hunziker, A. T.** (1984i). *Hydrocharitaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 287-288.
- Hunziker, A. T. y Arroyo, S.** (1984). *Amaryllidaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 270-272.
- Hunziker, A. T. y Dottori, N.** (1978). "*Sparrea*, nuevo género de *Ulmaceae*". *Kurtziana* 11: pp. 25-40.
- Hunziker, A. T. y Sleumer, H.** (1984). *Loasaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Ireland, H. y Pennington, R. T.** (1999). "A Revision of *Geoffroea* (Leguminosae - Papilionoideae)". *Edinb. J. Bot.* 56(3): pp. 329-347.
- Katinas, L.** (1996). "Revisión de las especies sudamericanas del género *Trixis* (Asteraceae, Mutisieae)". *Darwiniana* 34 (1-4): pp. 27-108.
- Kiesling, R.** (1984). *Cactaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 85-92.
- Kiesling, R.; Marchesi, E. y Ferrari, O.** (2002). "Eine neue Unterart aus Argentinien: *Gymnocalycium schroederianum* subsp. *boessii*, subsp. nov." *Kakteen und andere Sukkulente* 53 (9): pp. 1-8.
- Knuth, R.** (1919). "Oxalidaceae americanae novae". *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7(67): pp. 289-318.
- Krapovickas, A.** (1970). "Historia de la botánica en Corrientes". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: pp. 229-276.
- Krapovickas, A.** (1984). *Malvaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 180-185.
- Krapovickas, A. y Cristóbal, C. L.** 1962. "Notas sobre la Sección *Lebretonia*, *Pavonia* (Malvaceae) y revisión de las especies argentinas". *Lilloa* 31: pp. 5-74.
- Landolt, E.** (1996). "*Lemnaceae*". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 21: pp. 1-8.
- Legrand, D.** (1984). *Portulacaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 211-212.
- Leuenberger, B. E.** (2001). "The type specimen of *Opuntia cardiosperma* (Cactaceae), new synonyms and new records from Argentina and Paraguay". *Willdenowia* 31: pp. 171-179.
- Leuenberger, B. E.** (2002). "The South American *Opuntia* ser. *Amatae* (= *O. ser. Elatae*) (Cactaceae)". *Bot. Jahrb. Syst.* 123 (4): pp. 413-439.
- Lewis, J. P. y Collantes, M. B.** (1973). "El Espinal periéstépico". *Ciencia e Invest.* 29: pp. 345-408.
- Lewis, J. P. y Pire, E. F.** (1981). "Reseña sobre la vegetación del Chaco Santafesino". *INTA, Serie Fito geográfica* Nº 18.
- Lourteig, A. y O'Donell, C. A.** (1943). "*Euphor-*

