

Berenice Schneider  
Hernán R. Hadad  
Estela E. Rodriguez

# Plantas acuáticas

del río Paraná Medio

UNIVERSIDAD  
NACIONAL DEL LITORAL





**Plantas acuáticas  
del río Paraná Medio**



# Plantas acuáticas del río Paraná Medio

*Berenice Schneider*

*Hernán R. Hadad*

*Estela E. Rodriguez*



COLECCIÓN  
CÁTEDRA



# Índice

**PRÓLOGO EN PORTUGUÉS / 11**

**PRÓLOGO EN ESPAÑOL / 13**

**PRESENTACIÓN / 15**

**INTRODUCCIÓN / 17**

## **FICHAS DESCRIPTIVAS DE PLANTAS**

**ACUÁTICAS DEL RÍO PARANÁ MEDIO / 31**

### **SUMERGIDAS ARRAIGADAS / 32**

*Cabomba caroliniana*

*Nitella* sp.

*Egeria najas*

*Elodea callitrichoides*

*Najas marina*

*Utricularia gibba*

*Potamogeton pusillus*

### **SUMERGIDAS LIBRES / 39**

*Ceratophyllum demersum*

*Utricularia foliosa*

*Utricularia platensis*

### **FLOTANTES ARRAIGADAS / 42**

*Hydrocleys nymphoides*

*Hydrocotyle ranunculoides*

*Nymphaea prolifera*

*Nymphoides indica*

*Victoria cruziana*

*Echinochloa polystachya*

*Hymenachne amplexicaulis*

*Panicum elephantipes*

*Paspalum repens*

*Persicaria ferruginea*

*Eichhornia azurea*  
*Pontederia rotundifolia*

**FLOTANTES LIBRES** / 54

*Lemna minuta*  
*Lemna valdiviana*  
*Pistia stratiotes*  
*Spirodela punctata*  
*Wolffia columbiana*  
*Wolffiella* spp.  
*Azolla filiculoides*  
*Limnobium laevigatum*  
*Phyllanthus fluitans*  
*Eichhornia crassipes*  
*Ricciocarpos natans*  
*Salvinia auriculata*  
*Salvinia biloba*  
*Salvinia minima*

**EMERGENTES** / 68

*Alternanthera philoxeroides*  
*Enydra anagallis*  
*Oxycaryum cubense*  
*Myriophyllum aquaticum*  
*Marsilea ancylopoda*  
*Ludwigia peploides*  
*Leersia hexandra*  
*Luziola peruviana*  
*Oplismenopsis najada*  
*Panicum aquaticum*  
*Persicaria punctata*  
*Polygonum paraguayense*

**PALUSTRES Y TERRESTRES (INCLUYE HIERBAS,  
ARBUSTOS Y TREPADORAS)** / 80

*Justicia laevilinguis*  
*Echinodorus grandiflorus*  
*Echinodorus paniculatus*

*Sagittaria montevidensis*  
*Centella asiatica*  
*Eryngium pandanifolium*  
*Hydrocotyle bonariensis*  
*Acmella decumbens*  
*Ambrosia artemisiifolia*  
*Aspilia silphioides*  
*Bidens laevis*  
*Eclipta prostrata*  
*Gymnocoronis spilanthoides*  
*Melanthera latifolia*  
*Mikania periplocifolia*  
*Plagiocheilus tanacetoides*  
*Pluchea sagittalis*  
*Senecio bonariensis*  
*Eupatorium hecatanthum*  
*Canna glauca*  
*Cleome houtteana*  
*Commelina diffusa*  
*Commelina erecta*  
*Cuscuta sp.*  
*Ipomoea alba*  
*Ipomoea cairica*  
*Cayaponia podantha*  
*Cyperus corymbosus*  
*Cyperus eragrostis*  
*Cyperus giganteus*  
*Eleocharis dunensis*  
*Eleocharis elegans*  
*Eleocharis montana*  
*Kyllinga odorata*  
*Kyllinga vaginata*  
*Schoenoplectus californicus*  
*Equisetum giganteum*  
*Caperonia castaneifolia*  
*Aeschynomene montevidensis*  
*Aeschynomene rudis*  
*Mimosa pigra*

*Mimosa strigillosa*  
*Senna pendula*  
*Sesbania punicea*  
*Sesbania virgata*  
*Trifolium repens*  
*Vigna adenantha*  
*Vigna luteola*  
*Cypella herbertii*  
*Juncus pallescens*  
*Hibiscus striatus*  
*Modiolastrum malvifolium*  
*Thalia geniculata*  
*Thalia multiflora*  
*Ludwigia bonariensis*  
*Ludwigia leptocarpa*  
*Ludwigia peruviana*  
*Passiflora caerulea*  
*Passiflora misera*  
*Arundo donax*  
*Cortaderia selloana*  
*Hemarthria altissima*  
*Panicum prionitis*  
*Setaria parviflora*  
*Persicaria acuminata*  
*Persicaria lapathifolia*  
*Polygonum stelligerum*  
*Pontederia cordata*  
*Clematis campestris*  
*Ranunculus bonariensis* var *trisepalus*  
*Jaborosa integrifolia*  
*Solanum amygdalifolium*  
*Solanum glaucophyllum*  
*Typha domingensis*  
*Lippia alba*

**GLOSARIO DE TÉRMINOS BOTÁNICOS / 155**

**ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS Y COMUNES / 163**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS / 170**

*Los autores agradecen a las instituciones donde ellos llevan a cabo sus tareas cotidianas de investigación y docencia:*

*Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral (FHUC, UNL).*

*Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional del Litoral (UNL).*

*Instituto de Química Aplicada del Litoral (IQAL, CONICET-UNL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional del Litoral (UNL).*

*Centro Regional de Geomática (CeReGeo), Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos (FCyT, UADER).*



## **PRÓLOGO EN PORTUGUÊS**

As grandes planícies aluviais da América do Sul, entre as quais se encontra a do rio Paraná, estão entre as últimas áreas úmidas de grande porte que ainda conservam características prístinas. Esses ambientes despertam grande interesse pela beleza cênica e pelos serviços ambientais que prestam para as sociedades humanas, atuando na purificação da água, na regulação do clima, na ciclagem dos elementos químicos e, principalmente, assumindo importância primordial na conservação da biodiversidade.

Os autores foram muito felizes ao escolher as plantas aquáticas da planície aluvial do Médio rio Paraná como tema central desse livro, pois esses vegetais são os principais responsáveis pelos serviços ecossistêmicos prestados por esses e por outros ambientes aquáticos continentais. Embora a importância ecológica dessas plantas seja a muito reconhecida por cientistas e conservacionistas, ainda há enorme carência de literatura que retrate sua beleza e importância ecológica para um público mais amplo.

Nesse contexto, o presente livro assume um papel primordial pela proposta de introduzir essas plantas para públicos diversos. No início, os autores apresentam uma introdução que contempla os principais aspectos biológicos e ecológicos das plantas aquáticas, além de demonstrarem sua importância para os ecossistemas

e para os humanos. Na sequência, o livro assume o caráter de um excelente guia que é fartamente ilustrado com excelentes fotos de mais de 120 espécies de plantas aquáticas. As fotos são complementadas com textos competentes que descrevem as principais características de cada uma dessas espécies. O conjunto de fotos que compõem o guia resulta da seleção cuidadosa dos registros fotográficos feitos pela Dra. Berenice Schneider ao longo de anos de um competente trabalho que abordou a ecologia das plantas aquáticas da planície do médio rio Paraná. Com o auxílio do Dr. Hernán Hadad e da Dra. Estela Rodriguez, esse acervo fotográfico foi esmiuçado ao longo de outros dois anos, transformando-se nessa obra de imenso valor iconográfico e conceitual.

Além de constituir um excelente guia de campo para leigos, *Plantas acuáticas del río Paraná Medio* também representa uma valiosa fonte de informação para especialistas que trabalham com conservação e ecologia de áreas alagadas. Em vista da carência de material com características semelhantes, a presente obra ultrapassará barreiras geográficas, sendo útil em outros países da bacia do Prata e mesmo outras bacias hidrográficas. Parabenizo os autores pela iniciativa e resultados primorosos, que ajudarão a divulgar a riqueza das plantas aquáticas, conscientizar sobre sua importância e, através disso, contribuir para sua conservação.

*Sidinei Magela Thomaz*  
Maringá, PR, Brazil

## **PRÓLOGO EN ESPAÑOL**

Las grandes llanuras aluviales de América del Sur, entre las que se encuentra el río Paraná, están entre los últimos grandes humedales que aún conservan características prístinas. Estos ambientes despiertan un gran interés por la belleza escénica y los servicios ambientales que brindan a las sociedades humanas, actuando en la purificación del agua, regulación del clima, el reciclado de elementos químicos y, especialmente, asumiendo una importancia primordial en la conservación de la biodiversidad.

Los autores fueron muy afortunados de elegir las plantas acuáticas de la llanura aluvial del río Paraná Medio como tema central de este libro, ya que estas plantas son las principales responsables de los servicios ecosistémicos proporcionados por estos y otros ambientes acuáticos continentales. Aunque la importancia ecológica de estas plantas es ampliamente reconocida por científicos y conservacionistas, todavía hay una gran escasez de literatura que retrate su belleza e importancia ecológica a un público más amplio.

En este contexto, el presente libro asume un papel primordial por la propuesta de introducir estas plantas a diversos públicos. Al inicio, los autores presentan una introducción que aborda los principales aspectos biológicos y ecológicos de las plantas acuáticas, además de demostrar su importancia para los ecosistemas y los

humanos. A continuación, el libro adquiere el carácter de una excelente guía que es ampliamente ilustrada con excelentes fotos de más de 120 especies de plantas acuáticas. Las fotos se complementan con textos competentes que describen las características principales de cada una de estas especies. El conjunto de fotos que componen la guía es el resultado de la cuidadosa selección de registros fotográficos realizados por la Dra. Berenice Schneider a lo largo de años de trabajo competente en los que abordó la ecología de las plantas acuáticas en la llanura del río Paraná Medio. Con la ayuda del Dr. Hernán Hadad y la Dra. Estela Rodríguez, esta colección fotográfica ha sido examinada y ampliada durante otros dos años, convirtiéndose en esta obra de inmenso valor iconográfico y conceptual.

Además de ser una excelente guía de campo para aficionados, *Plantas Acuáticas del río Paraná Medio* también es una valiosa fuente de información para expertos en conservación y ecología en humedales. Dada la falta de material con características similares, este trabajo superará las barreras geográficas, siendo útil en otros países de la cuenca del Plata e incluso en otras cuencas hidrográficas. Felicito a los autores por su iniciativa y sus excelentes resultados, que ayudarán a difundir la riqueza de las plantas acuáticas, crear conciencia sobre su importancia y contribuir así a su conservación.

*Sidinei Magela Thomaz*  
Maringá, PR, Brazil

# Presentación

Los ambientes acuáticos de la llanura aluvial del río Paraná Medio albergan una gran diversidad de plantas acuáticas (Sabattini y Lallana, 2007). Sin embargo, las producciones bibliográficas que reúnen información sobre su identificación, taxonomía, ecología y usos, entre otros aspectos, no abundan en la región del Paraná Medio (Marta, 1983; Pensiero y de la Peña, 1999). En el país, la información referida a plantas acuáticas se encuentra dispersa en valiosas obras pero que generalmente se focalizan en la flora de otras zonas geográficas (ej. Lahitte y Hurrel, 1996; Burkart, 1957; Cabrera y Zardini, 1993; Lahitte *et al.*, 1997; Arbo y Tressens, 2002; Hurrel, 2008; Hurrel, 2009; Fontana, 2010; Brancolini, 2012; Aceñolaza *et al.*, 2019), o bien está publicada en libros o revistas científicas nacionales e internacionales no siempre de fácil acceso (ej. Franceschi y Lewis, 1979; Sabattini *et al.*, 1983; Neiff, 1986; Rodríguez, 2007; Aceñolaza *et al.*, 2008; Schneider *et al.*, 2015; Schneider *et al.*, 2018b).

*Plantas acuáticas del río Paraná Medio* es el producto del trabajo realizado por los autores durante varios años y surge debido a la necesidad —advertida tanto en el aula como en el campo— de contar con una guía amena, pero a la vez práctica y funcional de las plantas más representativas de los ambientes acuáticos del tercio más austral de la llanura aluvial del río Paraná Medio. Esta obra representa un listado actualizado y material fotográfico de la flora acuática del Paraná Medio, incluyendo no solo las especies más comunes sino también aquellas difíciles de registrar. Sin embargo, este trabajo no representa la riqueza total de plantas acuáticas del área estudiada, dado que nuevas colectas en los ambientes ya muestreados, o colectas en nuevos ambientes, podrían ampliar el número total de especies aquí presentadas.

La obra fue organizada para permitir a estudiantes, docentes, especialistas, aficionados y demás público interesado en este grupo de plantas, identificar las especies en campo y reconocer sus principales caracteres morfológicos. En la primera parte del libro, o «Introducción», se presenta una descripción general del sistema del río Paraná Medio abordando

cuestiones relativas a su geografía, funcionamiento e hidrología; se describen las principales comunidades vegetales del sistema; se define cuál es grupo ecológico de plantas objeto del libro; las diferentes formas de vida que presentan y se destaca la importancia de estudiar estos vegetales en particular. La segunda parte del libro está formada por las 123 «Fichas descriptivas de plantas acuáticas del río Paraná Medio». Las mismas se agruparon por forma de vida, y dentro de cada forma de vida se ordenaron alfabéticamente por familias, géneros y especies. Cada ficha incluye una o más fotografías de la especie correspondiente en su ambiente natural, familia botánica a la que pertenece, nombre científico, nombres comunes en español y, en la mayoría de los casos también en inglés y portugués, hábito (hierbas, arbustos, lianas, enredaderas), estatus (nativa, endémica, cosmopolita, introducida, adventicia), descripción de las principales características morfológicas, hábitats en los que se la encuentra comúnmente, usos, y en muchos casos información complementaria sobre polinización, épocas de floración y fructificación y otros datos de interés. En cuanto a los usos, es importante esclarecer que esa información fue colectada de la literatura, y se desaconseja cualquier automedicación. Algunas plantas son muy tóxicas y un error de identificación o en el uso que se haga de la misma, puede traer consecuencias indeseables o trágicas. Para los nombres científicos se siguió la nomenclatura de la base de datos actualizada *The Plant List (TPL, [www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org))* y para el estatus se siguió la base de datos de *Flora Argentina (floraargentina.edu.ar)*. A continuación se presenta un «Índice de nombres científicos y comunes», por medio del cual el lector podrá encontrar en el libro aquellas especies que sean de su interés. Al elaborar la guía, se hizo un esfuerzo para evitar el uso excesivo de términos técnicos. Sin embargo, la botánica, como cualquier disciplina científica, tiene su terminología específica por lo que en muchos casos resulta difícil describir las características de las plantas sin recurrir a los términos propios de la disciplina. Por lo tanto, también se incluye un «Glosario de términos botánicos» en el que se explican más de 200 tecnicismos utilizados en el libro. Por último, se detalla la «Bibliografía» consultada para la elaboración del libro. Bajo la premisa que el hombre solo valora lo que conoce y solo cuida lo que valora, *Plantas acuáticas del río Paraná Medio* se propone difundir el conocimiento y fomentar la valoración de este grupo de plantas, principalmente de las que habitan en los humedales de la región.

# Introducción

## ÁREA DE ESTUDIO

La cuenca del río Paraná (Figura 1.A) cubre un área de  $3,1 \times 10^6$  km<sup>2</sup>. El río Paraná, con 2570 km de longitud es, después del Amazonas, el río más largo de América del Sur y el tercero en términos de aporte de caudal medio al océano ( $21\,000 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ ) (Drago, 2007). El río Paraná Medio (Figura 1.B), ubicado al noreste de Argentina se extiende desde la confluencia del río Paraná con el Paraguay ( $27^{\circ}29'S$ ;  $58^{\circ}50'O$ ) en Corrientes, hasta la ciudad de Diamante ( $32^{\circ}4'S$ ;  $60^{\circ}32'3''O$ ) en Entre Ríos (Iriondo y Paira, 2007). Aproximadamente el 50 % del agua fluye por un cauce principal bien definido y el resto lo hace a través de cauces de menor importancia separados del cauce principal por islas y barrancas. El Paraná Medio en su margen derecha tiene una compleja llanura aluvial de 10 a 50 km de ancho ( $13\,000 \text{ km}^2$ ) que se extiende por 600 km y alberga un conjunto heterogéneo de bañados, lagunas conectadas, lagunas desconectadas y cauces secundarios de diferente caudal que forman el sistema de drenaje de la llanura (Païra y Drago, 2007).

La llanura aluvial es anualmente inundada por el agua de desborde del cauce principal y de su red de drenaje. Las fases de inundación, con alturas por encima de los 13,2 m s.n.m., ocurren generalmente entre Enero y Junio, mientras que las fases de aislamiento, con alturas menores a los 10,5 m s.n.m., tienen lugar usualmente entre Julio y Diciembre (Drago, 2007). La heterogeneidad espacial y temporal de hábitats, causada por la dinámica hidrológica y la geomorfología particular del sistema, sustenta una gran diversidad taxonómica y ecológica de plantas acuáticas (Franceschi *et al.*, 1985; Neiff 1986; Burkart *et al.*, 1999; Sabattini y Lallana, 2007; Marchetti y Aceñolaza, 2012; Marchetti *et al.*, 2013; Schneider *et al.*, 2015; Schneider *et al.*, 2018a; Schneider *et al.*, 2018b).

Para la elaboración de esta guía se muestreó una gran variedad de ambientes dentro de la llanura, incluyendo bañados, lagunas aisladas y conectadas, permanentes y temporales, y ríos y arroyos de diferente caudal, comprendidos entre las localidades de Arroyo Leyes (Santa Fe) y Diamante (Entre Ríos) (Figura 1.c).

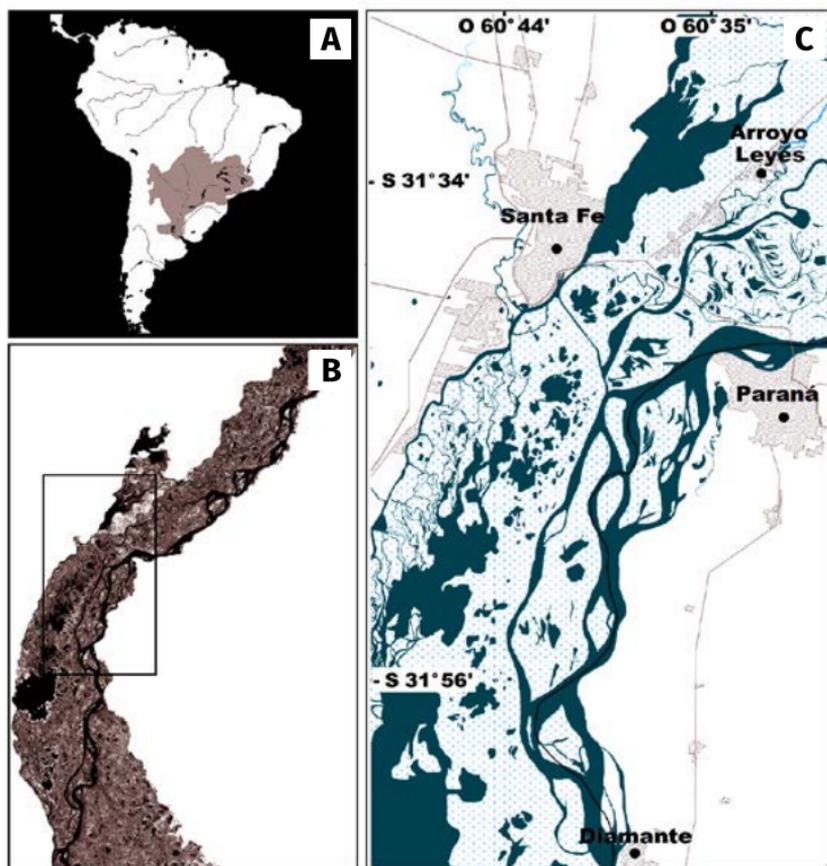


FIGURA 1. MAPA DE SUDAMÉRICA DONDE SE RESALTA LA CUENCA DEL RÍO PARANÁ (A); LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO (B) DONDE SE DELIMITA EL ÁREA APROXIMADA DONDE SE REALIZARON LOS MUESTREOS DE LA VEGETACIÓN ACUÁTICA, AUMENTADA EN (C).

## PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES

La llanura aluvial del río Paraná Medio pertenece a la ecorregión Delta e Islas del Paraná (Burkart *et al.*, 1999). En esta ecorregión la acción preponderante de diferentes factores físicos, como la variabilidad hidrológica y las características del suelo (Franceschi y Lewis, 1979; Neiff, 1986; Casco, 2003), hacen que la distribución y la abundancia de la vegetación respondan a un patrón de distribución típico. Los bosques en galería y arbustales se disponen en franjas ribereñas sobre los albardones, los pajonales en los interiores de islas sin espejos de aguas abiertas, y las comunidades hidrófilas y acuáticas sobre las riberas de ríos y arroyos y en las lagunas interiores (Burkart *et al.*, 1999).

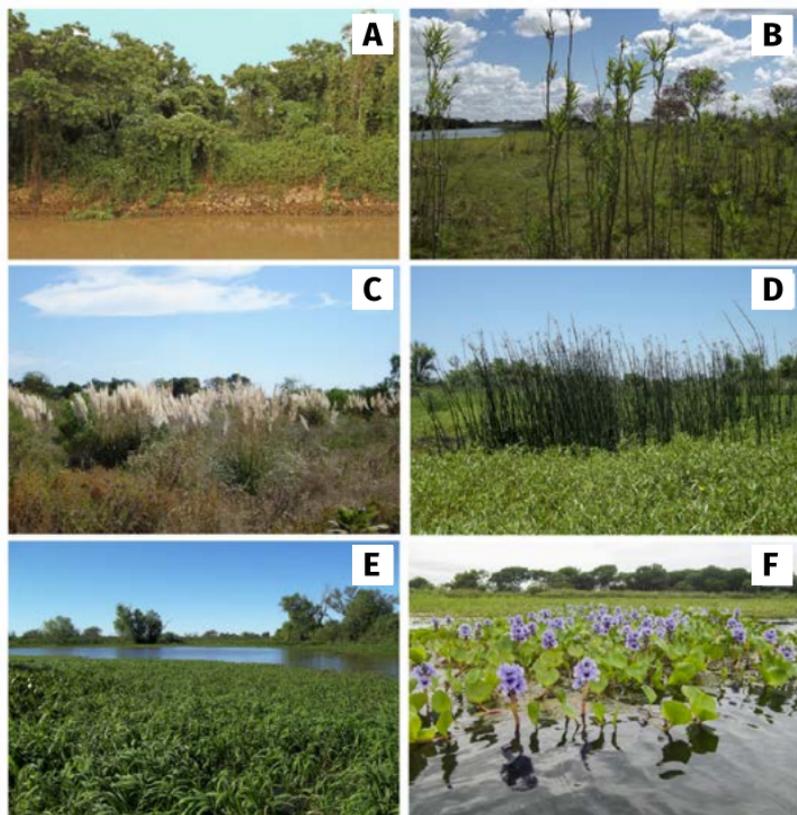
Los bosques en galería están compuestos principalmente por *Salix humboldtiana* Willd. «sauce criollo», *Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav. «aliso de río», *Erythrina crista-galli* L. «ceibo», *Sapium haemathospermum* Müll.Arg. «curupí», *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart. «laurel amarillo», *Albizia inundata* (Mart.) Barneby & J.W.Grimes «timbó blanco» y *Enterolobium contorsiliquum* (Vell.) Morong «timbó colorado» (Figura 2.A). Cuando estas comunidades son dominadas por *T. integrifolia*, los bosques se denominan alisales y cuando son dominadas por *S. humboldtiana* se conocen como sauzales. Estas dos últimas son especies pioneras que colonizan rápidamente los bancos de arena recién formados, los estabilizan y evitan su erosión. Por lo general se ubican en las partes más bajas de los bancos de arena, próximos a los cursos de agua (Casco, 2003).

Los arbustales pueden ocupar porciones de los albardones y a veces confundirse con las comunidades arbóreas vecinas o encontrarse en depresiones de las islas o suelos anegables y suelen ser muy heterogéneos (Burkart *et al.*, 1999) (Figura 2.B). Se componen de especies como *Acacia caven* (Molina) Molina «espinillo», *Baccharis salicina* Torr. & A.Gray «chilca», *Mimosa pigra* L. «carpinchera», *Hibiscus striatus* Cav. «rosa del río», *Solanum glaucophyllum* Desf. «duraznillo blanco» y *Sesbania virgata* (Cav.) Pers. «rama negra». Los arbustales más importantes de las áreas anegables son los varillares de *S. glaucophyllum* que forman un estrato en general discontinuo de unos dos metros de altura, y los de *S. virgata* (Franceschi y Lewis, 1979).

Donde el suelo es más alto y menos afectado por las crecientes, en general entre los albardones y los cuerpos de agua internos, se encuentran los pajonales dominados por pastos altos que forman matas vigorosas (Figura 2.c). Algunas especies frecuentes en la zona son *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch & Graebn. «cortadera» y *Cyperus giganteus* Vahl «papiro criollo», pero los más comunes son los dominados por *Panicum prionitis* (Nees) «paja de techar» (Franceschi y Lewis, 1979).

Las comunidades acuáticas y palustres son más variadas aun que las leñosas, siendo el factor más importante que determina esta heterogeneidad el nivel al que llega el agua (Franceschi y Lewis, 1979; Neiff, 1979; Sabattini y Lallana, 2007). En suelos bajos e inundables, próximos a los cuerpos de agua se desarrollan comunidades de plantas palustres como los cataizales integrados por especies de los géneros *Polygonum* spp. o *Persicaria* spp., como *Polygonum stelligerum* Cham. «catay amargo», *Persicaria punctata* (Elliott) Small «catay dulce» y *Persicaria acuminata* (Kunth) M. Gómez «catay grande»; los saetales de *Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltld. «sagitaria o saeta»; los totorales de *Typha* spp. «totora» o los juncales de *Schoenoplectus californicus* (C.A.Mey.) Soják «junco» (Figura 2.d). A medida que la profundidad aumenta hacia el interior de los cuerpos de agua se encuentran comunidades de plantas emergentes, flotantes y sumergidas. Entre las emergentes, los verdolagales dominados por *Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven «verdolaga» son muy frecuentes en la zona litoral de lagunas y en bañados. Por lo general forman comunidades bien definidas, de unos 50 cm de alto, integradas también por otras especies como *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc. «helechito de agua», *Enydra anagallis* Gardner «enydra», *Hydrocotyle ranunculoides* L.f. «redondita de agua» y flotantes libres como las del género *Salvinia* «acordeones de agua». Los canutillares, si bien pueden ser frecuentes en las lagunas, también son representativos de las márgenes de ambientes lóticos, como ríos, riachos y arroyos. Están integrados por varias especies pero las dominantes son gramíneas arraigadas con tallos flotantes como *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc. «capín», *Panicum elephantipes* Nees ex Trin. «carrizo», *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees «canutillo» y *Paspalum repens* P. J. Bergius «canutillo» (Figura 2.e). Esta comunidad suele formar extensos

embalsados en las márgenes de los cursos de agua, que durante las crecientes pueden desprenderse y ser arrastrados por la corriente de agua formando islas flotantes, importantes agentes para la dispersión de plantas y animales. Entre los canutillares suelen habitar también varias especies de flotantes libres. Los camalotales, formados principalmente por *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms y *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth «camalotes», son una de las comunidades de plantas flotantes más importantes de los cuerpos de agua, entre las que suelen haber otras especies como *Limnobium laevigatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine «cucharita de agua», *Azolla filiculoides* Lam. «helechito de agua», *Salvinia* spp., *Pistia stratiotes* L. «repollito de agua» y *Spirodela punctata* (G.Mey.) C. H. Thomps. «lenteja acuática», entre otras (Franceschi y Lewis, 1979) (Figura 2.F). En lagunas de aguas tranquilas y transparentes, las plantas sumergidas forman extensas praderas subacuáticas, principalmente en áreas libres de vegetación flotante donde los rayos de luz pueden atravesar la columna de agua (Neiff 1979). Las especies más frecuentes son *Ceratophyllum demersum* L. «cola de zorro», *Cabomba caroliniana* A. Gray «cabomba» y *Egeria najas* «elodea». Estas dos últimas suelen otorgar una delicada belleza a las lagunas con sus flores blancas emergentes que, si bien pequeñas, logran cautivar a cualquier espectador.



**FIGURA 2.** PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RIO PARANÁ MEDIO: BOSQUE EN GALERÍA (A), ARBUSTAL DE *Solanum glaucophyllum* (B), PAJONAL DE *Cortaderia selloana* (C), JUNCAL DE *Schoenoplectus californicus* (D), CANUTILLAR DE *Paspalum repens* (E) Y CAMALOTAL DE *Eichhornia azurea* (F)

## ¿QUÉ PLANTAS SE INCLUYEN EN LA GUÍA?

Las plantas de llanuras aluviales presentan una gran amplitud ecológica que les permite colonizar hábitats con características físicas, químicas e hidrológicas muy variadas y, por esta razón, constituyen un grupo de difícil demarcación (Sculthorpe, 1967). En dichos ambientes, la diferenciación entre plantas acuáticas y terrestres es difícil debido a la gran plasticidad anatómica, morfológica y fisiológica que poseen

las especies para responder a las oscilaciones del nivel del agua al que están sujetos los ambientes. Esto se vuelve evidente cuando una persona va al campo a estudiar la vegetación acuática y se enfrenta a los gradientes encontrados en la mayoría de las regiones litorales, con algunas especies de plantas creciendo en zonas bajas y más o menos profundas, y otras en áreas más altas que pueden estar inundadas o secas dependiendo del nivel hidrológico en que se encuentre el río en ese momento particular (Thomaz y Esteves, 2011).

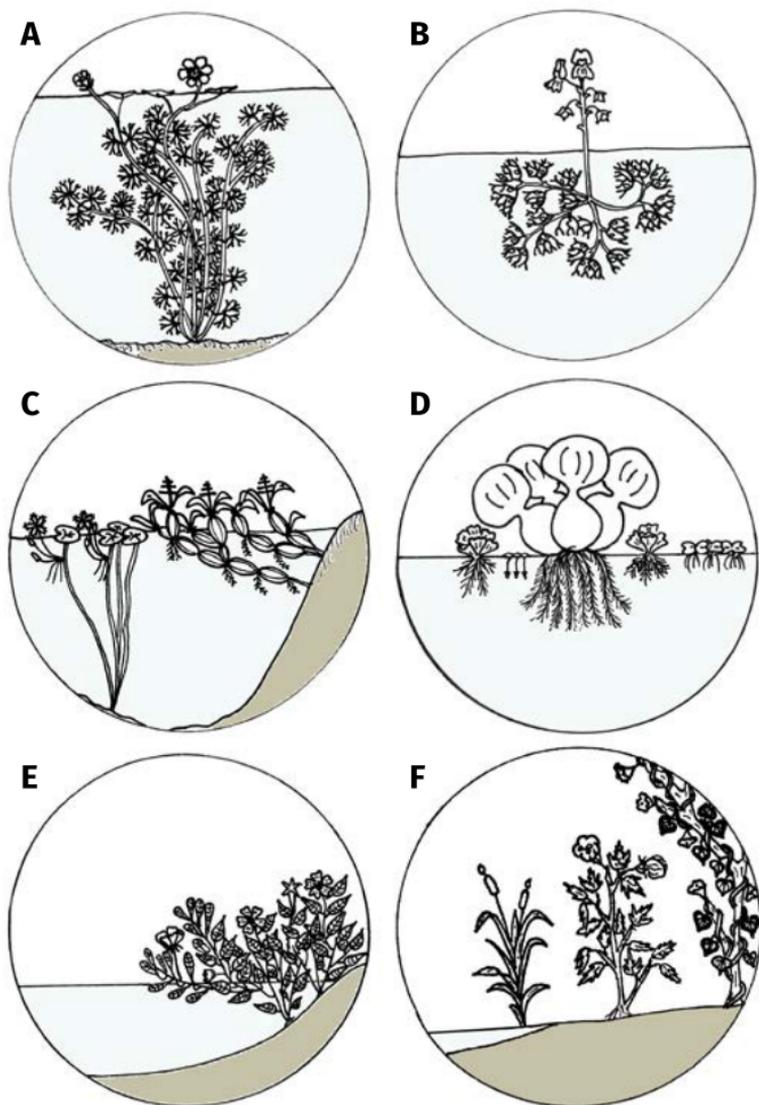
Existen muchos términos para definir a las plantas que habitan en ambientes acuáticos. En esta obra consideramos como «plantas acuáticas» a aquellos vegetales lo suficientemente grandes como para ser observados a ojo desnudo (esto excluye al fitoplancton) y cuyas partes vegetativas crecen en el agua, en suelos cubiertos por agua o saturados con agua, ya sea de manera permanente o temporal. Esta definición amplia incluye tanto a las especies estrictamente acuáticas (ej., *C. demersum* y *E. crassipes*) que forman parte de las comunidades de los cuerpos de agua interiores, como a las palustres (ej., *Typha domingensis* Pers. «totorá») y a aquellas plantas propias de ambientes más altos (ej., *Mimosa pigra*, *Passiflora misera*) que pueden permanecer inundados durante algunos meses del año (y comportarse como acuáticos) y húmedos o secos durante otros (y comportarse como terrestres). En este último grupo se incluyeron tanto especies herbáceas, como arbustivas y trepadoras. Respecto de las trepadoras se incluyen solo aquellas más frecuentes de encontrar en ambientes acuáticos (ej., *Cuscuta* sp. «cabello de ángel», *Cayaponia* sp. «cayote» y *Vigna luteola* «porotillo») o en sus alrededores (ej., *Ipomoea alba* «dama de noche» y *Passiflora caerulea* «mburucuyá»).

## **FORMAS DE VIDA**

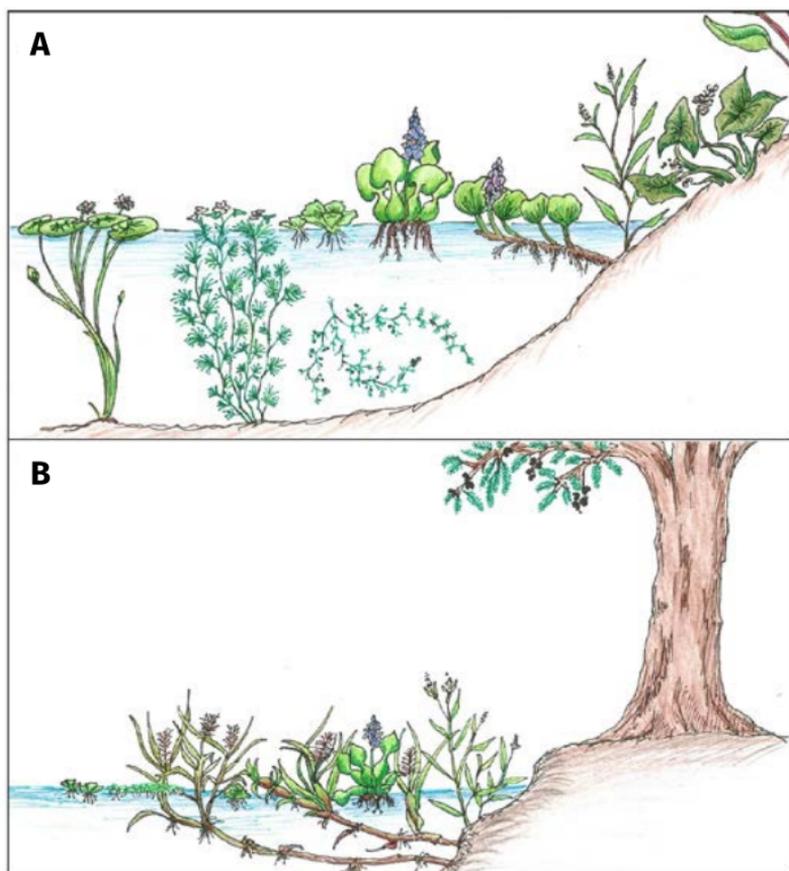
Considerando las formas de crecimiento más comúnmente adoptadas en los ambientes del Paraná Medio, en esta guía las plantas se agruparon en seis formas de vida (Figura 3). Dentro de las estrictamente acuáticas se incluyen plantas *sumergidas arraigadas* (aquellas que tienen todas sus estructuras debajo del agua, excepto las flores en algunas

especies, y están arraigadas en el sedimento; ej., *C. caroliniana*) (Figura 3.A); *sumergidas libres* (plantas con todas sus estructuras debajo del agua, excepto las flores en algunas especies, y no tienen raíces; ej., *C. demersum*) (Figura 3.B); *flotantes arraigadas* (están arraigadas en suelos sumergidos y tienen tallos o pecíolos que ascienden llevando las hojas a la superficie; ej., *V. cruziana*, *P. elephantipes*) (Figura 3.C); *flotantes libres* (son aquellas que flotan sobre la superficie del agua y pueden tener o no raíces acuáticas; ej., *E. crassipes*) (Figura 3.D); y *emergentes* (aquellas que están arraigadas en suelos sumergidos y tienen parte de los tallos y hojas aéreas; ej., *L. peploides*) (Figura 3.E); a estos grupos se adiciona el de aquellas plantas que no son estrictamente acuáticas, es decir el grupo de las palustres y terrestres (siendo las primeras, plantas capaces de vivir tanto en áreas inundadas como en suelos secos cuando el agua se retira de llanura; ej., *T. domingensis*; y las últimas son plantas hidrófilas propias de ambientes más altos y secos, pero adaptadas a tolerar períodos de inundación, ej., *Solanum glaucophyllum*) (Figura 3.F).

Estas formas de vida suelen estar distribuidas de forma más o menos organizada perpendicularmente al margen de los ambientes acuáticos en un patrón espacial conocido como *zonación de la vegetación*. En las lagunas, la zonación de la región litoral en general presenta a las plantas emergentes en los sitios más someros, próximos al margen, y a las sumergidas en los sitios más profundos. Las demás formas suelen estar distribuidas entre ellos (Figura 4.A). En cambio, sobre los cauces de ríos y arroyos con pendientes más pronunciadas, los márgenes suelen presentar canutillares de plantas flotantes arraigadas, algunas emergentes como *Polygonum* spp., y flotantes libres que quedan atrapadas entre las anteriores (Figura 4.B). En ambos casos las terrestres se encuentran en zonas más altas y menos expuestas al agua de inundación. Estos dos modelos de zonación de la vegetación representan los casos más frecuentes de observar, pero podrían elaborarse tantos modelos como tipos de cuerpos de agua que se encuentran en la llanura del Paraná Medio. Aun así, muchas veces no se identifica una zonación evidente, porque factores abióticos tales como el viento, turbidez o las características del sedimento interfieren en el desarrollo de las formas de vida.



**FIGURA 3.** REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LAS DIFERENTES FORMAS DE VIDA CONSIDERADAS EN LA GUÍA: SUMERGIDAS ARRAIGADAS (A); SUMERGIDAS LIBRES (B), FLOTANTES ARRAIGADAS (C), FLOTANTES LIBRES (D), EMERGENTES (E) Y PALUSTRES Y TERRESTRES (F).



**FIGURA 4.** REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA ZONACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN UN AMBIENTE LENTICO (LAGUNA) (A) Y EN UN AMBIENTE LÓTICO (RÍO O ARROYO) (B).

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTUDIARLAS?

Las plantas acuáticas son un componente clave de los ecosistemas de agua dulce y cumplen importantes funciones ecológicas (Thomaz y Esteves, 2011). Las raíces de las especies arraigadas absorben los nutrientes de las partes profundas del sedimento, donde no se encuentran disponibles para otras comunidades, y los liberan en la columna de agua por exudación o durante la descomposición de la biomasa, de modo que los nutrientes liberados pueden ser rápidamente

utilizados por otros productores primarios. De esta manera estos vegetales intervienen profundamente en el reciclado de nutrientes. Los órganos sumergidos de las plantas acuáticas, como tallos, raíces y hojas, reducen la turbulencia del agua de las zonas litorales y crean un efecto de filtro que contribuye a la sedimentación de gran parte del material alóctono, lo que a su vez disminuye la turbidez de la columna de agua. Así, también intervienen en la dinámica de los sedimentos e influyen sobre las condiciones físicas y químicas del agua.

A través de la asociación con bacterias y algas perifíticas fijadoras de nitrógeno, las plantas acuáticas desempeñan un papel importante en la producción de nitrógeno asimilable y, en consecuencia, la región litoral de los ambientes de agua dulce suele ser la zona con la mayor tasa de fijación de nitrógeno. Las plantas acuáticas emergentes brindan protección contra el efecto del viento y las olas, promoviendo la estabilización de costas y reduciendo la erosión. Debido a la alta tasa de producción primaria, sobre todo de las emergentes, las plantas acuáticas son una de las principales comunidades productoras de materia orgánica de todo el ecosistema, y por lo tanto, de gran importancia para muchas especies de animales herbívoros y detritívoros, tanto acuáticos como terrestres.