- biaceae*". En H. R. Descole (ed.). *Gen. Sp. Pl. Arg.* 1: pp. 145-303.
- Lourteig, A. y O'Donell, C. A.** (1984). *Celastraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 101-102.
- Luchetti, A. M.** (1993). "Los Géneros de Solanáceas de la Provincia de Santa Fe". *Revista FAVE* 7(2): pp. 38-47.
- Luchetti, A. M.** (2001). "Las Solanáceas de la provincia de Santa Fe". *Natura Neotropicalis* 32 (2): pp. 111-132.
- Marino, G. D. y Pensiero, J. F.** (1997). "Catálogo de la flora leñosa nativa de la provincia de Santa Fe". Informe final de Beca de Estudio y Perfeccionamiento, Subsecretaría de Cultura, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.
- Marino, G. y Pensiero, J. F.** (2003). "Heterogeneidad florística y estructural de los bosques de *Schinopsis balansae* (Anacardiaceae) en el chaco húmedo". *Darwiniana* 41 (1-4): pp. 17-28.
- Martínez Crovetto, R.** (1965). *Cucurbitaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(5): pp. 390-407.
- Martínez, S. y Galotti, L. D.** (2001). "Las especies de *Eryngium* Sect. *Foetida* (Apiaceae) de Argentina". *Darwiniana* 39 (1-2): pp. 165-169.
- Matesevach, M.** (2002). "*Solanaceae* Subgen. *Leptostemonum*". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 79: pp. 3-35.
- Meyer, T.** (1944). "*Asclepiadaceae*". En H. R. Descole (ed.). *Gen. Sp. Pl. Arg.* 2: pp. 1-273.
- Morello, J. y Adámoli, J.** (1974). "Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco argentino, Parte II. Provincia del Chaco". *INTA, Serie Fito-geográfica* N° 13.
- Morton, C. V.** (1976). "A revision of the argentine species of *Solanum*". *Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, pp. 9-260.
- Múlgura, M. E.** (1981). "Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (Chenopodiaceae) en la Argentina". *Darwiniana* 23(1): pp. 119-150.
- Múlgura, M. E. y Subils, R.** (1984). *Malpighiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 178-180.
- Muñoz, J. D.** (2000). "*Anacardiaceae*". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina*.
- Nicora, E. G.** (1998). "Revisión del género *Eragrostis* Wolf (Gramineae-Eragrostideae) para Argentina y países limítrofes". *Boissiera* 54: pp. 1-109.
- Nicora, E. G. y Rúgolo de Agrasar, Z. E.** (1987). Los géneros de Gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- O'Donell, C. A.** (1984). *Convolvulaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 106-108.
- Parodi, L. R.** (1978). "Clave para la determinación de las familias de las plantas cultivadas. Clase Dicotiledóneas". En Dimitri, M. J. (ed.). *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3° ed.). ACME, Buenos Aires. 1(1): pp. 28-47.
- Pensiero, J. F.** (1988). "Los géneros de *Poaceae* de la Provincia de Santa Fe". *Revista FAVE* 3 (1-2): pp. 1-22.
- Pensiero, J. F.** (1999). "Las especies sudamericanas del género *Setaria* (Poaceae, Paniceae)". *Darwiniana* 37 (1-2): pp. 37-151.
- Pensiero, J. F.** (2003). *Setaria*. En Zuloaga, F. O.; O. Morrone; G. Davidse; T. S. Filgueiras; P. M. Peterson; R. J. Soreng & E. Judziewicz. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthoioideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46: pp. 1-662.
- Pensiero, J. F. y Carletti, P. D.** (1996). "Catálogo de las gramíneas de la provincia de Santa Fe". XXV Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, XI-1996.
- Pérez-Moreau, R. L.** (1984). *Boraginaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 72-75.
- Petenatti, E. M. y Del Vitto, L. A.** (2001). "*Fumariaceae*". En A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 77: pp. 13-18.
- Peterson, P. M.** (2001). *Cynodon, Diplachne, Distichlis, Eragrostis, Eustachys, Gouinia, Leptochloa, Spartina, Willkommia*. En Soreng, R. J. (ed.). "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 41: pp. 1-255.
- Pontiroli, A.** (1965). *Umbeliferae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4(4): pp. 337-403.
- Pontiroli, A.** (1967). *Nymphaeaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst.*

- Nac. Technol. Agropecu.* 4(3): pp. 237-238.
- Pontioli, A.** (1984). *Calyceraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 92-93.
- Ragonese, A. E.** (1941). "La vegetación de la provincia de Santa Fe (R.A.)". *Darwiniana* 5: pp. 369-416.
- Ragonese, A. E. y Castiglioni, J. A.** (1947). "Nueva especie del género *Schinopsis* y área geográfica de la especies argentinas". *Revista Invest. Agríc.* 1(2): pp. 93-100.
- Raven, P. H.** (1984). *Onagraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 201-202.
- Ravenna, P. F.** (1972). "Contribuciones sobre *Amaryllidaceae* de América del Sur. V". *Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural* 189.
- Rosow, R. A.** (1984). *Scrophulariaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 235-241.
- Rotman, A. D.** (1984). *Myrtaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 192-197.
- Sanso, A. M.** (1996). "El género *Alstroemeria* (Alstroemeriaceae) en Argentina". *Darwiniana* 34 (1-4): pp. 349-382.
- Santin, D. A. y de Freitas Leitão, H.** (1991). "Restabelecimento e revisão taxonômica do gênero *Myracrodruon* Freire Allemão (Anacardiaceae)". *Revista brasileira de Botânica* 14(2): pp. 133-145.
- Sleumer, H.** (1984). *Flacourtiaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 155-156.
- Soraru, S. B.** (1984). *Urticaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Soreng, R. J.** (2003). *Avena, Catapodium, Chascolytrum, Jarava, Nassella, Poidium, Polypogon*. En Soreng, R. J., Zuloaga; P. M. Peterson; G. Davidse; E. J. Judziewicz; F. O. Zuloaga; T. S. Filgueiras & O. Morrone. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: pp. 1-730.
- Soreng, R. J. y Greene, C. W.** (2003). *Calamagrostis*. En Soreng, R. J., Zuloaga; P. M. Peterson; G. Davidse; E. J. Judziewicz; F. O. Zuloaga; T. S. Filgueiras & O. Morrone. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: pp. 1-730.
- Sparre, B.** (1984). *Violaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Spegazzini, C.** (1925). "Stipeae platenses novae v. criticae". *Revista Argent. Bot.* 1(1): pp. 9-51.
- Squeo, F. A.; Cavieres, L. A.; Arancio, G.; Novoa, J. E.; Matthei, O.; Marticorena, C.; Rodríguez, R.; Arroyo, M. T. K. y Muñoz, M.** (1998). "Biodiversidad de la flora vascular en la región de Antofagasta, Chile". *Revista Chilena Hist. Nat.* 71: pp. 571-591.
- Suárez de Cullen, D. A.** (1967). *Caryophyllaceae*. En A. L. Cabrera (ed.), "Fl. Prov. Buenos Aires". *Colecc. Ci. Inst. Nac. Technol. Agropecu.* 4(3): pp. 192-237.
- Subils, R.** (1977). "Las especies de *Euphorbia* de la República Argentina". *Kurtziana* 10: pp. 83-248.
- Subils, R.** (1984a). *Meliaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Subils, R.** (1984b). *Moraceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 190-191.
- Subils, R.** (1984c). *Phytolaccaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 205-206.
- Subils, R.** (1984d). *Piperaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23.
- Subils, R.** (1984e). *Ranunculaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 215-216.
- Subils, R.** (1984f). *Bromeliaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 276-278.
- Tortosa, R. D.** (1984). *Rhamnaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 216-218.
- Troncoso, N. S.** (1984). *Verbenaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 257-263.
- Ullbarri, E. y Troncoso de Burkart, N.** (1984). *Fa-*