La ocurrencia de plantas acuáticas promueve el desarrollo de comunidades animales con más diversidad que en aquellos ambientes sin vegetación acuática (Lansac-tôha *et al.*, 1998; Taniguchi *et al.*, 2003; Agostinho *et al.*, 2007; Thomaz y Esteves, 2011). Eso se debe, principalmente, a que estas plantas incrementan la heterogeneidad estructural de los ambientes y proveen una gran variedad de hábitats, refugios, alimentos y sitios de desove para invertebrados y otros organismos, lo que permite una mayor diversidad de modos de vida (Thomaz y Cunha, 2010). Las estructuras sumergidas de las plantas acuáticas, como hojas, tallos y raíces, proveen sustrato para la fijación de algas y otros microorganismos que forman parte de la dieta de la mayoría de las especies de peces (al menos durante las fases iniciales del desarrollo) y aumentan la disponibilidad de refugio para peces forrajeros y las formas juveniles de aquellos de gran porte, reduciendo la tasa de mortalidad. Los microorganismos, invertebrados y peces pequeños atraen predadores como peces de mayor tamaño, aves y anfibios que se alimentan de los más pequeños, lo que contribuye a incrementar aún más la diversidad biológica dentro de los stands de plantas acuáticas. En el caso de las

partes aéreas, las estructuras vegetales como hojas y pecíolos, representan biomasa que puede ser consumida, y sustrato o hábitats para invertebrados como arañas, saltamontes y libélulas, y vertebrados como aves, anfibios, reptiles y mamíferos (Figura 5).

En definitiva, es la presencia de plantas acuáticas lo que convierte a las zonas litorales de ambientes dulceacuícolas en una de las zonas más complejas y diversas de los ecosistemas acuáticos continentales. El papel de estas plantas sobre la biodiversidad es tan importante que algunos autores han postulado que comparar un ambiente acuático sin plantas acuáticas con uno rico en plantas acuáticas es lo mismo que comparar un desierto con una exuberante selva tropical (Scheffer, 2004). Dentro de ciertos límites, esto da una dimensión de las diferencias en la complejidad de hábitats y biodiversidad entre un ambiente con y sin vegetación acuática.

Las plantas acuáticas también son muy importantes por sus contribuciones directas a las sociedades humanas ya que nos proveen de alimentos (ej., *Ludwigia leptocarpa*), forrajes para el ganado (ej., *Echinochloa polystachya*), materiales para la construcción de viviendas (ej., *Panicum prionitis*), artesanías (ej., *Schoenoplectus californicus*) y medicinas (ej., *Equisetum giganteum*). También son utilizadas en apicultura (ej., *Polygonum stelligerum*), piscicultura (ej., *Salvinia biloba*), como plantas ornamentales (ej., *Hydrocleys nymphoides*), fertilizantes de suelos (ej., *Azolla filiculoides*), bioindicadores de la calidad del agua (ej., *Nitella* spp.), en el control de la eutrofización (ej., *Eichhornia crassipes*), erosión hídrica (ej., *Persicaria ferruginea*) y en fitorremediación (ej., *Typha domingensis*). Los beneficios que brindan al hombre también residen en la conservación de la biodiversidad, al proveer hábitat y alimento para la fauna silvestre y a peces de importancia comercial.

Las comunidades de plantas acuáticas son esenciales para mantener los ecosistemas acuáticos en buenas condiciones ecológicas. Las funciones que cumplen en los ecosistemas, el recurso que representan para la alimentación y conservación de la fauna silvestre, y los usos que brindan a las sociedades, demuestran la importancia de este grupo de plantas y justifican su estudio y conservación.



**FIGURA 5.** FOTOGRAFÍAS QUE MUESTRAN ALGUNAS FORMAS DE INTERACCIÓN ENTRE ANIMALES Y PLANTAS ACUÁTICAS: (A) RANITA TREPADORA (*Boana pulchella*) VOCALIZANDO SOBRE UN PECÍOLO DE CAMALOTE, (B) RANITA NADADORA CHICA (*Lysapsus limellum*) SELECCIONANDO MACHOS QUE VOCALIZAN EN UN PARCHE DE *Potamogeton pusillus*, (C) GALLITO DE AGUA (*Jacana jacana*) EN BUSCA DE ALIMENTO SOBRE UN COLCHÓN DE *Pistia stratiotes*, (D) PICHONES DE CHAJÁ (*Chauna torquata*) ALIMENTÁNDOSE DE FLORES DE *Hydrocleys nymphoides*, (E) COIPO (*Myocastor coypus*) TOMANDO UN BAÑO DE SOL EN UN CAMALOTAL DE *Eichhornia crassipes*, Y (F) LIBÉLULA (Odonata) DEPOSITANDO SUS HUEVOS SOBRE PLANTAS DE *Azolla* sp.



**Fichas descriptivas  
de plantas acuáticas  
del río Paraná Medio**



## CABOMBACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

***Cabomba caroliniana*** A. Gray

ESPAÑOL: CABOMBA · COLA DE ZORRO · ORTIGA DEL AGUA | INGLÉS: WATERSHIELD · FISHGRASS  
| PORTUGUÉS: LODO · CABOMBA

**Descripción botánica.** Plantas sumergidas, arraigadas. Tallos de nudos prominentes, flexuosos, delicados, ramificados, hasta de 1 m de largo, a veces de color rojizo. Presenta dos tipos de hojas; las flotantes o emergentes dispuestas de forma alterna sobre el tallo, con láminas lanceoladas, peltadas o espatuladas, de 1 a 2 cm de largo y las sumergidas, con láminas de contorno semicircular, de 0,5 a 3 cm de ancho por 0,8 a 4,5 cm de largo, divididas en varios segmentos filiformes, dispuestas sobre el tallo de forma opuesta. Flores solitarias, blancas con centro amarillo; emergen del agua mediante largos pedúnculos de hasta 1,2 cm de largo que nacen de la axila de las hojas flotantes o emergentes. Fruto coriáceo, alargado, de 3 a 6 mm de largo, con el estilo persistente, punteado-glanduloso. Semillas ovoides.

**Hábitat.** Crece en lagunas de aguas tranquilas y transparentes, generalmente de 1 a 2 m de profundidad. **Usos.** Se cultiva como ornamental para estanques y acuarios. Apícola. Empleada en la medicina popular como digestiva. Provee hábitat y refugio a invertebrados acuáticos y peces.

**Información complementaria.** Florece en verano. Es polinizada por insectos.



## *Nitella* spp.

ESPAÑOL: CARÓFITA | INGLÉS: STONEWORT |  
PORTUGUÉS: LODO

CHARACEAE

► Alga verde  
macroscópica



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas sumergidas, arraigadas al sustrato, a veces libres. Talos delicados, divididos una a más veces en ejes de aproximadamente la misma longitud. Presentan uno o dos sexos, frecuentemente con una mucosidad envolviendo las partes reproductivas (gametángios). Estructuras reproductivas masculinas (anteridios) globosos; estructuras reproductivas femeninas (oósporas) comprimidas lateralmente, elípticas, de color negro al madurar.

**Hábitat.** Generalmente crecen en lagunas permanentes de aguas alcalinas. **Usos.** Se las emplea como indicadores de la calidad del agua. Ofrecen refugio y alimento a pequeños organismos en los ambientes acuáticos. **Información complementaria.** En la región también se encuentra el género *Chara*, otro representante de la familia Characeae, aunque al igual que *Nitella*, es poco frecuente en el Paraná Medio. La propagación es principalmente vegetativa. Son acumuladoras de calcio.



## HYDROCHARITACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Egeria najas* Planch.

ESPAÑOL: ELODEA · EGERIA · COLA DE ZORRO |  
 INGLÉS: NARROW LEAVED ELODEA | PORTUGUÉS:  
 LODINHO BRANCO

**Descripción botánica.** Plantas sumergidas, arraigadas, hasta de 2 m largo. Tallos largos, erguidos, ramificados o no, frágiles al tacto. Hojas sésiles, generalmente en verticilos de 5 por nudo, linear-lanceoladas, bordes aserrados, comúnmente recurvadas, de 0,7 a 1,5 cm de largo. Especie dioica. Flores emergentes, solitarias, con 3 pétalos blancos y nectarios; flores masculinas de 2 a 3 por inflorescencia, cada una con 9 estambres con los filamentos no constreñidos debajo de las anteras, pedicelos hasta 7 cm de largo; flores femeninas con estaminodios lineares truncados en el ápice, amarillos a naranjado pálidos, estigmas con 2 a 3 lóbulos irregulares, amarillos, hipantio hasta de 4,5 cm de largo. Fruto cápsula fusiforme de 7 a 8 mm de largo. **Hábitat.** Frecuente en lagunas de aguas tranquilas y transparentes, aunque puede crecer en aguas con baja intensidad lumínica. **Usos.** Ornamental en acuarios. **Información complementaria.** Florece de primavera a otoño. Puede confundirse con *Elodea callitrichoides* (hojas generalmente expandidas y en verticilos de 3) e *Hydrilla verticillata* (el ápice de la hoja termina en un eje perpendicular al tallo y a la misma altura del nudo de donde nace la hoja). Esta última es exótica, invasora en Brasil; al momento no ha sido registrada en Argentina.



## *Elodea callitrichoides* (Rich.) Casp.

ESPAÑOL: ELODEA | INGLÉS: SOUTH AMERICAN WATERWEED

HYDROCHARITACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas sumergidas, arraigadas, a veces libres. Tallos débiles, de 1mm de diámetro. Hojas sésiles, expandidas, lineales, de borde aserrado, de 5 a 15 mm de largo, generalmente opuestas en la parte inferior de los tallos y en verticilos de 3 en la parte superior. Especie dioica. Flores solitarias, sin nectarios, con tres pétalos blancos, sostenidas por el tálamo alargado, las masculinas con 9 estambres con forma de pétalos, pedicelos blancos de hasta 10 cm de largo, persisten poco luego de la antesis; las femeninas sumergidas, hipantio hasta de 15 cm de largo, pétalos subespatulados, de 5 a 6 mm de largo, estilos bífidos, solo los estigmas alcanzan la superficie del agua. Frutos linear-elipsoides. Semillas de cerca de 3 mm de largo, con algunos pelos en la base. **Hábitat.** Crece hasta 1 m de profundidad en lagunas de aguas tranquilas y transparentes. **Usos.** Ornamental en acuarios y estanques. Se usa como material para investigaciones de fisiología. **Información complementaria.** Polinización hidrófila. Puede confundirse con *Egeria najas* e *Hydrilla verticillata* de las que se diferencia por sus hojas superiores en verticilos de 3 (en verticilos de 5 en las dos primeras). *H. verticillata* es exótica e invasora en Brasil, al momento no ha sido registrada en Argentina.



## HYDROCHARITACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa

***Najas marina* L.**

ESPAÑOL: NAJAS | INGLÉS: HOLLY LEAVED  
NAIAD · SPINY NAIAD | PORTUGUÉS: LODO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, totalmente sumergidas, arraigadas, robustas, polimorfas. Tallos de 0,3 a 1 m de largo, quebradizos, algo ramificados en la mitad superior, espinosos o no; entrenudos inferiores con raíces no ramificadas semejanado un rizoma. Hojas sésiles, subpuestas, planas, de 10 a 32 mm de largo por 1,3 a 4 mm de ancho, en apariencia verticiladas en los nudos superiores, lineares, con dientes marginales y 1 o 2 dientes terminales espinulosos. Especie dioica. Flores sumergidas, axilares e inconspicuas; flores masculinas solitarias, encerradas en una bráctea spatiforme, pediceladas en la antesis, con 1 estambre; flores femeninas solitarias o en parejas, sésiles, con perianto persistente, estigma por lo general trífidio. Fruto aquenio con el pericarpio membranoso y persistente. Semillas pardas, ovoides o elipsoidales de 3,5 mm de diámetro, con hoyuelos poligonales o cuadrangulares. **Hábitat.** Crece en lagunas transparentes, estacionales y permanentes. Es una especie rara en el Paraná Medio. **Usos.** Ornamental, para acuarios y estanques. **Información complementaria.** Generalmente las plantas están cubiertas por algas verdes filamentosas de la Familia Zygnemataceae. La polinización es hipohidrófila, es decir que ocurre debajo del agua. Especie rara en el Paraná Medio.



LENTIBULARIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Utricularia gibba* L.

ESPAÑOL: UTRICULARIA · COL DE VEJIGAS · JOROBA |  
 INGLÉS: CONE SPUR BLADDERWORT | PORTUGUÉS:  
 LODO · BOCA DE LEÃO DE BANHADO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas carnívoras, con las partes vegetativas sumergidas creciendo sobre y entre otras plantas (ej. *Salvinia* spp.) y, por lo tanto epífitas, rara vez libres o adheridas al sustrato. Tallos estoloníferos blanquecinos, hasta 20 cm de largo por 0,2 a 1 mm de ancho, ramificados, filiformes. Hojas de hasta 1,5 cm de largo, alternas, filiformes, divididas dicotómicamente o simples, con segmentos denticulados y trampas llamadas utrículos; éstas de 1 a 2,5 mm de largo, ovoides. Flores amarillas, a menudo con nervios y máculas rojizas, bilabiadas, dispuestas en inflorescencias emergentes, erectas, de 1 a 20 cm de alto, llevando de 2 a 6 flores. Fruto cápsula globosa de 2 a 3 mm de diámetro. Semillas lenticulares, de 0,8 a 1 mm de diámetro, con un ala ancha, de margen entero o irregularmente dentado. **Hábitat.** Frecuente en lagunas, charcas y aguas someras o poco profundas, protegida entre la vegetación flotante. **Usos.** Es alimento de peces, caracoles y algunas aves acuáticas. **Información complementaria.** Florece en verano. Se alimenta de organismos del zooplankton que captura con sus utrículos; posee clorofila por lo que también puede hacer fotosíntesis.



## Potamogeton pusillus L.

ESPAÑOL: ESPIGA DE AGUA · HUIRO | INGLÉS: SMALL PONDWEED

POTAMOGETONACEAE

- ▶ Hierba anual o bianual
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas sumergidas, arraigadas, delicadas, rizomatosas, de hasta 1 m de largo. Tallos filiformes, ramificados principalmente en la parte superior; entrenudos blanquecinos, de 1,5 a 5 cm de largo, nudos generalmente con glándulas. Hojas siempre sumergidas, sésiles, membranáceas, de 1,5 a 6 cm de largo, lineares, acintadas, borde entero y ápice mucronado; 1 a 3 nervios longitudinales, los laterales se unen al central a 0,3 a 1,5 mm del ápice. Flores poco vistosas, amarronadas, dispuestas en inflorescencias emergentes, cilíndricas, densas, de hasta 6 cm de largo, llevando 4 a 9 flores; pedúnculos florales filiformes, de hasta 4 cm de largo. Frutos ovoides o subglobosos, apiculados, de 1,7 a 3 mm de largo. **Hábitat.** Se la encuentra en lagunas y bañados poco profundos, con aguas quietas o de poca corriente, y transparentes. **Usos.** Ornamental para estanques. Es hábitat y fuente de alimento para organismos acuáticos. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera y verano. En el Paraná Medio también habita *Potamogeton gayi* A. Benn, que se distingue de *P. pusillus* por sus hojas más grandes, de hasta 10 cm de largo y hasta 7 mm de ancho.



## CERATOPHYLLACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

*Ceratophyllum demersum* L.

ESPAÑOL: COLA DE ZORRO | INGLÉS: HORNWORT · COONTAIL | PORTUGUÉS: LODO · PINHEIRINHO D'ÁGUA · RABO DE RAPOSA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, sumergidas libres, sin raíces, ásperas y rígidas al tacto. Tallos escasamente ramificados con nudos bien marcados. Hojas sésiles de 8 a 40 mm de largo, dispuestas en verticilos de 8 a 10, divididas dicotómicamente en segmentos filiformes y denticulados, a veces de coloración verde-rojiza. Flores sumergidas, solitarias, actinomorfas, axilares, unisexuales, pequeñas y poco vistosas, desnudas, protegidas por brácteas; las masculinas con 24 estambres y las femeninas con ovario súpero. Fruto aquenio uniseminado de 4 a 5 mm de largo x 2,5 mm de ancho, elipsoide, con tres apéndices espinosos (uno apical y dos basales). **Hábitat.** Frecuente en arroyos, lagunas y charcas de aguas transparentes, aunque también tolera el agua medio turbia; suele formar densas colonias sumergidas.

**Usos.** Se cultiva como planta ornamental para acuarios y estanques. Utilizada para el tratamiento de residuos cloacales. Es alimento de aves y larvas de libélulas. **Información complementaria.** La polinización es hipohidrófila (ocurre debajo del agua), los estambres se desprenden y flotan liberando el polen que llega al estigma de las flores femeninas. No tolera estar fuera del agua, pero sí las fluctuaciones del nivel hidrológico.



## LENTIBULARIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

***Utricularia foliosa* L.**

ESPAÑOL: UTRICULARIA · COMEHORMIGA |  
 INGLÉS: BLADDERWORT · GIANT BLADDERWORT |  
 PORTUGUÉS: LODO · BOCA DE LEÃO DE BANHADO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas carnívoras, sumergidas libres, sin raíces, robustas, con estolones aplanados, de varios metros de largo y de 1 a 4 mm de ancho. Hojas alternas, pinnadas, de hasta 45 cm de largo, de contorno ovado, con los segmentos finales filiformes. Trampas o utrículos sobre los segmentos, numerosos, ovoides a globosos, de 1 a 3 mm de largo, laterales, cortamente pedicelados, con una boca lateral con 2 apéndices desiguales, ramificados o no. Inflorescencia emergente, erecta, llevando de 3 a 25 flores amarillas. Fruto cápsula globosa, de hasta 7 mm de diámetro, indehiscente, con el pedúnculo curvo. Semillas lenticulares, con un ala estrecha. Florece y fructifica durante todo el año. **Hábitat.** Crece en lagunas, bañados, arroyos y ríos. **Usos.** Ornamental, para estanques y acuarios. Provee hábitat y alimento a invertebrados, peces y aves acuáticas. **Información complementaria.** Puede sobrevivir y hasta fructificar en barro húmedo. Los utrículos, órganos vegetativos especializados para la captura y digestión de pequeños organismos, podrían compensar la ausencia de raíces verdaderas en ambientes oligotróficos, y las bajas tasas fotosintéticas en sitios sombreados. Se distingue de *Utricularia platensis* por la disposición de los utrículos y por la ausencia de flotadores, presentes en *U. platensis* durante la floración.

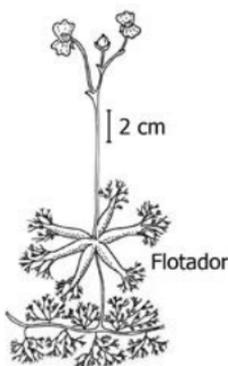


## *Utricularia platensis* Speg.

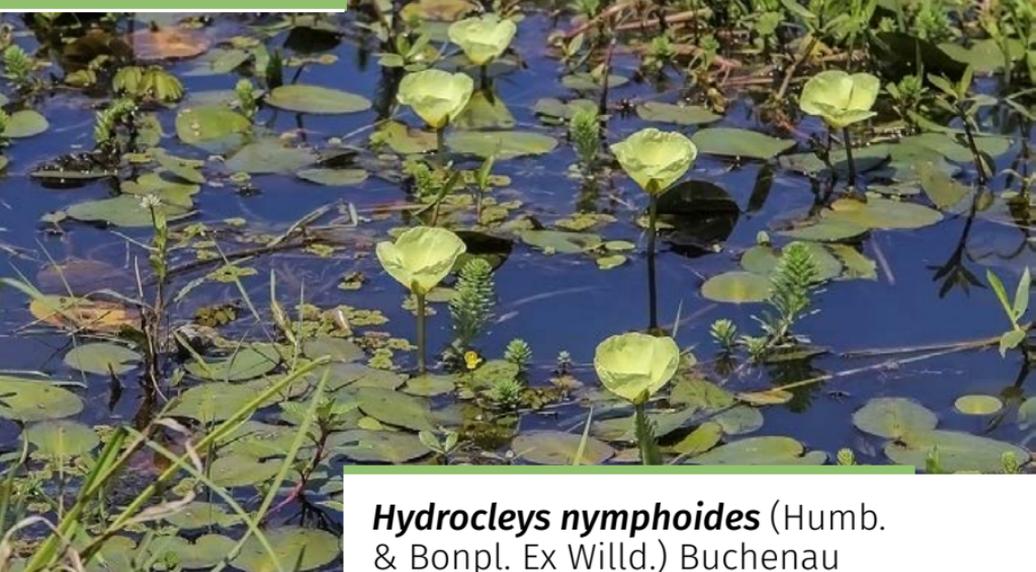
ESPAÑOL: UTRICULARIA | INGLÉS: BLADDERWORT |  
PORTUGUÉS: LODO

LENTIBULARIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas carnívoras, sumergidas libres, sin raíces, partes vegetativas sumergidas, solo emergen los ejes florales e inflorescencias. Estolones filiformes, fistulosos, hasta 40 cm de largo por 0,5 a 1 mm de ancho, poco ramificados, glabros. Hojas de 2 a 4 cm de largo, divididas desde la base en 2 segmentos primarios, filiformes, cada uno dividido dicotómicamente en numerosos segmentos, lateral y apicalmente setulosos. Trampas o utrículos ovoides, de 1 a 2,5 mm de largo, pedunculados, insertos entre las bifurcaciones de los segmentos, boca lateral con 2 apéndices dorsales. Inflorescencia de 8 a 22 cm de largo, erecta, emergente, solitaria, con 2 a 7 flores amarillas, de 2 a 2,5 cm de largo, con pedicelos de 15 a 27 mm de largo; pedúnculo de la inflorescencia filiforme, sostenido por un verticilo de 5 a 8 hojas transformadas en flotadores esponjosos, cilíndricos, con segmentos similares a las hojas en el extremo distal, y con frecuencia algunos utrículos. Fruto cápsula subglobosa y reflexa. Semillas no vistas. **Hábitat.** Crece en bañados y lagunas. **Usos.** Ornamental, para estanques y acuarios. **Información complementaria.** Se alimenta de organismos del zooplancton que captura con sus utrículos, también fotosintetiza. Se distingue de *Utricularia foliosa* por la disposición de los utrículos y por sus flotadores.



ALISMATACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Hydrocleys nymphoides* (Humb. & Bonpl. Ex Willd.) Buchenau

ESPAÑOL: AMAPOLA DE AGUA · CAMALOTITO | INGLÉS: WATER POPPY · SPINY NAIAD | PORTUGUÉS: LAGARTIXA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas arraigadas, ocasionalmente libres, de hasta 50 cm de largo, estoloníferas, con látex. Hojas simples, glabras, sumergidas y flotantes; las sumergidas sésiles y linear-espátuladas; las flotantes elípticas a orbiculares con base subcordada, de 2 a 8 cm de largo, 5 a 9 nervadas (curvinervias), con pecíolos largos y septados; cuando la vegetación es densa las hojas son emergentes. Flores grandes, trímeras, amarillo-pálidas o blancas con la base castaño rojiza, delicadas y vistosas, de 3 a 7 cm de diámetro, con pedicelos de hasta 20 cm de largo, solitarias o en inflorescencias que llevan 2 a 6 flores. Fruto folículo de 1,5 mm de largo, de consistencia membranosa, dehiscente. Semillas con pelos glandulares. **Hábitat.** Se desarrolla en bañados, lagunas de poca profundidad y arroyos de poca corriente. **Usos.** Ornamental, cultivada en estanques por la belleza de sus flores. Las flores son alimento de aves acuáticas. **Información complementaria.** Florece gran parte del año. Se multiplica por división y por reproducción sexual.



APIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Hydrocotyle ranunculoides* L.f.

ESPAÑOL: REDONDITA DE AGUA · SOMBRERITO DE AGUA · PEREJIL DE AGUA | INGLÉS: WATER PENNYWORT | PORTUGUÉS: CHAPÉU DE SAPO · CAIRUÇU DO BREJO · PARA SOL

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas o palustres, arraigadas, glabras. Tallos rastreros o flotantes con entrenudos radicantes. Hojas emergentes o flotantes, simples, reniformes, con 5 a 9 lóbulos de margen crenado, de 1 a 10 cm de diámetro y base emarginada, 7-nervadas, pecíolos de 2 a 20 cm de largo, con estípulas membranáceas. Flores poco visibles, amarillentas, en inflorescencias simples 2 a 12 floras, con el pedúnculo más corto que el pecíolo de la hoja opuesta. Fruto esquizocarpo, suborbicular, de unos 2,5 mm de largo y 3,5 mm de ancho, muy comprimido, de base emarginada, liso, con costillas poco aparentes. **Hábitat.** Crece en lagunas y bordes de arroyos tranquilos, también en suelos húmedos pero reduce el porte. **Usos.** Ornamental. En medicina popular se la usa para curar heridas infectadas y enfermedades del hígado. Los brotes tiernos son comestibles pero las hojas son venenosas. La semilla es comida por aves acuáticas.

**Información complementaria.** Las semillas germinan sobre *Salvinia spp.*, y las plántulas crecen sobre ellas por un tiempo, por lo que se las suele considerar como hemiepífitas. Florece gran parte del año. Puede confundirse con *Hydrocotyle bonariensis*; se diferencia de ésta principalmente por sus hojas reniformes no peltadas, y sus inflorescencias más pequeñas y más cortas que las hojas.

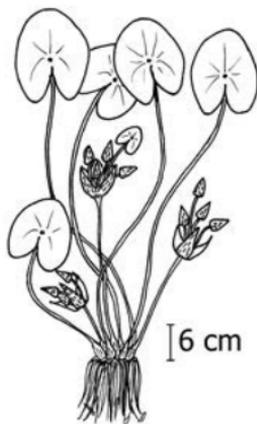


## *Nymphaea prolifera* Wiersema

ESPAÑOL: NINFEA | INGLÉS: WATER LILY |  
 PORTUGUÉS: LAGARTIXA · CAMALOTE DA MEIA  
 NOITE · NINFÉIA

NYMPHAEACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, con rizoma lanoso, casi esférico, de 2 a 2,5 cm de diámetro, fijo al sustrato por varias raíces contráctiles. Las hojas surgen del rizoma mediante largos pecíolos cilíndricos, de 4 a 6 mm de diámetro con canales aeríferos en su interior; láminas flotantes, elípticas a suborbiculares, de 6 a 12 cm de ancho por 10 a 20 cm de largo, cara inferior rojiza y superior verde, lóbulos obtusos y ápice obtuso o redondeado. Flores solitarias, de 6 a 9 cm de diámetro; cáliz con 4 sépalos ovados, coriáceos; corola con 19 a 35 pétalos ovados, blanco-cremosos. Fruto no visto. **Hábitat.** Crece en lagunas de aguas quietas o con poca corriente y fondos fangosos. **Usos.** Ornamental para estanques. Las hojas son alimento de organismos acuáticos.

**Información complementaria.** Esta especie se reconoce fácilmente por las proliferaciones que se forman cerca de la superficie del agua a partir de flores madres que encierran un tubérculo densamente lanoso del cual se desarrollan flores hijas y hojas adicionales, de flores hijas se desarrollan más flores hijas y hojas. Las flores abren de noche y tiene olor a acetona; son polinizadas por escarabajos (*Cyclocephala*). En la región también se ha registrado otra especie del género *Nymphaea*, probablemente *N. jamesoniana*.



MENYANTHACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Nymphaeaceae* (L.) Kuntze

ESPAÑOL: CAMALOTILLO · ESTRELLA DE AGUA · CORAZÓN DE AGUA | INGLÉS: FLOATING HEARTS | PORTUGUÉS: LAGARTIXA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, arraigadas con rizomas breves y raíces fasciculadas. Hojas alternas, simples, con pecíolos circulares de 0,8 a 1,5 m de largo; láminas foliares flotantes, cordadas o reniformes, de 2 a 20 cm de diámetro, subcarnosas, con borde entero y manchas purpúreas en la cara inferior. Inflorescencias en fascículos que se forman de un nudo del pecíolo foliar. Flores emergentes de 2 a 2,5 cm de diámetro, 5 pétalos ovados (rara vez seis), oblongos, membráceos, de bordes fimbriados, blancos con la base amarilla. Fruto cápsula globosa, de 4 a 6 mm de largo, con el estilo de la flor persistente. Semillas lenticulares, de superficie lisa y color crema, de 1,2 a 1,8 mm de largo. **Hábitat.** Crece en aguas quietas, frecuente en lagunas y bañados. **Usos.** Ornamental, para estanques. Apícola. Forrajera para el ganado. Tiene propiedades medicinales como digestiva y febrífuga. En África se usa para hacer sal. **Información complementaria.** Florece en primavera y verano. Cada flor dura solo un día y los frutos maduran bajo el agua. Durante las crecientes de río la planta acompaña la subida del agua alargando sus pecíolos hasta 30 cm por día; soporta una profundidad máxima de 3,5 m, por encima de ese nivel muere. Sobrevive un tiempo en suelos húmedos, pero reduce el largo de pecíolos y tamaño de hojas.



## NYMPHAEACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

## *Victoria cruziana* A. D. Orb.

ESPAÑOL: IRUPÉ | INGLÉS: GIANT WATER LILY · VICTORIA LILY · WATER PLATTER | PORTUGUÉS: VITÓRIA RÉGIA · FORNO D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas flotantes, arraigadas, rizomatosas. Hojas adultas circulares, peltadas, de 0,6 a más de 2 m de diámetro, con el borde inflexo, erguido, de unos 10 o 15 cm de alto, con escotaduras; cara inferior con espinas de 2 a 15 mm de largo, erguido, de unos 10 o 15 cm de alto, con escotaduras; cara superior glabra y lustrosa; pecíolos largos y flexibles, de 3 a 7 m de largo, cubiertos de espinas; hojas juveniles sagitadas y sumergidas. Flores fragantes, de 15 a 30 cm de diámetro, se abren al atardecer y cierran al amanecer; sépalos 4, espinosos en la base; pétalos numerosos, de igual longitud que los sépalos, blancos tornándose rosados luego de la segunda noche. Frutos globosos, de 15 a 30 cm de diámetro, cubiertos de espinas, maduran bajo el agua. Semillas del tamaño de una arveja, subglobosas, negruzcas, con arilo mucilaginoso. **Hábitat.** Crece en lagunas, meandros y brazos cerrados de ríos. **Usos.** Ornamental, de gran atracción turística. Medicinal, empleada como depurativa y cicatrizante. El jugo negro de las hojas se usa como tintura. Las semillas, pecíolos y rizomas son comestibles. **Información complementaria.** Es polinizada por escarabajos a los que atrae por su aroma y por el calor que genera en el interior de la flor, que supera la temperatura del aire y del agua; planta termogénica. Junto con *Victoria amazonica* tienen la flor más grande de América.



## *Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitc.

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

ESPAÑOL: CAPÍN · PASTO ALEMÁN · PASTO DE LAGUNA | INGLÉS: CREEPING RIVER GRASS | PORTUGUÉS: CAPIM CAMALOTE



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, a veces palustres, arraigadas, con tallos de 1 a 3 m de alto, flotantes, decumbentes en la base, luego erguidos, con cañas cilíndricas, nudos glabros y entrenudos de 6 a 21 cm de largo, glabros, huecos. Hojas linear-lanceoladas, de 20 a 60 cm de largo; planas, glabras, con base subcordada y ápice atenuado; lígulas formada por una hilera de pelos tiesos; vainas de 10 a 15 cm de largo, glabras, con márgenes glabros. Espiguillas dispuestas unilateralmente en 2 a 4 series, sobre 2 caras del raquis, apareadas o menos frecuentemente solitarias, lanceoladas, de 5 a 7 mm de largo (sin las aristas) por 2,1 a 2,4 mm de ancho, plano-convexas, sobre un eje breve. Fruto cariopsis ovoide de 2,7 a 3 mm de largo. **Hábitat.** Frecuente en pajonales, bordes de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Empleada para descontaminar suelos. Forrajera de buena calidad, consumida principalmente por caballos y carpinchos. Las semillas son comidas por aves, y al caer al agua, por peces. **Información complementaria.** Florece y fructifica en verano. En la región también habitan *E. helodes* y *E. crus-galli* (esta última originaria de Europa).



POACEAE  
 ▶ Hierba perenne  
 ▶ Nativa



## *Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

ESPAÑOL: CANUTILLO · PAJA DE AGUA · CARRIZO CHICO | INGLÉS: WEST INDIAN GRASS | PORTUGUÉS: CAPIM DE CAPIVARA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, rizomatosas. Tallos flotantes, arraigados en los nudos inferiores; cañas cilíndricas, macizas, rastreras y robustas, luego erguidas, hasta de 1,60 m de altura; entrenudos lustrosos, macizos, con aerénquima; nudos glabros, oscuros, contraídos. Hojas con láminas lanceoladas, grandes, planas, glabras de 7 a 45 cm de largo por 0,4 a 4 cm de ancho, con base cordada y amplexicaule, ápice acuminado; vainas abiertas, multiestriadas, de 4 a 12 cm de largo, glabras, pajizas o con tintes purpúreos, más cortas que los entrenudos; lígula membranácea con ápice laciniado. Inflorescencias espiciformes, compactas, multifloras, en panojas cilindroides de 7 a 55 cm de largo; espiguillas largamente elipsoides, glabras o cortamente pilosas hacia el ápice, verdosas y caedizas. Fruto cariopsis color miel, elíptico-ovoide, aplanado, de 1,3 mm de largo. **Hábitat.** Crece en pajonales, ambientes inundables, márgenes de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Forrajera de excelente calidad, apreciada por vacas, caballos y carpinchos (de allí su nombre en portugués). **Información complementaria.** Puede confundirse con otras gramináceas acuáticas; la base cordada y amplexicaule de sus hojas es un carácter que ayuda a reconocerla en campo y diferenciarla de otras. Forma parte de los canutillos.



POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Panicum elephantipes* Nees ex Trin.

ESPAÑOL: CARRIZO · CANUTILLO · PASTO EMBALSADO  
 | INGLÉS: ELEPHANT PANICGRASS | PORTUGUÉS:  
 CAPIM CAMALOTE · CAPIM DE TARTARUGA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas arraigadas, robustas, glabras, de hasta 1,5 m de altura. Cañas largamente tendidas y luego erguidas, flotantes, huecas, verdosas a castañas, glabras, con numerosas raíces adventicias en los nudos inferiores; nudos violáceos, glabros. Hojas con láminas oblongo-lanceoladas, lineares de 20 a 45 cm de largo por 7 a 30 mm de ancho, verdosas, con una mancha oscura en la base, bordes ásperos al tacto; vainas con nerviación reticulada, engrosadas, con aerénquima; lígula membranácea, pestañosa con arco de pelos blancos; nudos violáceos de 5 mm de longitud. Espiguillas verdosas a castañas, reunidas en panojas piramidales laxas y amplias, muy ramificadas. Fruto cariopsis elipsoidal-oblongo, blanquecino, de 2 a 3 mm de diámetro. **Hábitat.** Crece en lagunas, esteros, pajonales, orillas de cursos de agua como arroyos, remansos, riachos y ríos. **Usos.** Ornamental, para estanques. Buena forrajera para el ganado vacuno; también es consumida por caballos y tortugas. **Información complementaria.** Sus vainas reticuladas interiormente, que asemejan los ladrillos de una pared, ayudan a reconocerla en campo. Suele conformar praderas flotantes y forma parte de los canutillares. La polinización es anemófila, es decir por el viento. Florece y fructifica en verano.



POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Paspalum repens* P.J. Bergius

ESPAÑOL: CANUTILLO · PAJA DE AGUA | INGLÉS: WATER PASPALUM | PORTUGUÉS: CAPIM FOFO · CAPIM CAMALOTE

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas arraigadas, de hasta de 2 m de largo, con tallos tiernos, huecos, decumbentes o flotantes; nudos castaños, pubescentes, con mechones de raíces negruzcas y entrenudos cilíndricos, rosados, de hasta 17 cm de longitud. Hojas lineares, glabras, aplanadas, de 3 a 16 cm de largo, verdes claras, pubescentes y escabrosas; vainas superpuestas hacia la porción superior de las cañas floríferas y las inferiores infladas, algo esponjosas, verdosas con puntos violáceos o rojizos, glabras o pilosas, auriculadas; lígula membranosa y glabra, en zona contraída, rojiza. Inflorescencia en panoja terminal, piramidal, alargada, de 13 a 20 cm de largo; espiguillas elipsoides, lanceoladas, plano convexas, glabras a hispidas, de 1,2 a 2 mm de longitud, con ápice acuminado. Fruto cariopsis elipsoide, de 0,6 a 0,8 mm de largo por 0,4 mm de ancho.

**Hábitat.** Crece en lagunas y más frecuentemente en márgenes de ríos y arroyos. **Usos.** Forrajera, muy apetecida por caballos, vacas, carpinchos, ciervos, peces, aves, insectos y caracoles.

**Información complementaria.** Se diferencia de otras gramíneas acuáticas de la región por las pintas rojizas o violáceas en su vaina foliar. Sirve de refugio a pequeños organismos y peces. Las semillas son dispersadas por aves, peces y por el agua. Componente de los canutillos.



POLYGONACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

## *Persicaria ferruginea* (Wedd.)

Soják

SINÓNIMO: *Polygonum ferrugineum* Wedd.

ESPAÑOL: CATAY COLORADO | INGLÉS: SMART WEED

| PORTUGUÉS: FUMO BRAVO · FUMEIRO · ERVA DE BICHO GIGANTE · CATAIA GIGANTE



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas arraigadas, de 1 a 1,5 m de altura, robustas, con tallos rojizos, apoyantes o erectos, a veces flotantes, glabros o pilosos; con nudos basales radicales. Hojas simples, con láminas lanceoladas, atenuadas en el ápice con puntos glandulosos en ambas caras, de 5 a 25 cm de largo; pecíolo breve, estrigoso al igual que los márgenes y las nervaduras; ocreas cilíndricas, membranáceas, ferrugíneas, de 2 a 3,5 cm de longitud, con el borde ciliado. Inflorescencia en racimos espiciformes densos, de 5 a 15 cm de longitud; flores con perigonio de 4 tépalos blanco-rosados a rojizos, con pedicelos de 2 a 3 mm de largo. Fruto aquenio, lenticular, de 2,6 a 3,2 mm de largo, ligeramente bicóncavo.

**Hábitat.** Crece principalmente en márgenes de arroyos y ríos, y en lagunas conectadas a ríos.

**Usos.** Apícola. Forrajera y hábitat de organismos acuáticos. Fijadora de sedimentos en márgenes de ríos jóvenes. **Información complementaria.** Es la mayor especie del género *Polygonum*. Suele formar comunidades conocidas como catayzales; a veces forma parte de los camalotales. Durante las inundaciones, los tallos huecos de estas plantas suelen desprenderse formando islas flotantes que viajan por los cursos de agua.



## *Eichhornia azurea* (Sw.) Kunth

ESPAÑOL: CAMALOTE · JACINTO DE AGUA · AGUAPÉ · AGUAPEI · MURURÉ | INGLÉS: ANCHORED WATER HYACINTH · PEACOCK HYACINTH | PORTUGUÉS: CAMALOTE · AGUAPÉ · MURURÉ · BARONESA

PONTEDERIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción morfológica.** Plantas acuáticas arraigadas o a veces de vida libre si los tallos se desprenden de la planta madre. Tallos flotantes alargados, crecen levemente en zig-zag, hasta 8 m de largo. Hojas de dos tipos; en las plantas jóvenes las hojas son sumergidas, lineales, dispuestas en espiral, de unos 8 cm de largo; en las plantas adultas las hojas son aéreas, alternas, láminas redondeadas, de 8 a 10 cm de diámetro, glabras, con pecíolos largos y cilíndricos. Inflorescencia en espiga; flores zigomorfas, violáceas, de 4 a 5 cm de largo, con una mancha amarilla en el pétalo superior. El fruto madura bajo el agua. Semillas de 2 mm de largo. **Hábitat.** Crece en márgenes de ríos, arroyos, y lagunas. **Usos.** Apícola. Ornamental para lagos y estanques. En Brasil los pecíolos secos se usan para fabricar alfombras, cuerdas, cortinas y sillas. Es hábitat de estadíos juveniles y adultos de algunos peces y cangrejos. Alimento de roedores como el carpincho. **Información complementaria.** Se distingue de *Eichhornia crassipes* por ser arraigada, por sus pétalos de bordes fimbriados, sus hojas alternas y pecíolos no globosos. Florece y fructifica de agosto a marzo, la inflorescencia perdura varios días, luego se dobla y sumerge en el agua, donde fructifica y libera las semillas que germinan en corto tiempo.



## *Pontederia rotundifolia* L.f.

ESPAÑOL: AGUAPÉ · AGUAPEI · CAMALOTE DE BAÑADO  
 | INGLÉS: TROPICAL PICKERELWEED | PORTUGUÉS:  
 CAMALOTE · RAINHA DOS LAGOS · AGUAPÉ

PONTERIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas flotantes, arraigadas o a veces libres. Tallos tendidos a ascendentes, verdes a rojizo-vinosos. Hojas de 7 a 17 cm de largo; láminas reniformes u orbiculares, con base cordada, lustrosas, glabras, alternas; nervaduras curvas y pecíolos tendidos. Flores zigomorfas, azuladas a liláceo-rosadas o blanquecinas, de 2 cm de largo, con abundantes pelos largos, dispuestas en inflorescencias densas, cilíndricas, de unos 5 cm de alto. Fruto utrículo ovoide, de 4 a 7 mm de largo, con 12 crestas con espinitas. Semillas ovoides, castaño claras o grisáceas. **Hábitat.** Crece en bañados, lagunas y cuerpos de agua poco profundos, permanentes o temporarios; también se la puede encontrar en márgenes de ríos y arroyos. **Usos.** Apícola. Ornamental. Medicinal, empleada popularmente como refrescante, diurética, anti-diarreica y en tratamientos de la piel. Forrajera. Provee hábitat y alimento a organismos acuáticos. **Información complementaria.** La planta joven es sumergida. Florece y fructifica de primavera a verano. La polinización es entomófila (por insectos) y la dispersión es hidrocora; los frutos maduran sumergidos en el agua. Puede confundirse con *Eichhornia azurea*, de la que se diferencia por tener láminas foliares con base cordada bien marcada y por sus flores más pequeñas.



ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Lemna minuta* Kunth

ESPAÑOL: LENTEJITA DE AGUA · LENTEJA DE AGUA | INGLÉS: DUCKWEED | PORTUGUÉS: AÇUDE · LENTILHA D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas flotantes libres, nunca sumergidas, diminutas, de 0,8 a 3,5 mm de largo, solitarias o adheridas de a dos, con una única raíz filiforme por fronde, de 4 a 10 mm de largo; pilorriza corta, algo curva o rara vez derecha, de punta roma. Fronde con una sola nervadura (no visible a simple vista), casi simétricas, elíptico-orbiculares, con ápice y base redondeadas, de 0,9 a 2,2 mm de largo por 0,6 a 1,4 mm de ancho. Flores inconspicuas, sin sépalos ni pétalos, con ovario en forma de botella y 1 o 2 estambres. Fruto alargado y simétrico, de 1 mm de largo. Semilla oblonga, con 12 a 15 costillas separadas por surcos angostos y con estrías transversales.

**Hábitat.** Prefiere ambientes de aguas quietas, levemente sombreados, donde puede formar tapices extensos sobre el agua. **Usos.** Ornamental. Puede ser indicadora de contaminación cuando la población aumenta en forma considerable. Es alimento de aves acuáticas, pequeños peces y otros organismos acuáticos. **Información complementaria.** *Lemna minuta* puede ser confundida con *L. valdiviana*, diferenciándose de ésta por su pilorriza mas corta. Suele ocurrir con otras especies diminutas como *Spirodela punctata* y *Wolffiella spp.*



## *Lemna valdiviana* Phil.

ESPAÑOL: LENTEJA DE AGUA · LENTEJITA DE AGUA |  
INGLÉS: DUCKWEED | PORTUGUÉS: LENTILHA D'ÁGUA

ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas diminutas, flotantes libres. Frondes solitarias o más frecuentemente adheridas en grupos de 4 o más, flotantes o levemente sumergidas, oblongo-ovadas, asimétricas en la base, de 2 a 3,8 mm de largo por 1,2 a 2 mm de ancho, con una sola nervadura por fronde. Raíz única y larga, de hasta 2 cm de largo, con pilorrizia larga, aguda, curvada, de hasta 5 mm de largo, siempre afinándose hacia el ápice redondeado. Ovario con un óvulo. Fruto simétrico, alargado, de 1 a 1,35 mm de largo, con el estilo de la flor persistente en el fruto, uniseminado. Semilla castaña, con costillas longitudinales y estrías transversales entre ellas.

**Hábitat.** Prefiere ambientes de aguas quietas, no profundos, levemente sombreados. **Usos.** Ofrece alimento y refugio a aves acuáticas, pequeños peces y otros organismos acuáticos. **Información complementaria.** Puede ser confundida con *L. minuta*, diferenciándose de ésta por su mayor tamaño, y por la pilorrizia más larga y aguda. Forma comunidades con otras especies de la familia Araceae como *Wolffiella oblonga*, *Wolffia columbiana* y *Spirodela punctata*.



ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Pistia stratiotes* L.

ESPAÑOL: REPOLLITO DE AGUA · LECHUGA DE AGUA | INGLÉS: WATER LETTUCE | PORTUGUÉS: ALFACE D'ÁGUA · CAMALOTINHO · REPOLHO D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas flotantes libres, de 3 a 25 cm de diámetro. Tallos muy cortos, con estolones horizontales conspicuos. Raíces fibrosas, numerosas, a veces superando varias veces el largo de la planta, ramificadas, sin pelos radicales. Hojas simples, arrosetadas, color verde claro; láminas sésiles, espatuladas, cubiertas de pelos simples en ambas caras, crasas, acanaladas, con venación paralela y abundante aerénquima. Inflorescencia mucho más corta que las hojas, imperceptible; espata pubescente por fuera, glabra por dentro, blanquecina a verdosa, membranácea, constreñida en su parte media, parte inferior unida formando un tubo llevando una sola flor femenina, porción superior con 2 a 8 flores masculinas; flores pequeñas, sin sépalos ni pétalos. Fruto baya pluriseminada. Semillas de unos 8 mm de largo, con opérculo. **Hábitat.** Crece en lagunas y arroyos tranquilos, y entre los canchales en las márgenes de ríos. **Usos.** Ornamental. Medicinal, usada popularmente como desinflamatoria, diurética, contra las hemorroides, diabetes, asma, entre otros. Descontaminante. En piscicultura se usa como sitio para el desove de peces. Las hojas son consumidas por aves. **Información complementaria.** La planta muy joven se puede confundir con *Spirodela punctata*. Puede irritar la piel por el alto contenido de oxalato.



ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Spirodela punctata* (G.Mey.)

C.H.Thomps.

SINÓNIMO: *Spirodela intermedia* W.Koch

ESPAÑOL: LENTEJA ACUÁTICA | INGLÉS: DUCKWEED

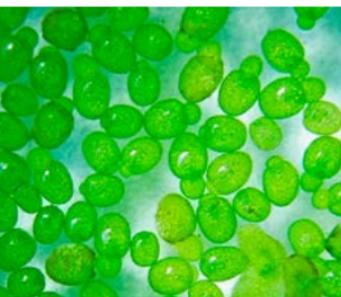
| PORTUGUÉS: LENTILHA D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas flotantes libres, de 1 a 3 cm de largo, reducidas a un pequeño cuerpo llamado fronde en el cual no se diferencian tallos ni hojas, con 6 a 21 raíces filiformes en la cara inferior de cada fronde. Frondes solitarias o reunidas en grupos de 3 a 5, de 3 a 12 mm de largo por 3 a 6 mm de ancho y hasta 3 mm de espesor, de coloración rojiza en la cara ventral, obovadas, circulares, planas o globosas, con aerénquima, y 3 a 12 nervios poco visibles. Flores diminutas e inconspicuas que emergen de bolsillos laterales. Fruto asimétrico, con bordes alados. Semillas de 1 a 2 mm de largo, con 15 a 22 costillas. **Hábitat.** Crece en lagunas, charcas, arroyos y ríos de aguas tranquilas y protegidas del viento, generalmente con otras plantas flotantes como *Lemna* spp. con las cuales puede ser confundida. **Usos.** Ornamental para estanques y acuarios. Medicinal, empleada popularmente como refrigerante y antirreumático. Forrajera para animales de corral, mezclada con miel se han utilizado como complemento dietario para conejos. En ambientes naturales es forrajera y hábitat de numerosos invertebrados. **Información complementaria.** Se diferencia de *Lemna* spp. por su mayor tamaño, y su mayor número de nervaduras y de raíces por fronde. Contiene oxalato cálcico por lo cual no es conveniente para la alimentación humana.



ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Wolffia columbiana* H. Karst.

ESPAÑOL: LENTEJITA DE AGUA | INGLÉS: DUCKWEED · WATERMEAL | PORTUGUÉS: LODINHO VERDE · LENTILHA D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas diminutas de vida libre, reducidas a un pequeño cuerpo llamado fronde, en el cual no se diferencian tallos ni hojas, sin raíces. Frondes flotantes debajo de la superficie del agua, solo una pequeña porción de su parte superior permanece emergida, de 0,5 a 1,4 mm de largo, 1 a 1,3 veces más largas que anchas, subglobosas a elipsoides, color verde claro, algo transparentes. Las frondes hijas emergen de una cavidad vegetativa terminal, cónica, y quedan unidas a la progenitora por la pared de la cavidad. Flores originadas en una cavidad sobre la línea media de la cara superior de la fronde o cercana a ella. **Hábitat.** Crece en cuerpos de aguas lénticas, tranquilas, meso a eutróficas, protegidas del viento. **Usos.** Se suele cultivar como ornamental para acuarios y estanques. Empleada para impedir el desarrollo de larvas de mosquitos en algunos cuerpos de agua. Es alimento de aves acuáticas y peces. **Información complementaria.** Florece ocasionalmente y rara vez fructifica; en floración, las frondes son de menor tamaño y se aplanan. Representan una curiosidad botánica por ser, junto a otras especies del género *Wolffia*, las plantas con flores más pequeñas del mundo.



ARACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Wolffiella* spp.

ESPAÑOL: LENTEJA DE AGUA · LENTEJILLA |  
 INGLÉS: DUCKWEED · WATER LENS · WATERMEAL |  
 PORTUGUÉS: LENTILHA D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas diminutas, reducidas a una fronde sin diferenciación de tallos y hojas; flotantes sobre la superficie del agua o apenas sumergidas, libres, sin raíces. Frondes solitarias o en grupos; aplanadas, lineares, acintadas o con forma de lengua. Las frondes hijas nacen de una cavidad en la base de la fronde madre, donde permanecen juntas, a veces formando cuerpos esféricos. Las flores se originan en una cavidad al lado de la línea media de la superficie superior de la fronde, abierta por desgarramiento durante la antesis. **Hábitat.** Crece en aguas tranquilas de lagunas, márgenes de arroyos y ríos donde son retenidas por tallos y raíces de la vegetación de mayor tamaño. **Usos.** Se suele cultivar como ornamental, para estanques y acuarios. Es alimento de pequeños organismos acuáticos. **Información complementaria.** Generalmente ocurren con otras Araceae como *Lemna minuta* y *Spirodela punctata*, las que se diferencian de *Wolffiella* spp. por tener raíces. En la región se han registrado al menos *Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm. y *Wolffiella gladiata* (Hegelm.) Hegelm.



## *Azolla filiculoides* Lam.

ESPAÑOL: HELECHITO DE AGUA · MAÍZ FRITO |  
 INGLÉS: MOSQUITO FERN · WATER VELVET |  
 PORTUGUÉS: AZOLA · MURURÉ RENDADO

AZOLLACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

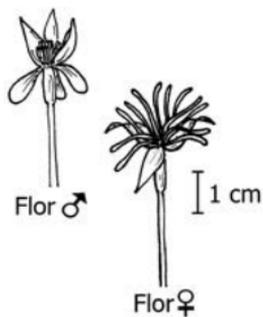


**Descripción botánica.** Helechos acuáticos, flotantes libres, delicados, de hasta 5 cm de largo; las plantas jóvenes son verdes y con el tiempo se tornan pardas o rojizas. Rizoma de menos de 1 mm de diámetro, ramificado y generalmente oculto por las frondes que sostiene. Frondes de hasta 2 mm de largo, sésiles, visiblemente imbricadas, cada una dividida en dos lóbulos; lóbulo superior emergente, verde o rojizo, fotosintético; lóbulo inferior delgado, en contacto con el agua, sin clorofila. Esporas formadas dentro de pequeñas estructuras globosas y sumergidas (esporocarpos). Raíces simples y fibrosas. **Hábitat.** Crece en cuerpos de aguas calmas, o entre los camalotales o canutillares de arroyos y ríos. **Usos.** Ornamental. Se usa como fertilizante nitrogenado en cultivos de arroz. Se cultiva para control de larvas de mosquitos. **Información complementaria.** Al igual que otras especies del género *Azolla*, *A. filiculoides* presenta una asociación simbiótica con *Anabaena azollae* Strasb., un alga verde-azul fijadora de nitrógeno atmosférico. *A. azollae* es un simbiote extracelular que habita en cavidades formadas en el lóbulo superior de las frondes del helecho, del que obtiene protección física y compuestos energéticos. Por su parte, *Azolla* se beneficia de las sustancias nitrogenadas sintetizadas por el alga.



HYDROCHARITACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Limnobium laevigatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine

ESPAÑOL: CUCHARITA DE AGUA · BOTÓN CUCHARITA · CORAZÓN FLOTANTE | INGLÉS: AMAZON FROGBIT · SOUTH AMERICAN SPONGEPLANT | PORTUGUÉS: CAMALOTINHO · ERVA DE SAPO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, flotantes libres, a veces arraigadas. Tallos de dos tipos; unos breves, con entrenudos cortos que llevan las hojas en rosetas, y otros estoloníferos, con entrenudos largos. Raíces de dos tipos; raíces filiformes, numerosas, de crecimiento lento, hasta 10 cm de largo y 1 mm de diámetro; y raíces gruesas, escasas, de crecimiento rápido, hasta 30 cm de largo y 2 mm de diámetro. Hojas de unos 5 cm de diámetro, pecioladas, en rosetas de 2 a 5 hojas por nudo; puede presentar hojas flotantes orbiculares, con abundante aerénquima en la cara inferior y pecíolos cortos, y hojas erectas o emergentes, ovadas, sin aerénquima y pecíolos más largos. Flores inconspicuas, femeninas y masculinas en la misma planta, protegidas por una bráctea; las masculinas blanco-amarillentas, nacen después que las femeninas, éstas sin corola. Frutos ovoides de 1 cm de largo. **Hábitat.** Crece en lagunas, arroyos y ríos de poca corriente. **Usos.** Ornamental, para estanques y acuarios. Las hojas son comidas por patos, ciervos, carpinchos, caballos, insectos y caracoles. Las semillas son alimento de aves. **Información complementaria.** El pedúnculo que sostiene el fruto se curva hacia abajo y el fruto madura sumergido en el agua donde libera las semillas gelatinosas. Cuando está enraizada tiene el tipo de hojas erectas.

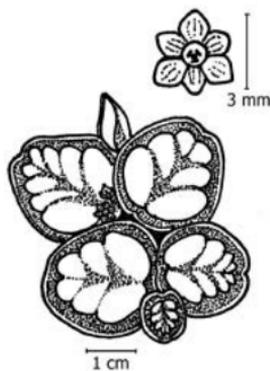


## *Phyllanthus fluitans* Benth. ex Müll.Arg.

ESPAÑOL: CHICHARÓN DE AGUA · RAÍZ ROJA | INGLÉS:  
RED ROOT FLOATER | PORTUGUÉS: ORELHA DE ONÇA

PHYLLANTHACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas pequeñas, flotantes libres; también pueden crecer en suelos encharcados o húmedos; con látex. Tallos estoloníferos, filiformes, de 3 a 5 cm de largo, con entrenudos cortos y numerosas raíces de color rojo. Hojas sésiles, dísticas; láminas cordadas, orbiculares o reniformes, de 1 a 1,5 cm de largo por 1 a 1,4 cm de ancho, emarginadas, de borde entero, color de verde claro a morado, convexas formando una cavidad en la cara inferior que facilita la flotación. Da de 2 a 4 flores pequeñas, unisexuales, solitarias, axilares, cortamente pedunculadas, con 6 tépalos blancos, de 1,5 mm de largo. Fruto capsula globosa, deprimida, de unos 3 mm de diámetro. Semillas dorsalmente lisas. **Hábitat.** Es una especie muy poco frecuente en el Paraná Medio, donde se han registrado esporádicamente algunos ejemplares aislados en la zona litoral de lagunas. **Usos.** Las raíces ofrecen refugio a alevinos de peces y alimento a otros organismos acuáticos. Ornamental. **Información complementaria.** El color de la hoja varía de verde a morado según la edad de las plantas y el ambiente. Puede ser confundida con *Salvinia spp.*, de las que se distingue por la forma de sus hojas y la ausencia de pelos. Requiere mucha luz y por lo tanto precisa evitar la competencia por sombreado de plantas mayores.



PONTEDERIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms

ESPAÑOL: CAMALOTE · JACINTO DE AGUA · AGUAPÉ · AGUAPÉ PREÑADO | INGLÉS: WATER HYACINTH | PORTUGUÉS: AGUAPÉ · JACINTO D'ÁGUA

**Descripción botánica.** Plantas flotantes libres, con estolones y rosetas de hojas con pecíolos cortos y globosos, con abundante aerénquima, o pecíolos alargados y poco engrosados cuando la densidad de plantas es alta; láminas orbiculares o reniformes, de 6 a 9 cm de largo, glabras, lustrosas. Inflorescencias de 6 a 20 cm largo. Flores zigomorfas, de 3 a 4 cm largo; perigonio lila, con una mancha amarilla en el pétalo superior; estambres con los filamentos arqueados hacia arriba, con pelos glandulosos. Fruto cápsula alargada de 1,5 cm largo, encerrada en el tubo del perigonio. Semillas negruzcas. **Hábitat.** Crece en lagunas, márgenes de ríos y arroyos. **Usos.** Apícola. Ornamental. Biofertilizante. Forrajera de emergencia para el ganado vacuno. Alimento de aves, peces, carpinchos. Medicinal, usada como diurética y contra el dolor de cabeza. Se usa en piscicultura como hábitat para el desove de peces. Descontaminadora del agua. Sirve para producir alcohol y metano. **Información complementaria.** Luego de la polinización, el pedúnculo de la inflorescencia se incurva y sumerge los frutos que maduran bajo el agua. Es la planta acuática invasora más temida en represas y canales de varios países, donde dificulta la navegación, altera los ecosistemas y elimina especies nativas. Muy abundante en la llanura del río Paraná Medio, donde forma los camalotales.



## *Ricciocarpos natans* L. (Corda)

ESPAÑOL: RICCIOCARPO | INGLÉS: LIVERWORT

RICCIACEAE

- ▶ Briófito acuática
- ▶ Cosmopolita



**Descripción botánica.** Plantas flotantes libres, con cuerpo vegetativo de 1 a 2 cm de largo, de aspecto esponjoso. Talo aplanado dorsiventralmente, triangular o cordiforme, con un surco central que lo divide en lóbulos dicotómicos, con una célula en su parte apical que se divide aumentando el tamaño de la planta; la cara superior es de coloración verde clara y la cara inferior rojiza, con varias filas de escamas ventrales, lineares, oscuras, a menudo color púrpura. Estructuras reproductivas dispuestas en la cara superior, en cámaras sobre el surco central. La reproducción se da por dos vías, vegetativamente por fragmentación de los talos y por reproducción sexual. **Hábitat.** Se desarrolla en aguas quietas o de poca corriente, y rica en nutrientes. **Usos.** Ornamental, para acuarios y estanques. En algunos países es utilizada como alimento para aves. En ambientes naturales provee hábitat y alimento a numerosos organismos acuáticos. **Información complementaria.** *R. natans* es una Briófito (Marchantiophyta); puede sobrevivir en suelos húmedos siempre que sean sombreados. Generalmente se la encuentra junto a otras plantas flotantes como *Spirodela punctata* y *Azolla filiculoides*.



SALVINIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Salvinia auriculata* Aubl.

ESPAÑOL: ACORDEÓN DE AGUA · HELECHITO DE AGUA | INGLÉS: WATER FERN | PORTUGUÉS: ORELHA DE ONÇA

**Descripción botánica.** Helechos acuáticos, flotantes libres, rizomatosos, sin raíces verdaderas. Frondes flotantes de 1 a 3 cm de largo, verde oscuras a castañas; láminas apenas plegadas por el nervio central, anchamente ovadas, fotosintéticas, con la cara superior cubierta de papilas con 4 pelos unidos entre sí en el ápice (con aspecto de batidora de mano); órganos sumergidos marrones, parten de una estructura en forma de ancla, finamente divididos en segmentos, semejantes a raíces, no fotosintéticos. Estructuras reproductivas globosas, de 1 mm de diámetro, cada una con un pedúnculo propio de cerca de 1 cm de largo, dispuestos entre los órganos sumergidos.

**Hábitat.** Crece en lagunas, bañados y márgenes de arroyos y ríos entre especies de mayor tamaño que reducen la corriente y las contienen entre sus órganos. **Usos.** Usada como ornamental. Biofertilizante. Es hábitat de organismos acuáticos, sirve de camuflaje para crías de yacaré. Forrajera de peces, aves y carpinchos. **Información complementaria.** Forrajera de peces, aves y carpinchos. Los pelos de las hojas repelen el agua y la cara superior no se moja. Los órganos sumergidos son hojas modificadas, absorben agua y nutrientes. Sus hojas abiertas y achatadas, y la estructura en forma de ancla (o «w») de la que parten los órganos sumergidos la distinguen de *S. biloba* y *S. minima*.



## SALVINIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Salvinia biloba* Raddi

ESPAÑOL: ACORDEÓN DE AGUA · HELECHITO DE AGUA | INGLÉS: WATER FERN · FLOATING MOSS | PORTUGUÉS: ORELHA DE ONÇA · MURURÉ

**Descripción botánica.** Helechos acuáticos flotantes libres, rizomatosos, sin raíces verdaderas. Frondes flotantes de 1 a 3 cm de largo, sésiles o brevemente pecioladas, un par por cada nudo del rizoma; láminas bilobadas, fotosintéticas, plegadas por el nervio central, con la cara superior cubierta de papilas con 4 pelos unidos entre sí en el ápice (con aspecto de batidora de mano); órganos sumergidos finamente divididos en segmentos, semejantes a raíces, marrones, parten de un solo punto. Estructuras reproductivas globosas, dispuestas a lo largo de un eje longitudinal entre los órganos sumergidos. **Hábitat.** Crece en lagunas; en arroyos y ríos crece entre especies arraigadas que reducen la velocidad de corriente y las contienen entre sus tallos. **Usos.** Ornamental. Empleada en fitorremediación. Es hábitat de organismos acuáticos, sirve de camuflaje para crías de yacarés. Forrajera de peces, aves y carpinchos. Usada como biofertilizante y en piscicultura para desove y refugio de peces. **Información complementaria.** Los pelos de las hojas repelen el agua. Los órganos sumergidos son hojas modificadas, absorben agua y nutrientes. Se distingue de *S. auriculata* por sus hojas plegadas y erguidas, por la disposición de los órganos sumergidos y estructuras reproductivas. Los pelos unidos en los extremos la diferencian de *S. minima*.



SALVINIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Salvinia minima* Baker

ESPAÑOL: ACORDEÓN DE AGUA · HELECHITO DE AGUA | INGLÉS: WATER FERN · FLOATING MOSS | PORTUGUÉS: ORELHA DE ONÇA

**Descripción botánica.** Helechos acuáticos flotantes libres, de hasta 8 cm de largo, rizomatosos, sin raíces verdaderas. Frondes flotantes, de 0,4 a 1,2 cm de largo por 0,6 a 1 cm de ancho, brevemente pecioladas, un par por cada nudo del rizoma; láminas redondeadas, plegadas por el nervio central, con la cara superior cubierta de papilas con 4 pelos abiertos (con aspecto de pata de gallina) y soldados con los de las papilas vecinas. Órganos sumergidos (hojas modificadas simulando raíces) laciniados, castaños, parten de un mismo punto. Estructuras reproductivas (esporocarpos) globosas, dispuestas a lo largo de un eje entre los órganos sumergidos.

Se propaga vegetativamente y por esporas.

**Hábitat.** Crece en lagunas, bañados y en márgenes de arroyos y ríos donde crece entre especies de mayor tamaño como *Eichhornia azurea* que reducen la corriente del agua y las contienen entre sus tallos y raíces. **Usos.** Ornamental. Es refugio para alevinos de peces e invertebrados. Medicinal, empleado popularmente como remedio refrescante. Fitorremediadora. **Información complementaria.** Los pelos de las hojas repelen el agua y la cara superior no se moja. Los órganos sumergidos son hojas modificadas, absorben agua y nutrientes. Se diferencia fácilmente de *S. biloba* y *S. minima* porque tiene los pelos de las hojas libres en las extremidades.



## *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.

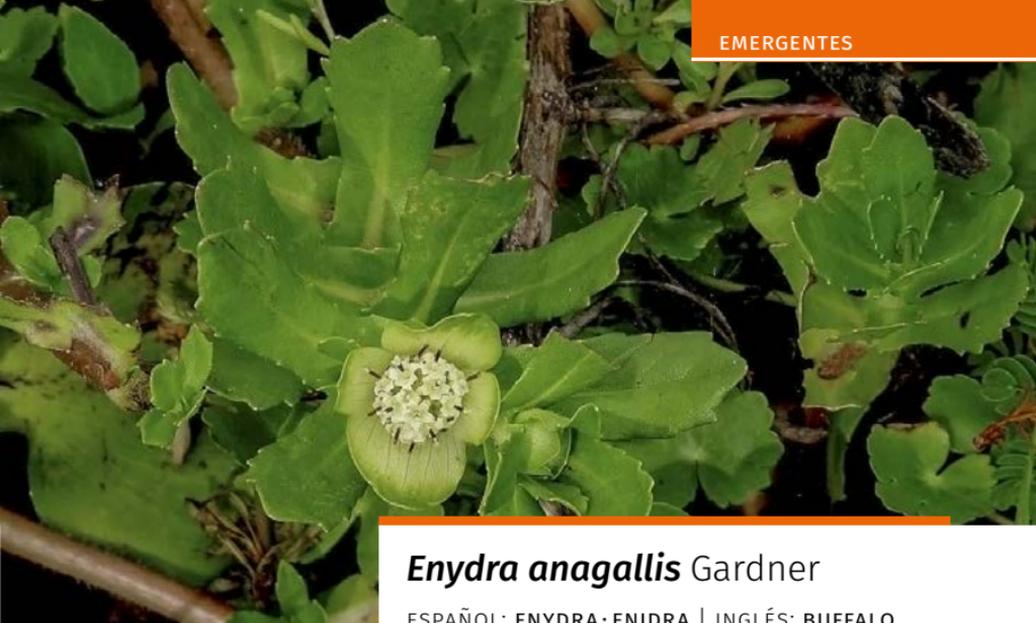
ESPAÑOL: LAGUNILLA · RAÍZ COLORADA | INGLÉS: ALLIGATOR WEED | PORTUGUÉS: TRIPA DE SAPO · PERIQUITO SARACURA

AMARANTHACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas o palustres, emergentes, arraigadas, glabras. Tallos tendidos y ascendentes, fistulosos, estoloníferos, poco ramificados, rojizos, con nudos bien marcados y engrosados. Hojas simples, opuestas; láminas lanceoladas, elípticas, espatuladas u oblongas, con ápice agudo, borde entero, de 2 a 11 cm de largo por 1 a 2,5 cm de ancho, glabras a pubescentes; pecíolo corto de hasta 5 mm de longitud. Flores hermafroditas, blanquecinas con 5 tépalos, dispuestas en inflorescencias axilares subglobosas, pedunculadas. Fruto aquenio ovoide, comprimido, papiráceo, indehiscente, de 5 mm de diámetro, incluido en el perianto. Semilla lenticular. **Hábitat.** Crece en pajonales de aguas poco profundas y calmas, en orillas de lagunas, ríos y zanjas. **Usos.** Ornamental, para estanques. Apícola. Forrajera para el ganado. Planta con potencial en el tratamiento de aguas contaminadas. Las hojas y puntas tiernas de tallos se comen crudas o cocinadas al vapor. Empleada en medicina popular como diurético y depurativo. **Información complementaria.** Florece en primavera y verano. Tolerancia a agua salobre y salada.



## *Enydra anagallis* Gardner

ESPAÑOL: ENYDRA · ENIDRA | INGLÉS: BUFFALO SPINACH · COMMON ENHYDRA

ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas o palustres, emergentes. Tallos huecos, engrosados, glabros a laxamente pubescentes, de hasta 1 cm de ancho y de 0,5 a 1 m de largo y raíces adventicias en nudos inferiores. Hojas opuestas, sésiles, espatuladas-oblancoeladas, aserradas hacia el ápice, de 4 a 6 cm de ancho por 1 a 2 cm de largo, ápice redondeado y base casi auriculada. Inflorescencias en capítulos sésiles, de cerca de 1 cm de diámetro, ubicadas en las axilas de las hojas y bifurcaciones de los tallos, y rodeadas por 2 pares de brácteas externas, foliáceas, ovadas. Flores color verde claras a cremosas, diminutas, las marginales con corola con tubo de 2 a 3 mm de largo y lígula de 1 a 1,5 mm de largo, las centrales tubulares de 3 a 5 mm de largo, con 5 pétalos. Fruto aquenio, lanceolado-fusiforme, de 2,5 a 3 mm de largo, glabro, sin papus. **Hábitat.** Crece en lagunas, charcas, pajonales y ambientes pantanosos. **Usos.** Forrajera, su parte aérea es consumida por vacas y cerdos. **Información complementaria.** Según el ambiente donde se desarrolle, los tallos pueden flotar sobre el agua o extenderse sobre el barro. Florece en primavera y verano.



CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Oxycaryum cubense* (Poepp. & Kunth) Palla

ESPAÑOL: CAPÍN | INGLÉS: BURNHEAD SEDGE |  
PORTUGUÉS: BACEIRO · CAPIM DE CAPIVARA

**Descripción botánica.** Plantas rizomatosas, estoloníferas, inicialmente epífitas ya que se desarrollan sobre otras plantas como *Pistia stratiotes* y *Eichhornia crassipes*, y especialmente sobre las especies del género *Salvinia*, luego enraizadas en el material orgánico que se acumula entre las raíces y rizomas de las plantas flotantes. Raíces de hasta 1 m de largo con tejido aerífero. Tallos erectos se sección triangular, de unos 30 a 70 cm de alto. Hojas basales, lineal-lanceoladas, aplanadas en el ápice y plegadas en la base, de 10 a 50 cm de largo; vainas septadas, purpúreas o pardo-rojizas. Inflorescencias globosas llevando espiguillas ovoides. Flores hermafroditas, con 3 estambres, estilo bifido. Fruto aquenio amarillo-verdoso o marrón-rojizo, liso, de 2,5 mm de diámetro. **Hábitat.** Crece en lagunas y cuerpos de agua lóticos donde coloniza plantas flotantes. **Usos.** Forrajera, principalmente para el carpincho. Las semillas son comidas por aves. **Información complementaria.** Con sus raíces y estolones contribuye a la formación de masas compactas flotantes o embalsados, que se mueven con el viento destruyendo las plantas flotantes arraigadas, y eliminan a la vegetación sumergida por sombreado; llegan a bloquear la navegación. El conjunto puede soportar el peso de algunos animales, como las nutrias.



HALORAGACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

## *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.

ESPAÑOL: HELECHITO DE AGUA · COLA DE ZORRO |  
 INGLÉS: WATER MILFOIL · PARROT FEATHER |  
 PORTUGUÉS: PINHEIRINHA · MIL FOLHAS DA ÁGUA ·  
 PINHEIRINHO D'ÁGUA



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas arraigadas, con tallos sumergidos, rojizos, flexibles, de hasta 1,5 m de largo, con el ápice emergente. Hojas partidas, con aspecto plumoso, de 1 a 4 cm de largo, con 20 a 30 segmentos filiformes, dispuestas en verticilos de 4 a 6 por nudo, de contorno elíptico, color verde-azulado; hojas sumergidas de mayor tamaño que las aéreas. Inflorescencias femeninas y masculinas ubicadas en diferentes plantas. Flores unisexuales, solitarias, axilares, poco vistosas, de 1 a 3 mm de largo, pediceladas; las femeninas con ovario piriforme, apétalas, blanquecinas, con 4 sépalos y las masculinas con 4 a 8 estambres. Fruto ovoide, de 2 mm de longitud que se separa en 4 mericarpios a la madurez. **Hábitat.** Crece en la zona litoral de lagunas, arroyos de aguas quietas y en bañados, generalmente conformando tapices y asociada con otras especies flotantes libres. **Usos.** Ornamental, para estanques y acuarios. Forrajera. Los brotes tiernos y las hojas se cocinan como verduras. Empleada como planta fitorremediadora. **Información complementaria.** Florece y fructifica en verano. Cuando sube el nivel del agua puede permanecer sumergida, también sobrevive en suelos húmedos.



## MARSILEACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Marsilea ancylopoda* A. Braun

ESPAÑOL: TRÉBOL DE AGUA · TRÉBOL DE CUATRO HOJAS | INGLÉS: WATERCLOVER | PORTUGUÉS: QUATRO FOLHAS · TREVO DE QUATRO FOLHAS

**Descripción botánica.** Helechos acuáticos, arraigados mediante rizomas delgados de cuyos nudos se originan raíces y frondes. Rizomas castreros, superficiales, delgados, filiformes, ramificados, de 0,5 a 1 mm de diámetro. Frondes emergentes o flotantes, de 0,2 a 1,7 cm de largo por 0,1 a 1,6 cm de ancho, glabras o cubiertas de pelos en la cara inferior, con cuatro pinnas deltoideas a obcónicas, herbáceas, enfrentadas en forma de cruz, similar a un trébol de cuatro hojas; pecíolos delgados, flexuosos, pardo-rojizos, sumergidos o emergentes, de hasta 20 cm de largo. Estructuras reproductivas esféricas, castaño-oscuras, solitarias, pilosas a glabras, de 4 a 6 mm de longitud por 2,5 a 5 mm de ancho, situadas en la base del pecíolo de las frondes fértiles sobre pedúnculos extendidos o curvados; se abren a la madurez en dos valvas y las esporas germinan luego de producida la rehidratación. **Hábitat.** Se desarrolla en ambientes de aguas someras, pajonales, bañados, bordes de lagunas, zanjas y suelos encharcados. También sobrevive en suelos húmedos siempre que sean sombreados. **Usos.** Se la cultiva como ornamental en macetas y estanques. **Información complementaria.** Disminuye en la sucesión de la vegetación por competencia de macrófitas de mayor tamaño.



## *Ludwigia peploides* (Kunth.) P. H. Raven

ONAGRACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

ESPAÑOL: VERDOLAGA · DURAZNILLO DE AGUA · ENRAMADA DE LAS TARARIRAS | INGLÉS: CREEPING WATER PRIMROSE · WATER PRIMROSE | PORTUGUÉS: FLORZEIRO · CRUZ DE MALTA



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas emergentes, erectas o con tallos tendidos y flotantes, de hasta 3 m de largo, con ramas floríferas ascendentes hasta 60 cm de altura. Hojas simples, alternas; láminas oblongas o espatuladas, de 2 a 9 cm de largo por 1,5 a 3 cm de ancho; pecíolos rojizos, planos o alados, glabros o con pelos. Cuando crece en el agua, la planta es de arquitectura más abierta y la hoja es mayor, mientras que en ambientes pantanosos o húmedos la hoja es más pequeña y la planta es más ramificada y compacta. Flores axilares, solitarias, con 5 o rara vez 6 pétalos amarillos, más oscuros en la base. Fruto cápsula pentágona, a menudo algo curvada, base y ápice cuneados, de 1 a 4 cm de largo por 0,2 a 0,5 cm de ancho, glabra o laxamente pilosa. Semillas rodeadas por una porción triangular de endocarpio. **Hábitat.** Crece en lagunas, charcas, arroyos, ríos. **Usos.** Apícola. Ornamental, para estanques por sus flores vistosas. Medicinal, popularmente es empleada para curar heridas. Sus hojas son consumidas por invertebrados y las semillas son alimento de aves acuáticas. **Información complementaria.** Es una de las plantas acuáticas más abundantes de la zona litoral de los cuerpos de agua de la llanura del Paraná Medio. Aumenta en ambientes perturbados con estiércol. Es una planta invasora muy agresiva en otros países.



## *Leersia hexandra* Sw.

ESPAÑOL: PASTITO DE AGUA · ARROCILLO · PASTO ARROZ · CANUTILLO | INGLÉS: SOUTHERN CUTGRASS | PORTUGUÉS: FELPUDINHO · GRAMEIRO · ARROZINHO · GRAMA DE BREJO

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas o palustres, emergentes, rizomatosas. Cañas de 40 a 90 cm de alto, erectas o decumbentes, generalmente enraizadas en los nudos, a veces flotantes; nudos castaño-oscuros, constreñidos, notables, retrorso-pubescentes, no cubiertos por las vainas. Hojas verdes-claras, de 10 a 20 cm de largo por 2 a 3 mm de ancho; láminas estriadas con bordes ásperos, planas, lineares, glabras, escabrosas o pubescentes; vainas auriculadas, glabras, escabrosas o pubescentes; lígula de 2 a 5 mm de largo, membranácea, laciniada. Inflorescencia en panoja terminal, de hasta 10 cm de alto, semi-incluida en la vaina; espiguillas unifloras, lilacinas o rosadas, caedizas, de 4 mm de largo, apretadas al pedicelo. Fruto cariopsis comprimido lateralmente, de 2,5 mm de diámetro, castaño oscuro. **Hábitat.** Crece en bañados, pajonales, riberas de ríos, lagunas y cunetas de rutas. **Usos.** Es una excelente forrajera para el ganado y fauna. Las semillas son consumidas por aves. Fitorremediadora. **Información complementaria.** Florece desde diciembre hasta marzo. Puede confundirse con *Luziola peruviana*. Una característica que puede ayudar a identificarla son los nudos del tallo cubiertos de pelos retrorsos.



## *Luziola peruviana* J.F.Gmel.

ESPAÑOL: PASTITO DE AGUA · PASTITO CAÑADA |  
INGLÉS: PERUVIAN WATERGRASS | PORTUGUÉS:  
PASTINHO D'ÁGUA

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, emergentes o flotantes, bajas, glabras, con rizomas largos y delgados; cañas simples o ramificadas, de 6 a 30 cm de altura, radicantes en los nudos. Hojas con láminas tiernas, alargadas, planas, de 4 a 17 cm de largo por 2 a 3 mm de ancho, con ápice agudo; lígula membranácea, erecta, de 4 a 7,5 mm de largo, laciniada, decurrente en la vaina. Inflorescencia masculina apical, de coloración blanquecina, pauciflora, de 3 a 8 cm de largo; espiguillas elíptico-oblongas, de 6 a 7,5 mm de largo, hialinas, en general con 8 o 9 estambres, sostenidas por largos pedicelos; inflorescencia femenina axilar, de 2 a 7 cm de largo, con el pedúnculo que la sostiene normalmente incluido en la vaina foliar correspondiente; espiguillas violáceas de 2 a 2,5 mm de largo, con nervios conspicuos, la base de los estilos persisten en el fruto. Fruto aquenio ovoide, liso o papiloso, castaño oscuro a la madurez, pericarpio separado de la semilla, ésta blanca.

**Hábitat.** Crece en bañados, charcas, lagunas y áreas inundables temporarias. **Usos.** Óptima forrajera. Comestible, los pequeños granos se preparan como el arroz.



## *Oplismenopsis najada* (Hack. & Arechav.) Parodi

ESPAÑOL: FLECHILLA COMÚN · FLECHILLA MORADA

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, arraigadas, flotantes o emergentes, glabras. Cañas cilíndricas, ramificadas en los nudos inferiores, luego erguidas, de hasta 1,10 m de altura, entrenudos huecos, comprimidos, glabros; nudos oscuros, con cabellera de raíces. Hojas con láminas ovado-lanceoladas de 4 a 12 cm de longitud por 0,6 a 2,5 cm de ancho, planas, membranáceas, pilosas a glabras, con márgenes apenas escabrosos, base subcordada y ápice acuminado; vainas más cortas que los entrenudos, estriadas, a veces infladas y violáceas; lígulas breves de 1 a 1,4 mm de largo, membranáceo-ciliadas. Inflorescencias en panoja subpiramidal, terminal y laxa con racimos inferiores 2–4 verticilados, los siguientes alternos; espiguillas lanceoladas, aristadas, glabras, de 15 a 17 mm de longitud, comprimidas dorsiventralmente, verdosas. Florece y fructifica en verano. **Hábitat.** Frecuente en bajos, bañados, y márgenes abiertos de lagunas, arroyos y ríos; **Usos.** Forrajera de buena calidad. Ornamental por sus hojas decorativas. **Información complementaria.** Frecuentemente crece formando parte de canutillares y/o camalotales. Por la forma de las hojas suele confundirse con *Commelina* spp.



POACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



## *Panicum aquaticum* Poir.

ESPAÑOL: FALSO MIJO | INGLÉS: FALL PANIC GRASS | PORTUGUÉS: CAPIM DO BREJO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, cespitosas, de 10 a 140 cm de altura. Cañas decumbentes, arraigadas y densamente ramificadas y cañas erectas simples a ramificadas; entrenudos cilíndricos, huecos, glabros, de 2 a 9 cm de longitud con nudos glabros, comprimidos, violáceos. Hojas con láminas oblongo-lanceoladas a lanceoladas, de 8 a 45 cm de largo, estriadas, con base subcordada y ápice atenuado, bordes algo ásperos al tacto; lígulas membranáceas en la base y ciliadas en la parte superior; vainas estriadas, hendidas, pajizas o con tintes violáceos, glabras. Inflorescencias laxas, con espiguillas solitarias o apareadas, glabras, acuminadas, pajizas o con tintes violáceos, largamente ovoides, de 2 a 3 mm de largo. Fruto cariopsis elipsoide, castaño, de 1,6 mm de largo. **Hábitat.** Crece en lugares húmedos, campos bajos e inundables, riberas de ríos y arroyos, suelos arenosos o arcillosos. **Usos.** Forrajera de buena calidad. **Información complementaria.** Tolera bien el pastoreo y la quema. Aumenta en suelos desnudos y áreas perturbadas. Puede invadir cultivos de arroz.



POLYGONACEAE

- ▶ Hierba anual o bianual
- ▶ Nativa



## *Persicaria punctata* (Elliott) Small

SINÓNIMO: *Polygonum punctatum* Elliott

ESPAÑOL: CATAY DULCE | INGLÉS: DOTTED

SMARTWEED | PORTUGUÉS: ERVA DE BICHO

**Descripción botánica.** Plantas acuáticas emergentes o palustres, de 30 a 100 cm de altura, glandulosas; nudos basales radicantes, entrenudos huecos. Hojas simples, alternas; láminas ovadas a lanceoladas, agudas, alternas, glabras, de 5 a 15 cm de largo por 1 a 2,5 cm de ancho; peciolo breves, hasta de 5 mm; ócreas de 0,8 a 1,8 cm de alto, hialinas, rojizas, cilíndricas con borde ciliado. Flores pequeñas, con perianto rosado o blanco, cubierto de puntos glandulares notorios; dispuestas en inflorescencias terminales laxas formando racimos; pedúnculos hasta de 6 cm de longitud. Perigonio de 5 tépalos, blancos o rosados, con numeroso puntos glandulosos oscuros, visibles en lupa. Frutos aquenios de 3,5 a 4 mm de largo por 1,5 a 2 mm de ancho, ovoide-triángulos.