- baceae. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 128-155.
- Vanni, R.** (1995). "El género *Zornia* (Leguminosae) en Argentina". *Darwiniana* 33 (1-4): pp. 1-20.
- Vega, A. S.** (2000). "Revisión taxonómica de las especies americanas del género *Bothriochloa* (Poaceae: Angropogoneae)". *Darwiniana* 38 (1-2): pp. 127-186.
- Vegetti, A. C.** (1988). "Notas sobre Ciperáceas de la provincia de Santa Fe: I. *Cyperus iria* L., una maleza que se está difundiendo en el norte de la provincia". *Revista FAVE* 3 (1-2): pp. 23-24.
- Vegetti, A. C.** (1994). "Notas sobre Cyperaceae de la provincia de Santa Fe. II. Los géneros de Cyperaceae de la provincia de Santa Fe". *Revista FAVE* 7 (2): pp. 31-37.
- Wheeler, G. A.** (2002). "*Carex* (Cyperaceae) from South America: Three new species and some name changes". *Darwiniana* 40 (1-4): pp. 199-208.
- Zardini, E. M.** (1984). *Rosaceae*. En A. T. Hunziker (ed.), "Los géneros de fanerógamas de Argentina". *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: pp. 218-220.
- Zuloaga, F. O.; Nicora, E. G.; Rúgolo de Agrasar, Z. E.; Morrone, O.; Pensiero, J. F. y Cialdella, A. M.** (1994). "Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina". *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47.
- Zuloaga, F. O. y Morrone, O.** (1996). "Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. I. Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae (Monocotyledoneae)". *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47.
- Zuloaga, F. O. y Morrone, O.** (1999). "Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Dicotyledoneae". *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74.
- Zuloaga, F. O.; O. Morrone y Rodríguez, D.** (1999). "Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina". *Kurtziana* 27 (1): pp. 17-167.
- Zuloaga, F. O. y Morrone, O.** (2003). *Cenchrus, Dichantherium, Hymenachne, Melinis, Panicum, Paspalidium, Paspalum, Steinchisma, Urochloa*. En Zuloaga, F. O.; O. Morrone; G. Davidse; T. S. Filgueiras; P. M. Peterson; R. J. Soreng & E. Judziewicz. "Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae and Danthonioideae". *Contr. U. S. Natl. Herb.* 46.

Anexo

Tabla 1.

Flora vascular presente en la Argentina y en la provincia de Santa Fe.

Clase	N° de familias		N° de géneros		N° de taxones	
	Argentina	Santa Fe	Argentina	Santa Fe	Argentina	Santa Fe
<i>Pteridófitos</i>	29	11	84	22	358	31
<i>Gimnospermas</i>	4	1	9	1	21	1
<i>Dicotiledóneas</i>	175	111	1397	531	6961	1359
<i>Monocotiledóneas</i>	40	25	437	173	2350	578
Totales	248	148	1927	727	9690	1969

Tabla 2.

Hábito de los taxones presentes en la provincia de Santa Fe.

Hábito	N° de taxones
<i>Hierbas</i>	1195
<i>Hierbas acuáticas</i>	38
<i>Hierbas palustres</i>	159
<i>Hierbas epífitas</i>	21
<i>Hierbas o subarbustos</i>	42
<i>Subarbustos o arbustos</i>	125
<i>Enredaderas</i>	87
<i>Lianas</i>	25
<i>Cañas</i>	3
<i>Palmeras</i>	5
<i>Arbustos</i>	146
<i>Arbustos o arbolitos</i>	18
<i>Arboles o arbustos</i>	105

Tabla 3.

Comparación de la flora vascular de la provincia de Santa Fe con la de sus provincias vecinas.

Provincia	Nº de familias	Nº de géneros	Nº de taxones
<i>Sgo. del Estero</i>	106	439	932
<i>Chaco</i>	148	697	1793
<i>Córdoba</i>	142	702	1958
<i>Santa Fe</i>	148	727	1969
<i>Entre Ríos</i>	158	758	2208
<i>Buenos Aires</i>	165	821	2372
<i>Corrientes</i>	174	894	2797

Tabla 4.

Biodiversidad (*) de taxones entre Santa Fe y sus provincias vecinas.

Provincia	Superficie en km ²	Nº de taxones	Índice de biodiversidad
<i>Sgo. del Estero</i>	135254	932	78,9
<i>Chaco</i>	99633	1793	155,8
<i>Córdoba</i>	168766	1958	162,7
<i>Santa Fe</i>	133007	1969	166,9
<i>Entre Ríos</i>	307571	2372	187,7
<i>Buenos Aires</i>	78781	2208	195,8
<i>Corrientes</i>	88199	2797	245,6

(*) En todos los casos, el índice de biodiversidad taxonómica (B) se calculó como: $B = n / \ln A$, donde n es el número de taxones (nº de especies + taxones infraespecíficos) y ln A es el logaritmo natural del área bajo análisis (Squeo et al., 1998; Zuloaga et al., 1999).

Tabla 5.

Biodiversidad (*) de taxones en los departamentos de la provincia de Santa Fe.

Departamento	Superficie en km ²	Nº de taxones	Índice de biodiversidad
<i>Belgrano</i>	2386	18	2,31
<i>San Martín</i>	4860	53	6,24
<i>Constitución</i>	3225	69	8,54
<i>Caseros</i>	3449	87	10,68
<i>Iriondo</i>	3184	140	17,36
<i>San Justo</i>	5575	152	17,62
<i>Garay</i>	3964	194	23,42
<i>General López</i>	11558	305	32,60
<i>San Lorenzo</i>	1867	265	35,18
<i>Castellanos</i>	6600	312	35,48
<i>San Jerónimo</i>	4282	335	40,06
<i>San Javier</i>	6929	387	43,76
<i>9 de Julio</i>	16600	459	47,24
<i>San Cristóbal</i>	14850	482	50,18
<i>Las Colonias</i>	6439	544	62,03
<i>Rosario</i>	1890	469	62,17
<i>La Capital</i>	3055	547	68,17
<i>Vera</i>	18611	753	76,59
<i>General Obligado</i>	13683	889	93,34

(*) Ver tabla 4.

Tabla 6.

Status de los taxones presentes en Santa Fe.

Status	Nº de taxones	%
<i>Nativos</i>	1624	82,5
<i>Naturalizados</i>	181	9,2
<i>Adventicios</i>	58	2,9
<i>Endémicos de Argentina</i>	99	5,0
<i>Endémicos de Santa Fe</i>	7	0,4
Totales	1969	100

Tabla 7.

Taxones endémicos de la provincia de Santa Fe.

Nombre científico	Familia botánica
<i>Gymnocalycium schroederianum</i> subsp. <i>boessii</i>	Cactaceae
<i>Prosopis hassleri</i> var. <i>nigroides</i>	Fabaceae
<i>Prosopis nigra</i> var. <i>rañonesei</i>	Fabaceae
<i>Portulaca mucronulata</i> var. <i>robusta</i>	Portulacaceae
<i>Habranthus schulzianus</i>	Amaryllidaceae
<i>Aristida vexativa</i>	Poaceae
<i>Nassella argentinensis</i>	Poaceae

Tabla 8.

Familias de distribución restringida en la provincia de Santa Fe, agrupadas por regiones (entre paréntesis se indica el número de géneros presentes en los herbarios analizados, seguido por el número de taxones).