**Hábitat.** Crece en márgenes de lagunas, arroyos y ríos, pajonales y áreas inundables. **Usos.** Apícola. Los brotes tiernos cocidos son comestibles. Las hojas pueden usarse como condimento o secadas y molidas como cereal. Medicinal, empleada popularmente como antihemorroidal y para expulsar parásitos. Las semillas son alimento de aves.

**Información complementaria.** Una característica que sirve para distinguirla de otras especies de *Polygonum* son los numerosos puntos glandulosos oscuros presentes en los tépalos de las flores.



## *Polygonum paraguayense* Wedd.

ESPAÑOL: CATAY | PORTUGUÉS: ERVA DE BICHO · CATAIA

POLYGONACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, arraigadas, emergentes, a veces flotantes, de 1 a 2 m de alto, con los tallos, hojas, pecíolos, ocreas y pedúnculos con pelos glandulosos y no glandulosos. Tallos simples, de 9 a 23 cm de largo por 2,5 a 8 cm de ancho, erectos, gruesos con nudos basales radicales; ocreas membranáceas, densamente pubescentes, con margen pestañoso. Hojas simples, alternas; láminas lanceoladas u ovado-lanceoladas, agudas, de 5 a 18 cm de longitud; pecíolo estriado, pubescente, de 4 a 8 cm de longitud. Inflorescencias densas, en fascículos de 3 a 7 flores, dispuestos en racimos espiciformes. Flores blanquecinas; perigonio de 5 tépalos, con pocos puntos glandulosos y pedicelos de 2 a 4 mm. Frutos aquenios de sección triangular, de 3,8 a 5 mm de largo por 2 a 3 mm de ancho, con caras cóncavas. **Hábitat.** Crece en arroyos de poca corriente y a orillas de ríos. **Usos.** Apícola. Empleada para fitorremediación.



## *Justicia laevilinguis* (Nees) Lindau

ESPAÑOL: ALFALFILLA | INGLÉS: LOUISA WIWIRI |  
PORTUGUÉS: JUNTA DE COBRA

ACANTHACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, pudiendo ser sumergidas en la fase joven, con rizomas horizontales gruesos y tallos ascendentes, radicantes en los nudos inferiores, subtetrágonos, de hasta 80 cm de alto, glabros, a veces algo pubescentes. Hojas superiores sésiles y hojas inferiores con pecíolos cortos; oblongas a lanceoladas, a veces lineales, de 3 a 12 cm de largo por 0,5 a 1,5 cm de ancho, obtusas en el ápice, redondeadas en la base, enteras o levemente crenadas, por lo general glabras. Inflorescencias en espigas unilaterales, terminales o axilares, de 5 a 12 cm de largo, con pedúnculos de hasta 8 cm de largo. Flores lilas o violáceas, de 1,5 cm de largo; cáliz 5-partido con segmentos linear-lanceolados; corola bilabiada, labio posterior bidentado, labio inferior trilobado, con el lóbulo del medio más ancho y con manchas; estambres exertos. Fruto cápsula de 10 a 20 mm de largo por 6 mm de ancho, aplanada en la porción superior, apiculada y glabra. Semillas suborbiculares, de 5 mm de diámetro, muy aplanadas, glabras, con el margen delgado. **Hábitat.** Crece en ambientes palustres, suelos inundados, zonas bajas, lagunas de meandros, aguas quietas o corrientes. **Usos.** Forrajera. Apícola. Se cultiva como planta ornamental. **Información complementaria.** Se propaga por semillas o vegetativamente.



ALISMATACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schltld.) Micheli

ESPAÑOL: CUCHARERO · CUCHARÓN | INGLÉS:  
BURHEAD | PORTUGUÉS: CHAPÉU DE COURO

**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, de 0,5 a 1,5 m de altura, con látex. Hojas simples, basales, emergentes, erectas; láminas foliares variables, de elípticas a anchamente ovoides, 15 a 30 cm largo por 5 a 25 cm de ancho, borde entero, ápice redondeado a agudo y base cordada o atenuada, con 7 a 21 nervios; pecíolos cilíndricos, envainadores en la base, de hasta 100 cm de largo, con costillas, pubescentes. Inflorescencia de hasta 60 cm largo, pedúnculos largos, con costillas y pelos estrellados, llevando verticilos de 6 a 8 flores. Flores hermafroditas, pediceladas, con 3 pétalos suborbiculares, no unguiculados, blancos, con o sin mancha basal amarilla, de 1,5 a 2 cm de diámetro, a menudo con una mancha amarilla en la base; estambres numerosos. Frutos aquenios de 2 a 3 mm de largo por 1 mm de ancho, con costillas. **Hábitat.** Crece en márgenes de lagunas, pajonales. **Usos.** Apícola. Se cultiva como ornamental para estanques. En Brasil las hojas secas se usan para preparar infusiones. Considerada medicinal, diurética, tónica, contra reumatismo, y enfermedades de la piel. Las hojas son forrajeras y las semillas son comidas por aves acuáticas. **Información complementaria.** Se diferencia de *Echinodorus paniculatus* por tener pecíolos cilíndricos y hojas más anchas. En épocas secas muere la parte aérea y sobrevive como rizoma.



## *Echinodorus paniculatus* Micheli

ESPAÑOL: CUCHARÓN · CUCHARERO · CAMALOTE  
BLANCO | INGLÉS: AMAZON SWORD PLANT |  
PORTUGUÉS: CHAPÉU DE COURO FOLHA FINA

ALISMATACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, robustas, glabras, de 0,80 a 1,60 m de altura, con menor cantidad de látex que *Echinodorus grandiflorus*. En la fase joven la planta es sumergida. Hojas pecioladas, emergentes; láminas lanceoladas de 8 a 30 cm de largo, con 5 a 7 nervios, base atenuada-truncada y ápice agudo; pecíolos de sección triangular. Flores blancas, hermafroditas, de 2,5 cm de diámetro, dispuestas en inflorescencias con escapo cilíndrico, hasta 160 cm de largo, triangular entre los verticilos de flores; verticilos de 6 a 13 llevando 3 a 19 flores. Fruto aquenio, lanceolado, con 4 a 6 costillas, de 2,1 a 3 mm de largo.

**Hábitat.** Crece en pajonales, campos inundados, y bordes de lagunas donde prefiere aguas playas, hasta 50 cm de profundidad. **Usos.** Apícola. Utilizada en medicina tradicional como diurético y antiinflamatorio. Ornamental, para acuarios y estanques. Forrajera para bovinos, caballos, venados, ciervos y peces. **Información complementaria.** Florece y fructifica de verano a otoño. El rizoma sobrevive a las épocas secas y a los incendios. Su pecíolo triangular en sección transversal, las hojas estrechas y las flores más pequeñas lo diferencian de *E. grandiflorus*. No es muy frecuente en el Paraná Medio.



## *Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltld.

ALISMATACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

ESPAÑOL: SAGITARIA · SAETA · FLECHILLA · FLECHA DEL AGUA | INGLÉS: GIANT ARROW WEED · ARROW WEED | PORTUGUÉS: SAGITÁRIA · CHAPÉU DE COURO · ACHIRA D'ÁGUA · AGUAPÉ DE FLEXA

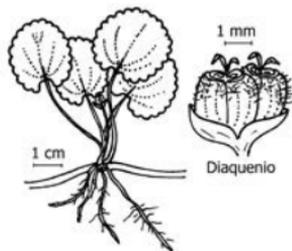


**Descripción botánica.** Plantas palustres, robustas, rizomatosas, glabras, de 0,30 a 1 m de altura. Hojas emergentes; láminas sagitadas, de 10 a 35 cm de largo, con ápice agudo; peciolo largo, envainadores en la base. Puede crecer sumergida y en esos casos las láminas son más estrechas. Inflorescencias erectas, simples o ramificadas, con 10 a 12 flores dispuestas en verticilos trifloros, distantes entre sí. Flores unisexuales, trímeras, de hasta 4 cm de diámetro; pétalos blancos o amarillentos y a veces una mancha purpura en su base; las flores masculinas se ubican en la porción superior de la inflorescencia y las femeninas en la inferior. Fruto aquenio de hasta 4 mm, que remata en punta a modo de pico. **Hábitat.** Crece en terrenos bajos permanentemente inundados, lagunas, bañados, bordes de arroyos y ríos, cunetas y zanjas con agua estancada y contaminada. **Usos.** Apícola. Cultiva en diversos países como planta ornamental, para estanques y lagunas artificiales. Usada en medicina popular como refrigerante y contra la epilepsia. El rizoma es comestible. La planta entera es forraje para caballos, cabras y ovejas. Las semillas son consumidas por aves acuáticas. **Información complementaria.** Florece en verano. Se multiplica por rizomas. En invernaderos se reproduce por semillas. En Brasil es invasora de cultivos de arroz.



APIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Centella asiatica* (L.) Urb.

ESPAÑOL: CENTELLA ASIÁTICA | INGLÉS: PÉ DE CAVALO · PATA DE BURRO | PORTUGUÉS: INDIAN PENNYWORT

**Descripción botánica.** Plantas higrófilas o palustres, rastreras, estoloníferas. Tallo principal subterráneo; los estolones largos le permiten trepar o arrastrarse. Hojas arrosietadas, con pecíolos largos o cortos; láminas ovadas a suborbiculares, 5 a 9 palmatinervada, de 2 a 5 cm de diámetro, cara inferior glabra o levemente pubescente, cara superior glabra, base cordada, bordes crenados, crenado-dentados o enteros. Inflorescencias paucifloras, cortamente pedunculadas. Flores hermafroditas, pequeñas, sésiles; cáliz reducido; corola con 5 pétalos libres, blancos, rosados o rara vez purpuras, estambres 5. Fruto diaquenio, liso, ovoide, muy comprimido lateralmente, más ancho que largo, de unos 3 o 4 mm de diámetro; con dos mericarpios, cada uno 7-nervado. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos, sombreados y arenosos, suelos encharcados, orillas de lagunas, zanjas y cunetas. **Usos.** Las hojas tiernas se consumen como verduras, crudas o cocidas, preferentemente en ensaladas mixtas ya que son aromáticas. Sus usos medicinales, muy difundidos, dependen de la región geográfica e incluyen usos contra quemaduras, heridas, como tónico, para aliviar problemas digestivos, analgésico, antimicrobiano, antiviral, pero su uso más difundido es contra afecciones cutáneas.



## *Eryngium pandanifolium* Cham. & Schltld.

ESPAÑOL: CARAGUATÁ · CARDA · CARDO · FALSO CARAGUATÁ | INGLÉS: ERYNGO | PORTUGUÉS: GRAVATÁ DO CAMPO · GRAVATÁ

APIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, robustas, rizomatosas, de hasta 2,5 m de altura. Raíces fasciculadas gruesas. Tallo primario erecto, robusto, ramificado en una amplia inflorescencia. Hojas basales arrosetadas, simples, lineares, acanaladas en la base, de 1 a 1,5 m de largo por 2 a 4 cm de ancho, con márgenes inermes en la base y luego espinosos, terminando en una fuerte espina apical; espinas solitarias, rara vez geminadas, de 2 a 6 mm de largo, dispuestas a intervalos de 1 a 2 cm, las de arriba menores y más próximas; vaina foliar inerme, dilatada; venación paralela; hojas caulinares numerosas, menores que las basales, de forma semejante, espinosas o inermes. Inflorescencias ovoides, de 7 a 10 mm de largo por 5 a 7 de ancho, con brácteas triangulares a ovadas, de 3 a 6 mm de largo. Flores moradas. Fruto elipsoide, de 2,5 a 3 mm de largo, mericarpios con escamas laterales y dorsales. **Hábitat.** Crece en pajonales, albardones de ríos, orillas de lagunas y áreas inundables. **Usos.** Se usa como planta ornamental en estanques. En medicina tradicional es empleada como diurético. Las fibras de las hojas se emplean en la fabricación de tejidos rústicos. **Información complementaria.** Florece y fructifica en verano. Es polinizada por insectos.



APIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Hydrocotyle bonariensis* Lam.

ESPAÑOL: REDONDITA DE AGUA · PEREJIL DE AGUA · SOMBRILLA DE SAPO | INGLÉS: PENNYWORT | PORTUGUÉS: ERVA DO CAPITÃO

**Descripción botánica.** Plantas palustres o terrestres, higrófilas, glabras, rizomatosas; Tallos rastreños radicantes en los nudos, entrenudos largos de 1,5 a 9 cm de largo. Hojas simples, pecíolos largos (de 2,5 a 20 cm); láminas orbiculares, peltadas, de 2 a 10 cm de diámetro, con bordes lobado-crenados, base levemente emarginada, con 11 a 19 nervios principales y dos estípulas membranáceas con puntos rojizos, caedizas en la floración. Inflorescencias compuestas, plurifloras, axilares, con el pedúnculo más largo que el pecíolo de la hoja opuesta. Flores pequeñas, verdoso-amarillentas. Fruto esquizocarpo, de 2 a 5 mm de diámetro, amarillento, con 2 mericarpios subreniformes comprimidos, con costillas prominentes.

**Hábitat.** Crece en terrenos bajos y húmedos, a orillas de bañados, en praderas y pajonales.

**Usos.** Se cultiva como ornamental, para estanques y jardines. En medicina popular es empleada contra afecciones cutáneas, enfermedades del bazo, hígado y pulmón, y como diurética.

**Información complementaria.** Florece en primavera-verano. Se multiplica por fragmentos del rizoma. Sus hojas orbiculares y peltadas, y sus inflorescencias más largas que las hojas, la diferencian de *Hydrocotyle ranunculoides* (con hojas reniformes, no peltadas).



## *Acmella decumbens* (Sm.) R.K. Jansen

ESPAÑOL: ÑIL ÑIL/ MATADIENDE | INGLÉS: CREEPING SPOTFLOWER | PORTUGUÉS: JAMBU DA PRAIA

ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, rastrojas, con tallos decumbentes, engrosados en la base, radicantes en los nudos, de hasta 30 cm de largo de los cuales se ramifican tallos ascendentes, hojosos en la base. Hojas opuestas, simples; láminas lineares a ovadas, de 2 a 5 cm de largo, trinervias, glabras con ápice redondeado, base atenuada y margen entero o levemente dentado, pubescentes en el envés; pecíolo corto de hasta 15 mm de largo. Flores amarillas, dimorfas; las marginales liguladas, las centrales tubulosas pentadentadas, dispuestas en capítulos radiados, solitarios en el extremo de los tallos, sobre pedúnculos erguidos de 4 a 15 cm de largo. Frutos aquenios dimórficos; los del margen triquetos, de 1,5 a 2,5 mm de largo, densamente ciliados; los del centro obovoides de 3 mm de largo, densamente ciliados. Papus de los aquenios marginales 2 a 3 aristados y los centrales con 2 aristas desiguales.

**Hábitat.** Crece en suelos húmedos e inundados y en céspedes de riberas. **Usos.** Ornamental. Se emplea en medicina popular como analgésica y pectoral. **Información complementaria.** Florece en verano. Es digna de ser utilizada como césped ornamental ya que con suficiente humedad suele formar un césped que se cubre de hojas y abundantes flores.



## *Ambrosia artemisiifolia* L.

ESPAÑOL: AMBROSIA · ALTAMISA | INGLÉS:  
RAGWEED · COMMON RAQWEED | PORTUGUÉS:  
AMBRÓSIA · CRAVO DA ROÇA

ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas con tallos erectos, de 0,5 a 1 m de alto, ramosas, hojosas, hispidas. Hojas cortamente pecioladas; las inferiores opuestas, con láminas de contorno ovado, ápice agudo, profundamente partidas, pinnatisectas o bipinnatisectas, de 2,5 a 6,5 cm de largo por 0,7 a 5 cm de ancho, pubescentes en ambas caras; las superiores alternas, láminas lanceoladas, enteras o lobadas en su base. Flores masculinas en capítulos cortamente pedunculados, péndulos, en racimos cortos o largos, en el extremo de las ramitas; flores con corolas tubulosas, ensanchadas hacia arriba; flores femeninas en capítulos dispuestos de 3 a 6 en glomérulos, hojosos en la axila de las hojas superiores y por debajo de los capítulos estaminados. Frutos obcónicos, pubescentes, de 3 a 15 mm de largo, con 3 a 6 prominencias. **Hábitat.** Se encuentran en zonas húmedas, pajonales y sobre todo a lo largo de cursos de agua. **Usos.** La semilla se utiliza para obtener aceite. Empleada externamente en medicina popular contra el reumatismo.



ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Aspilia silphioides* (Hook. & Arn.) Benth. ex Benth. & Hook.f.

ESPAÑOL: MARGARITA DEL CAMPO | PORTUGUÉS:  
CRAVEIRO DO CAMPO

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, herbáceas o sufrútices, de hasta 12 m de alto. Tallos erectos, ramosos, hispídos y hojosos. Hojas simples, opuestas; pecíolos de 5 a 25 mm de largo; láminas aovadas de 5 a 13 de largo por 2 a 7 cm de ancho, base redondeada o cuneada y ápice agudo o acuminado, margen irregularmente aserrado, pubescentes estrigosas en ambas caras. Capítulos solitarios o en número de 2 o 3 sobre largos pedúnculos en el ápice de las ramas; involucreo acampanado o hemisférico. Flores amarillas; las marginales liguladas, lígula de 13 a 20 mm de largo por 4 a 8 mm de ancho, bidentada en el ápice; las centrales tubulares, corolas de 8 a 10 mm de largo. Fruto aquenio, algo comprimido, oblongo, rugoso, de 5 a 9 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho, con la superficie tuberculada, levemente pubescentes; pappus formado por dos aristas desiguales de hasta 2 mm de largo, y una corona de escamitas intermedias unidas entre sí.

**Hábitat.** Crece en sitios húmedos, márgenes de lagunas y bañados, pajonales y bosques húmedos.

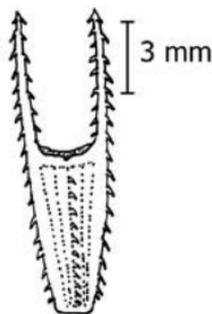
**Usos.** Se cultiva como planta ornamental. Melífera.

**Información complementaria.** Sus aquenios con dos aristas desiguales y la coronita de escamas en el medio la distinguen de *Bidens laevis* (aquenio linear con cerdas retrorsas en las aristas) y de *Melanthera latifolia* (aquenio tetrágono).



ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



Aquenio

## *Bidens laevis* (L.) Britton, Sterns & Poggenb.

ESPAÑOL: MIRASOL DE AGUA · AMOR SECO | INGLÉS: LARGER BUR · MARIGOLD · BROOK SUNFLOWER | PORTUGUÉS: PICÃO DO BANHADO

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, de hasta 2 m de altura, con tallos erguidos, ramificados, hojosos y glabros, a veces radicantes en los nudos de las hojas inferiores. Hojas simples, opuestas, sésiles; láminas lanceoladas, de 5 a 15 cm de longitud por 1,5 a 3 cm de ancho, ligeramente connadas y atenuadas en la base, glabras, con el margen finamente aserrado y ápice agudo. Inflorescencia formada por uno o más capítulos grandes que se doblan hacia abajo a medida que fructifica, de hasta 5 cm de diámetro. Flores amarillas, las marginales liguladas, de 2 a 3 cm de largo, en número de 7 a 8; las centrales tubulares y numerosas. Fruto aquenio linear, comprimido dorsalmente, cuneiforme, de hasta 10 mm de largo; papus de 2 aristas cubiertas de cerdas retrorsas. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos, bañados, márgenes de ríos, lagunas y pajonales donde puede formar matorrales. **Usos.** Ornamental, para sitios húmedos. En medicina popular las hojas y flores se utilizan para hacer infusiones. **Información complementaria.** Florece en verano. La polinización es entomófila, y la diseminación es zoocora. Sus aquenios lineares, comprimidos, y con cerdas retrorsas en las aristas lo diferencian de *Aspilia silphoides* (aquenio linear, tuberculado, con dos aristas desiguales) y de *Melanthera latifolia* (aquenio tetragono) con las que puede confundirse.