	Regiones de la provincia de Santa Fe		
	Sur ¹	Centro ²	Norte ³
Pteridófitos	Davalliaceae (1-1)		Dryopteridaceae (1-1) Polypodiaceae (3-3)
Gimnospermas		Ephedraceae (1-1)	
Dicotiledóneas	Rosaceae (1-1) Valerianaceae (1-1)		Begoniaceae (1-1) Cecropiaceae (1-1) Combretaceae (1-1) Hydrophyllaceae (2-3) Linaceae (1-1) Loganiaceae (1-1) Melastomataceae (1-1) Olacaceae (1-1) Piperaceae (2-6) Tiliaceae (1-1)
Monocotiledóneas	Alstroemeriaceae (1-2)		

¹ Sur. Incluye los departamentos: Belgrano, Caseros, Constitución, General López, Iriondo, Rosario, San Jerónimo, San Martín y San Lorenzo.² Centro. Incluye los departamentos: Castellanos, Garay, La Capital, Las Colonias, San Cristóbal, San Javier y San Justo.³ Norte. Incluye los departamentos: 9 de Julio, General Obligado y Vera.

Tabla 9.

Géneros de distribución restringida en la provincia de Santa Fe, agrupados por regiones (entre paréntesis se indica el número de taxones presentes).

Familias	Regiones de la provincia de Santa Fe		
	Sur	Centro	Norte
Davalliaceae	Nephrolepis (1)		
Dryopteridaceae			Ctenitis (1)
Marsileaceae			Pilularia (1)
Polypodiaceae			Microgramma (1) Pleopeltis (1) Polypodium (1)
Pteridaceae	Anogramma (1)		Doryopteris (1)
Ephedraceae		Ephedra (1)	
Aizoaceae	Aptenia (1)		
Anacardiaceae			Myracrodruon (1)
Apiaceae	Pastinaca (1) Tordylium (1) Torilis (1)	Ammoselinum (1) Centella (1) Lilaeopsis (1)	
Apocinaceae			Mesechites (1) Rhabdadenia (1)
Asclepiadaceae	Matelea (1)	Metastelma (1)	Schubertia (1)
Asteraceae	Achyrocline (1) Ageratum (1) Arctium (1) Cotula (1) Crepis (1) Cynara (1) Jaegeria (1) Leucanthemum (1) Matricaria (1) Microgynella (1) Simsia (1) Thelesperma (1)	Angelphytum (1) Carthamus (1) Hysterionica (2) Noticastrum (2) Silybum (1)	Chrysanthellum (1) Elephantopus (1) Gochnatia (2) Helenium (1) Mutisia (1) Pacourina (1) Pseudogynoxys (1) Ratibida (1) Scolymus (1)
Begoniaceae			Begonia (1)
Bignoniaceae			Anemopaegma (1) Arrabidaea (1) Tabebuia (2)
Boraginaceae		Borrago (1)	Patagonula (1) Tournefortia (1)
Brassicaceae	Cardaria (1)	Diplotaxis (1)	
Cactaceae			Cereus (1) Echinopsis (1) Monvillea (2)

(continúa en la página siguiente)

		Rhipsalis (2)
		Stetsonia (1)
Campanulaceae	Pratia (1)	Iberis (1)
Capparaceae		Crateva (1)
Cecropiaceae		Cecropia (1)
Celastraceae		Schaefferia (1)
Chenopodiaceae	Beta (1)	Neslia (1)
Combretaceae		Terminalia (1)
Convolvulaceae		Merremia (1)
Cucurbitaceae		Apodanthera (1)
Dipsacaceae	Scabiosa (1)	
Euphorbiaceae		Aporosella (1)
		Sebastiania (1)
Fabaceae	Coronilla (1)	Calopogonium (1)
		Camptosema (1)
		Chloroleucon (1)
		Clitoria (1)
		Dioclea (1)
		Holocalyx (1)
		Inga (1)
		Lonchocarpus (1)
		Peltophorum (1)
Flacourtiaceae		Banara (2)
Geraniaceae	Erodium (2)	
Hydrophyllaceae		Hydrolea (2)
		Nama (1)
Lamiaceae	Marrubium (1)	Ocimum (1)
	Mentha (1)	
Linaceae		Linum (1)
Loganiaceae		Spigelia (1)
Lythraceae		Ammannia (1)
Malpighiaceae		Stigmaphyllon (2)
Malvaceae	Lavatera (1)	Hochreutinera (1)
		Wissadula (1)
Melastomataceae		Tibouchina (1)
Moraceae		Morus (1)
		Broussonetia (1)
		Ficus (1)
Myrtaceae		Blepharocalyx (1)
		Eugenia (2)
		Myrcia (1)
		Myrcianthes (2)
		Psidium (1)
Nyctaginaceae	Mirabilis (1)	Pisonia (2)
Piperaceae		Peperomia (5)
Plumbaginaceae		Plumbago (1)
Polygonaceae		Coccoloba (1)

(continúa en la página siguiente)

Primulaceae	Centunculus (1)		
Rhamnaceae	Discaria (1)		
Rosaceae	Acaena (1)		
Rubiaceae			Cephalantus (1) Machaonia (1) Palicourea (1) Spermacoceodes (1)
Sapindaceae			Allophylus (1) Diplokeleba (1) Dodonaea (1) Paullinia (1) Sapindus (1)
Sapotaceae			Chrysophyllum (2) Pouteria (1)
Scrophulariaceae	Cymbalaria (1) Micranthemum (1)		Bartsia (1) Lindernia (1)
Solanaceae			Brunfelsia (1)
Sterculiaceae			Melochia (3)
Tiliaceae			Corchorus (1)
Valerianaceae	Valeriana (1)		
Verbenaceae		Duranta (1)	Stachytarpheta (1)
Violaceae	Viola (2)		
Zygophyllaceae			Kallstroemia (1) Porlieria (1)
Alstroemeriaceae	Alstroemeria (1)		
Amaryllidaceae		Rhodophiala (1)	
Areceaceae			Acrocomia (1) Butia (1) Copernicia (1) Syagrus (1)
Bromeliaceae			Pseudananas (1)
Cyperaceae	Isolepis (1)		Abildgaardia (1) Scleria (1)
Hydrocharitaceae		Elodea (1)	
Liliaceae		Asparagus (2)	
Orchidaceae	Chloraea (1)	Pelexia (1)	Campylocentrum (1)
Poaceae	Alopecurus (1) Amphibromus (1) Glyceria (1) Lachnagrostis (1) Muhlenbergia (1) Parapholis (1) Puccinellia (1) Vulpia (1)	Andropogon (2) Dactyloctenium (1) Catapodium (1) Lamarckia (1) Rhynchelytrum (1) Trachypogon (1) Willkommia (1)	Acroceras (1) Agenium (1) Guadua (2) Imperata (1) Lithachne (1) Oryza (1) Pharus (1) Rhynchoryza (1) Saccharum (1) Themeda (1) Zizaniopsis (2)

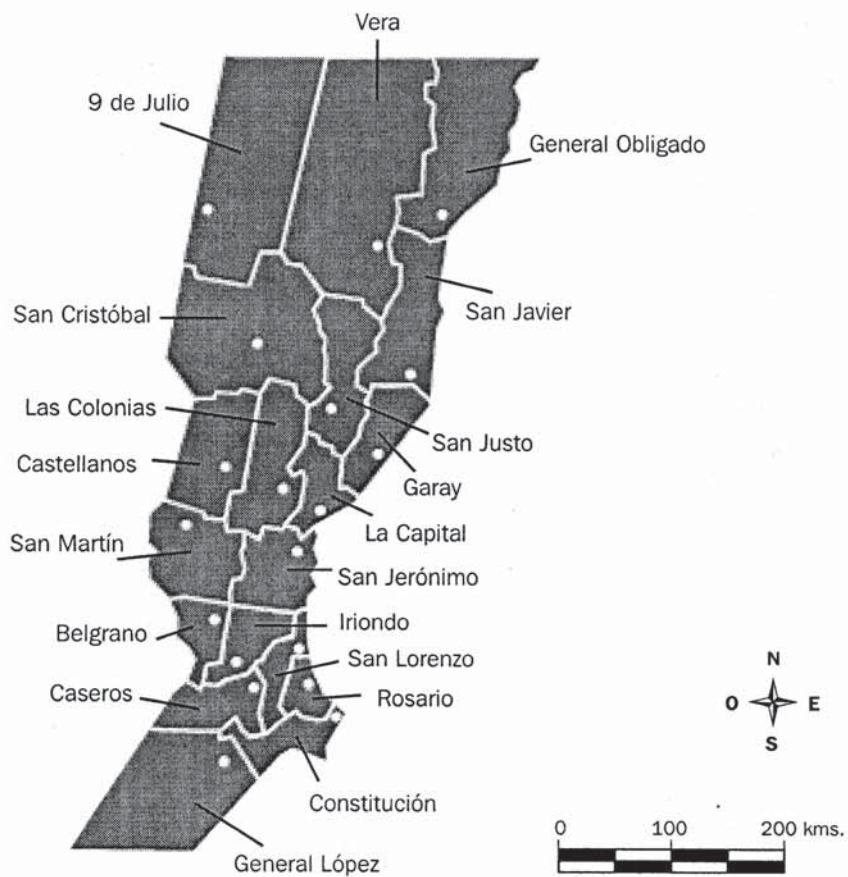
Tabla 10.

Distribución porcentual de los taxones adventicios por regiones de la provincia de Santa Fe, sobre 1.969 taxones registrados.

Región	%
Norte	0,25
Centro	1,37
Sur	1,78

Total de taxones adventicios = 58

Mapa de la provincia de Santa Fe



Índice

3	__ Prólogo
5	__ Introducción
9	__ Aspectos fitogeográficos de la provincia de Santa Fe
9	___ 1. Provincia Paranense
10	_____ 1.1. Comunidades Arbóreas
10	_____ 1.2. Comunidades Arbustivas
11	_____ 1.3. Comunidades Herbáceas
12	___ 2. Provincia Chaqueña
12	_____ 2.1. Cuña Boscosa
16	_____ 2.2. Bajos Submeridionales
19	_____ 2.3. Dorso Occidental Subhúmedo
20	___ 3. Provincia del Espinal
20	_____ 3.1. Distrito Entrerriense
21	_____ 3.2. Distrito Central
22	_____ 3.3. Distrito Santafidense
22	___ 4. Provincia Pampeana
23	_____ 4.1. Distrito Pampeano Oriental
25	_____ 4.2. Distrito Pampeano Occidental
27	__ Clave para reconocer los grandes grupos taxonómicos
28	__ Clave para reconocer las Familias de PTERIDÓFITOS
30	__ Clave para reconocer las Familias de DICOTILEDÓNEAS
30	___ Apétalas
40	___ Dialipétalas
41	___ Dialipétalas, Grupo 1

43	_____ Dialipétalas, Grupo 2
46	_____ Dialipétalas, Grupo 3
47	_____ Dialipétalas, Grupo 4
57	_____ Dialipétalas, Grupo 5
60	_____ Gamopétalas
69	_____ Clave para reconocer las Familias de MONOCOTILEDÓNEAS
72	_____ Géneros de PTERIDÓFITOS
75	_____ Género de GIMNOSPERMAS
75	_____ Géneros de DICOTILEDÓNEAS
159	_____ Géneros de MONOCOTILEDÓNEAS
191	_____ Notas

193 __ **Catálogo sistemático de las especies**

193	_____ PTERIDÓFITOS
193	_____ Azollaceae
193	_____ Davalliaceae
193	_____ Dryopteridaceae
193	_____ Equisetaceae
194	_____ Marsileaceae
194	_____ Polypodiaceae
194	_____ Pteridaceae
195	_____ Salviniaceae
195	_____ Schizaeaceae
195	_____ Selaginellaceae
195	_____ Thelypteridaceae
196	_____ GIMNOSPERMAS
196	_____ Ephedraceae
196	_____ ANGIOSPERMAS
196	_____ DICOTILEDÓNEAS
196	_____ Acanthaceae
198	_____ Achatocarpaceae
198	_____ Aizoaceae
198	_____ Amaranthaceae
200	_____ Anacardiaceae
201	_____ Annonaceae
201	_____ Apiaceae
204	_____ Apocinaceae
205	_____ Araliaceae
205	_____ Aristolochiaceae
206	_____ Asclepiadaceae
208	_____ Asteraceae
229	_____ Basellaceae
229	_____ Begoniaceae
229	_____ Berberidaceae
229	_____ Bignoniaceae
230	_____ Boraginaceae

231 _____ Brassicaceae
233 _____ Buddlejaceae
234 _____ Cactaceae
236 _____ Callitrichaceae
236 _____ Calyceraceae
236 _____ Campanulaceae
237 _____ Capparaceae
238 _____ Caprifoliaceae
238 _____ Caricaceae
238 _____ Caryophyllaceae
240 _____ Cecropiaceae
240 _____ Celastraceae
240 _____ Celtidaceae
241 _____ Ceratophyllaceae
241 _____ Chenopodiaceae
243 _____ Clusiaceae
243 _____ Combretaceae
243 _____ Convolvulaceae
245 _____ Crassulaceae
245 _____ Cucurbitaceae
246 _____ Cuscutaceae
247 _____ Dipsacaceae
247 _____ Elatinaceae
247 _____ Erythroxylaceae
247 _____ Euphorbiaceae
251 _____ Fabaceae
265 _____ Flacourtiaceae
265 _____ Frankeniaceae
265 _____ Fumariaceae
265 _____ Gentianaceae
265 _____ Geraniaceae
266 _____ Gesneriaceae
266 _____ Haloragaceae
266 _____ Hydrophyllaceae
266 _____ Lamiaceae
268 _____ Lauraceae
268 _____ Lentibulariaceae
268 _____ Linaceae
269 _____ Loasaceae
269 _____ Loganiaceae
269 _____ Loranthaceae
269 _____ Lythraceae
270 _____ Malpighiaceae
270 _____ Malvaceae
274 _____ Martyniaceae
274 _____ Melastomataceae

274 _____ Meliaceae
274 _____ Menispermaceae
274 _____ Menyanthaceae
274 _____ Molluginaceae
274 _____ Moraceae
275 _____ Myrsinaceae
275 _____ Myrtaceae
275 _____ Nyctaginaceae
276 _____ Nymphaeaceae
276 _____ Olacaceae
276 _____ Oleaceae
277 _____ Onagraceae
279 _____ Oxalidaceae
280 _____ Papaveraceae
280 _____ Passifloraceae
280 _____ Phytolaccaceae
281 _____ Piperaceae
281 _____ Plantaginaceae
282 _____ Plumbaginaceae
282 _____ Polygalaceae
283 _____ Polygonaceae
286 _____ Portulacaceae
286 _____ Primulaceae
287 _____ Ranunculaceae
288 _____ Rhamnaceae
288 _____ Rosaceae
288 _____ Rubiaceae
290 _____ Rutaceae
290 _____ Salicaceae
290 _____ Santalaceae
291 _____ Sapindaceae
292 _____ Sapotaceae
292 _____ Sclerophylacaceae
292 _____ Scrophulariaceae
295 _____ Simaroubaceae
295 _____ Solanaceae
301 _____ Sterculiaceae
301 _____ Tiliaceae
301 _____ Tropaeolaceae
302 _____ Turneraceae
302 _____ Ulmaceae
302 _____ Urticaceae
303 _____ Valerianaceae
303 _____ Verbenaceae
306 _____ Violaceae
306 _____ Viscaceae

306	_____	Vitaceae
307	_____	Zygophyllaceae
307	_____	MONOCOTILEDÓNEAS
307	_____	Alismataceae
308	_____	Alstroemeriaceae
308	_____	Amarylidaceae
308	_____	Araceae
309	_____	Arecaceae
309	_____	Bromeliaceae
310	_____	Cannaceae
311	_____	Commelinaceae
311	_____	Cyperaceae
319	_____	Dioscoreaceae
319	_____	Hydrocharitaceae
319	_____	Iridaceae
320	_____	Juncaceae
322	_____	Juncaginaceae
322	_____	Lemnaceae
322	_____	Liliaceae
323	_____	Limnocharitaceae
323	_____	Marantaceae
323	_____	Orchidaceae
324	_____	Poaceae
354	_____	Pontederiaceae
355	_____	Potamogetonaceae
355	_____	Smilacaceae
355	_____	Typhaceae
355	_____	Zannichelliaceae
357	___	Glosario
381	___	Bibliografía citada
389	___	Anexo

A diferencia de lo que ocurre con otras provincias vecinas, y no obstante la riqueza de su flora, Santa Fe carecía hasta el momento de una obra de conjunto referida a sus plantas nativas. En la presente contribución se plasma el esfuerzo de más de 20 años de trabajo realizado por dos grupos de botánicos santafesinos: el de la Cátedra de Botánica Sistemática Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias, de la Universidad Nacional del Litoral, y el de las cátedras de Botánica y Ecología de la Facultad de Ciencias Agrarias, de la Universidad Nacional de Rosario. Unos 26.000 ejemplares de herbario correspondientes a la flora provincial, conservados entre ambas instituciones, constituyen la base de este trabajo. La relevancia de esta obra se aprecia en los 546 taxones citados por primera vez para la provincia.

A lo largo de este libro se realizan comentarios sobre la fitogeografía de Santa Fe y se incluyen claves para el reconocimiento de las Divisiones, Subdivisiones y Clases de la flora vascular de la provincia, y, para cada uno de estos grupos, las que permiten el reconocimiento de sus familias y géneros. Se ofrece, además, un catálogo sistemático de las especies, un glosario de términos botánicos que permitirá aclarar la terminología empleada en las claves y las citas de la bibliografía consultada. Por último, se presentan tablas que sintetizan distintos aspectos relacionados con la flora de la provincia.