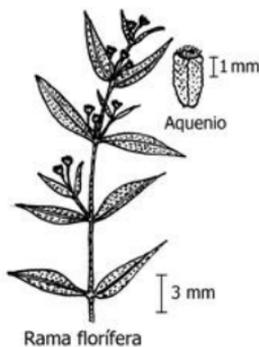


## *Eclipta prostrata* (L.) L.

ESPAÑOL: ECLIPTA | INGLÉS: ECLIPTA · FALSE  
DAISY | PORTUGUÉS: ERVA DE BOTÃO · AGRIÃO DO  
BREJO · COACICA · CRAVO BRAVO

ASTERACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres o hidrófilas, de hasta de 80 cm de altura. Tallos erectos o ascendentes, laxamente pubescentes. Hojas sésiles, abrazadoras al tallo en la base; láminas lanceoladas, enteras o denticuladas, áspero-pubescentes en ambas caras. Capítulos con pedúnculos de 2 a 5 cm de largo, dispuestos en el extremo de ramitas o en la axila de las hojas terminales, solitarios o no; llevando flores diminutas, de dos formas; las marginales femeninas, con lígula blanca, linear, corta, hasta 2 mm de largo; las centrales numerosas, con corola tubular, con 4 lóbulos. Aquenios ovoides, tetrágonos, algo comprimidos y rugosos, castaños a negros, con superficie tuberculada. Pappus formado por un anillo de cerdas muy cortas. **Hábitat.** Se la encuentra dispersa en campos bajos, inundables, zonas ribereñas, márgenes de lagunas, en suelos fértiles, arenosos o arcillosos. **Usos.** Forrajera eventual. Medicinal, en Brasil es considerada cicatrizante, laxante, depurativa, contra el asma, hemorragia y piedras en riñones. Las hojas y partes tiernas se suelen consumir como verduras. **Información complementaria.** Se propaga por semillas. Aumenta con la perturbación y puede invadir cultivos en tierras húmedas y arrozales, aunque no sea estrictamente acuática. Una planta puede producir miles de semillas que perduran muchos años en el suelo.



## *Gymnocoronis spilanthoides* (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.

ESPAÑOL: JAZMÍN DE BAÑADO · CLAVELITO DEL AGUA | INGLÉS: SENEGAL TEA · TEMPLE PLANT | PORTUGUÉS: JAZMIN DE BANHADO

ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres o emergentes, aromáticas, erguidas, de 1 a 1,7 m de alto, glabras, con raíces esponjosas. Tallos ramosos, erectos; los tallos caídos pueden enraizar en el sedimento. Hojas opuestas; pecíolos de 1 a 3 cm de largo; láminas lanceoladas u ovadas, de 8 a 18 cm de largo por 1 a 9 cm de ancho, atenuadas o cordadas en la base, atenuadas y agudas en el ápice, aserradas en el margen, glabras en ambas caras, bordes aserrados. Inflorescencias terminales, con capítulos largamente pedunculados llevando flores blancas a rosadas, fragantes, hermafroditas; corola tubular, 5-dentada; estilos con dos ramas largamente exsertas, claviformes, cubiertas de papilas cortas y densas. Fruto aquenio con 5 costillas, grueso, papiloso, de 3 mm de largo, sin papus. **Hábitat.** Crece en ambientes húmedos o inundados, en aguas quietas o corrientes, márgenes de charcas, lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Forrajera. Por la belleza y de sus flores se cultiva como ornamental para parques, bordes de estanques y lagunas artificiales. **Información complementaria.** Se multiplica fácilmente por gajos y es de crecimiento rápido. Florece de primavera a otoño.

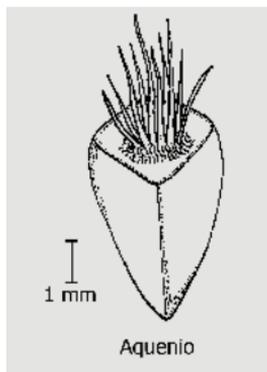


## *Melanthera latifolia* (Gardner) Cabrera

ESPAÑOL: MELANTERA | PORTUGUÉS: AGOSTINHO

ASTERACEAE

- ▶ Hierba anual o perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres o hidrófilas, de 0,50 a 1,50 m de altura, con tallos erectos, ramosos, híspidos, hojosos hasta el ápice. Hojas simples, opuestas, de 5 a 10 cm largo; láminas ovadas, dentadas en el margen, trinervadas, híspidas en ambas caras, a veces discoloras, ápice acuminado y base redondeada o cordiforme, decurrente sobre el pecíolo, pecíolos de 1,5 a 4 cm de largo. Capítulos solitarios, largamente pedunculados, en las axilas de las hojas superiores, o terminales, casi globosos cuando están maduros. Flores amarillas; las marginales liguladas, de 8 a 12 mm de largo, con corola tridentada; las del centro tubulosas, de 3 mm de largo; estambres con anteras oscuras y base obtusa. Fruto aquenio tetragonal, de 3 mm de largo, con cerdas en el ápice. **Hábitat.** Crece en bosques en galería, pajonales y matorrales ribereños. **Usos.** Por su floración se utiliza como ornamental. Forrajera. Melífera. **Información complementaria.** Florece y fructifica en verano y otoño. Puede confundirse con *Bidens laevis* y *Aspilia silphoides*, de las que se diferencia fácilmente por sus aquenios tetragonales con cerdas en el ápice.



ASTERACEAE

- ▶ Enredadera perenne
- ▶ Nativa



## *Mikania periplocifolia* Hook. & Arn.

ESPAÑOL: GUACO · GUACO DE RÍO · BEJUCA |

PORTUGUÉS: TREPadeira DE CAMPO · GUACO DO RIO

**Descripción botánica.** Plantas volubles, glabras o subglabras, con tallos redondeados, con numerosas estrías. Hojas simples, opuestas, pecioladas, de 2 a 10 cm de largo; láminas ovado-cordadas a ovado-hastadas, acuminadas en el ápice e irregularmente dentadas en el margen, glabras o pubescentes, pecíolos de 2 a 5 cm de largo. Flores con corolas blancas o blanco-verdosas, tubulosas, de 3 mm de largo; capítulos numerosos dispuestos en inflorescencias compuestas, densas, terminales y axilares. Aquenios de 1 a 1,7 mm de largo, laxamente pilosos, negros, con pocas glándulas; papus blanco, formado por unas 30 aristas delgadas y de igual altura que la corola. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos, pajonales, matorrales, bosque en galería, bordes de lagunas, arroyos y ríos, a veces se la encuentra creciendo sobre camalotales o embalsados.

**Usos.** Melífera. Se usa como trepadora ornamental para cercos y glorietas. En medicina popular las hojas y los tallos se emplean contra mordeduras de víboras e insectos, contra la gota y reumatismo. Con miel se usa como expectorante. **Información complementaria.** Florece de verano a otoño. Las flores atraen muchas abejas y mariposas.



ASTERACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



***Plagiocheilus tanacetoides*** Haenke  
ex DC.

PORTUGUÉS: MACELA DO CAMPO

**Descripción botánica.** Plantas palustres o terrestres, hidrófilas, de hasta 40 cm de alto con raíz principal desarrollada. Tallos erectos y ramificados desde la base, hojosos, glabros o subglabros. Hojas alternas, sésiles; láminas elípticas, de 4 a 7 cm de alto por 2 a 3 cm de ancho, profundamente pinnatipartidas, con los segmentos oblongos u obovados y marcadamente dentados, base auriculada y abrazadora, ápice subagudo. Capítulos radiados, pedunculados, dispuestos en inflorescencias compuestas. Flores marginales bilabiadas muy numerosas, dispuestas en 6 a 7 series, corolas blancas, bilabiadas; flores centrales tubulosas y amarillas. Frutos aquenios obovoides, de 1,2 mm de largo por 0,3 mm de ancho, algo comprimidos, sin costillas evidentes y sin papus. **Hábitat.** Crece en pajonales, matorrales y ambientes inundados. **Usos.** Melífera.



ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Pluchea sagittalis* Less.

ESPAÑOL: LUCERA · ÁRNICA | INGLÉS: WINGSTEM CAMPHORWEED | PORTUGUÉS: ERVA LUCERA · ÁRNICA · MADRECRAVO

**Descripción botánica.** Plantas palustres o terrestres, hidrófilas, de 0,5 a 2 m de altura. Tallos alados, erectos, ramosos, hojosos hasta la inflorescencia, glabros o glanduloso-pubescentes, resinosos. Hojas simples, alternas, sésiles; láminas elípticas a lanceoladas, de 5 a 15 de largo y 1,5 a 4 cm de ancho, de borde aserrado, base atenuada decurrente y ápice agudo, cubiertas de pelos glandulares y no glandulares en ambas caras. Inflorescencias de capítulos numerosos, dispuestos en el ápice de las ramas; flores blancas o rosadas, las marginales con corola filiforme; las centrales con corola tubulosa. Frutos aque-nios, cilíndricos, de unos 0,5 mm de largo, con costillas y pelos glandulares. Pappus blanco, algo más corto o de igual longitud que la corola, con pelos simples. **Hábitat.** Crece en zonas inundables, bañados, pajonales, borde de lagunas, río y arroyos. **Usos.** Medicinal, de acción digestiva, febrífuga, diurética, pectoral y refrescante. Se la utiliza para elaborar un licor aperitivo amargo, al cual se le agregan otras hierbas. Las semillas son consumidas por algunas aves. **Información complementaria.** Es una planta aromática, las partes aéreas contienen aceites esenciales.



## *Senecio bonariensis* Hook. & Arn.

ESPAÑOL: MARGARITA DE BAÑADO ·  
SANGUINARIA | INGLÉS: BUTTERWEED · GROUNDSEL |  
PORTUGUÉS: MARGARITA DO BANHADO

ASTERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



**Descripción botánica.** Plantas palustres, erguidas, de hasta 2 m de altura. Tallos erectos, gruesos y huecos, cubiertas de pelos cortos y densos cuando jóvenes, luego glabras. Hojas simples, las inferiores largamente pecioladas; láminas ovado-deltoides o sagitadas, carnosas, margen dentado, base sagitada o acorazonada, ápice agudo, de 10 a 35 cm de largo por 4 a 20 cm de ancho; las hojas superiores sésiles, láminas lanceoladas, de tamaño reducido. Flores dimorfas, las de los márgenes liguladas y blancas; las del centro tubulosas, amarillas y numerosas; dispuestas en capítulos que forman inflorescencias densas y complejas. Fruto aquenio cilíndrico, de 2 mm de largo, glabro; papus formado por pelos blancos de unos 6 mm de longitud. **Hábitat.** Es frecuente en sitios muy húmedos, pajonales y bordes de lagunas y arroyos. **Usos.** Tiene gran potencial como planta ornamental para estanques y lagunas artificiales. En medicina popular se utiliza para curar afecciones respiratorias y heridas de la piel. **Información complementaria.** Planta potencialmente tóxica. Florece y fructifica en verano. La polinización es entomófila y la dispersión es anemófila. Requiere sol pleno y es resistente a las heladas.



ASTERACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



## *Eupatorium hecatanthum* (DC.) Baker

SINÓNIMO: *Urolepis hecatantha* (DC.) R.M.King & H.Rob.

ESPAÑOL: FALSA CHILCA · CHILCA ROSADA

**Descripción botánica.** Plantas higrófilas, erectas, de 0,5 a 1 m de altura. Tallos glandulosos-pubescentes, ramosos en la parte superior. Hojas simples, opuestas, pecioladas, coriáceas; láminas anchamente ovadas, acuminadas en el ápice y cordadas en la base, aserradas en el margen, con 3 a 5 nervaduras principales, de 6 a 15 cm de largo por 5 a 15 cm de ancho, pecíolos de 2 a 7 cm de largo. Flores dispuestas en inflorescencias vistosas, llevando numerosos capítulos; corolas lilas a rosadas de 3 mm de largo, con 5 lóbulos. Fruto aquenio prismático, negro, con 4 a 5 ángulos, de 1 a 2 mm de largo, con glándulas. **Hábitat.** Crece a pleno sol en suelos húmedos, pajonales, bañados, pastizales inundables, bordes de lagunas, arroyos y ríos; también se puede encontrar en cunetas y terrenos modificados. **Usos.** Se cultiva como ornamental para jardines y estanques. En medicina popular es empleada como antitusiva, analgésica y antiespasmódica. Las semillas son alimento de algunas aves. **Información complementaria.** Florece en verano. Sus flores atraen mariposas y otros insectos.



## *Canna glauca* L.

ESPAÑOL: ACHIRA · ACHIRA AMARILLA · ACHIRA BLANCA | INGLÉS: INDIAN SHOT | PORTUGUÉS: CANA DO BREJO · BANANINHA DO BREJO

CANNACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, con rizomas de entrenudos cortos. Tallos aéreos de 1 a 2 m de altura. Hojas alternas, simples, sésiles; láminas lanceoladas de 2 a 60 cm de largo por 1,5 a 15 cm de ancho, con base y ápice agudos, glabras, verde glauco, con cera que se desprende al tacto. Flores sésiles o subsésiles, amarillas, de hasta 8 cm de largo, dispuestas en el extremo de los tallos aéreos. Fruto cápsula, ovoide, papilosa de hasta 4 cm de diámetro. Semillas esféricas, negras o marrones oscuras de 7 cm de diámetro. **Hábitat.** Crece en lagunas, zanjas, pajonales y suelos bajos e inundables.

**Usos.** Cultivada mundialmente como ornamental. El rizoma es comestible. La hoja sirve para asar comida. La semilla se utiliza para hacer artesanías como rosarios. Empleada en medicina popular como diurética y para calmar dolores e hinchazón de pies. **Información complementaria.** La planta rebrota del rizoma subterráneo después de los períodos secos. Se multiplica fácilmente por rizomas y semillas. Florece en primavera y verano. La polinización es ornitófila (por aves). Otra especie presente en sitios antropizados de la región es *Canna indica*, cuyas hojas elípticas y flores rojas la diferencian de *C. glauca*.



## CLEOMACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Nativa



## *Cleome houtteana* Schldt.

SINÓNIMO: *Cleome hassleriana* Chodat

ESPAÑOL: CLEOME · FLOR ARAÑA · MOSTACILLA ROSADA | INGLÉS: PINK QUEEN · SPIDER FLOWER | PORTUGUÉS: CLEOME · MUSSAMBÊ

**Descripción botánica.** Plantas palustres o hidrófilas, erectas, de 0,5 a 1,5 m de altura, poco ramificadas, ramas estriadas, con espinas esparcidas de 1,5 mm de largo. Tallos, hojas y frutos cubiertos con pelos glandulosos. Hojas alternas, con pecíolos de 2 a 10 cm de largo, palmaticompuestas, con 5 a 7 folíolos elíptico-lanceolados u elíptico-oblongos, de 2 a 10 cm de largo por 1 a 2,5 cm de ancho, con ápice agudo y base atenuada. Flores zigomorfas dispuestas en inflorescencias terminales con brácteas en la base; pétalos blanco-rosáceos a púrpuras, de unos 3 cm de longitud, pedicelos de 3 o 4 cm de largo. Fruto cápsula alargada, comprimida, con numerosas semillas, de 6 a 12 cm de largo. **Hábitat.** Crece en lugares húmedos, suelos frecuentemente anegados, charcas temporarias, márgenes de lagunas, pajonales y bordes de bosques higrófilos. **Usos.** Se cultiva como planta ornamental en viveros de nativas por sus coloridas flores. En medicina tradicional es empleada como cáustico, rubefaciente y digestiva. Las semillas son un sucedáneo de la mostaza. **Información complementaria.** Florece en primavera y verano.



COMMELINACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Commelina diffusa* Burm. f.

ESPAÑOL: FLOR DE SANTA LUCÍA · SANTA LUCÍA |  
 INGLÉS: SPIDERWORT | PORTUGUÉS: ERVA DE SANTA  
 LUZIA · TRAPOERABA

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas de base postrada, erectas a decumbentes, con raíces fibrosas. Tallos muy ramificados, con pelos finos, entrenudos de 3 a 10 cm de largo y nudos radicantes. Hojas simples, alternas, sésiles; láminas elípticas a ovado-elípticas, de hasta 12 cm de largo, glabras, agudas o acuminadas, base atenuada o redondeada, de borde entero; vainas foliares de 0,5 a 2 cm de largo, con pelos cortos y bordes ciliados, sin aurículas. Las flores salen de brácteas con bordes libres; flores zigomorfas, pediceladas; corola con 3 pétalos celestes; dos dorsales, asimétricos, semicirculares o reniformes con uña larga; y uno ventral, pequeño pero no reducido, cordiforme, con uña breve; 3 estambres anteras en forma de cruz y 3 estaminodios; ovario subgloboso, verdoso, estigmas trilobados. Fruto cápsula bivalva, de 6 mm de largo, con 4 o 5 semillas castañas y oscuras. **Hábitat.** Crece en pajonales, bosques ribereños y sitios modificados. **Usos.** Ornamental. Medicinal, el jugo de la planta fresca calma el sarpullido. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera y verano. Se puede confundir con *Commelina erecta*, de la que se distingue por sus vainas foliares sin aurículas (auriculadas en *C. erecta*), pétalo inferior no reducido (reducido en *C. erecta*) y brácteas con bordes libres (parcialmente fusionados en *C. erecta*).



## COMMELINACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Commelina erecta* L.

ESPAÑOL: FLOR DE SANTA LUCÍA · SANTA LUCÍA · OJO DE GRINGO | INGLÉS: SPIDERWORT · ERECT DAYFLOWER | PORTUGUÉS: ERVA DE SANTA LUZIA · TRAPOERABA · RABO DO CACHORRO

**Descripción botánica.** Plantas cespitosas, con raíces fasciculadas gruesas. Tallos poco ramificados, erguidos o decumbentes, de hasta 70 cm de largo, no radicantes o sólo en los nudos basales. Hojas simples; láminas ovado-elípticas, de 4 a 15 de largo por 0,3 a 4 cm de ancho; vainas foliares con dos pequeñas aurículas de borde ciliado, ausentes en las hojas apicales. Inflorescencias apicales, opuestas a las hojas, en una bráctea infundibuliforme con los bordes parcialmente unidos y mucílago en su interior. Flores zigomorfas, con 2 pétalos celestes desarrollados y 1 reducido a una pequeña escama blanquecina. Estambres fértiles 3, opuestos a los sépalos; 3 estaminodios con anteras en forma de cruz. Estilo de ápice curvo, estigma trilobado. Fruto cápsula. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos, charcas y terrenos bajos. **Usos.** Medicinal, tradicionalmente el mucílago que se acumula en las brácteas se usa como descongestivo en casos de conjuntivitis. Ornamental. Las raíces tiernas, hojas y tallos jóvenes son comestibles. Las semillas son alimentos de algunas aves. **Información complementaria.** Puede confundirse con *Commelina diffusa*. Se distingue de ésta por sus hojas auriculadas (sin aurículas en *C. diffusa*), pétalo inferior muy reducido (no reducido en *C. diffusa*) y brácteas en parte fusionadas (libres en *C. diffusa*).



## *Cuscuta* sp.

ESPAÑOL: CABELLO DE ÁNGEL · CUSCUTA · FIDEOS |  
 INGLÉS: STRANGLE TARE · SCALDWEED · BEGGARWEED |  
 PORTUGUÉS: BEJUQUILLO · ADMIN

CONVOLVULACEAE

► Enredadera anual



**Descripción botánica.** Plantas parásitas, sin clorofila, con tallos filamentosos, volubles, lisos, de color amarillo a rojizo, sin floema y sujetos a la planta huésped mediante haustorios que se introducen en el hospedante estableciendo una conexión con los tejidos conductores de éste. Hojas diminutas, escamosas, alternas, incolores. Flores hermafroditas, pequeñas, blancas o amarillas, de 2 a 6 mm de largo, dispuestas en inflorescencias globosas. Fruto globoso. Semillas tetraédricas; generalmente 4 por fruto, lisas o poco rugosas. **Hábitat.** Crece en pajonales, bordes de lagunas y matorrales ribereños, cubriendo rápidamente las plantas hospedantes, como *Ludwigia peploides*, con sus tallos volubles. **Usos.** Medicinal; algunas especies son empleadas popularmente como cicatrizante, diuréticas y laxantes. **Información complementaria.** Cuando una semilla germina, la raicilla tiene vida efímera, pero el talluelo se alarga, forma una especie de gancho, y con movimientos circulares explora los alrededores en busca de un potencial hospedante. Si lo encuentra lo envuelve dando dos o tres vueltas alrededor del tallo y envía varios haustorios hacia los tejidos conductores del huésped; la parte basal muere y la apical crece en busca de otros tallos que parasitar.



## CONVOLVULACEAE

- ▶ Enredadera perenne
- ▶ Nativa

*Ipomoea alba* L.

ESPAÑOL: DAMA DE NOCHE · FLOR LUNA · BUENAS NOCHES · CAMPANILLA | INGLÉS: MOONFLOWER · MOON VINE | PORTUGUÉS: DAMA DA NOITE · ESTRELA DA NOITE · VIUVIU

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, trepadoras, robustas, glabras; de tallos volubles notablemente verrucosos, con látex. Hojas alternas, simples, largamente pecioladas (de 6 a 20 cm de longitud); láminas enteras, ovadas, agudas a obtusas, cordadas, raramente tri o pentalobadas, de 6 a 20 cm de largo por 4,5 a 16 cm de ancho. Flores actinomorfas, fragantes, blancas, dispuestas en inflorescencias axilares llevando de 2 a 20 flores. Corola hipocrateriforme de anthesis nocturna, con tubo cilíndrico y limbo plano de 9 a 14 cm de diámetro; estambres exertos. Fruto cápsula castaño-oscura, ovoídea, apiculada, glabra, de 3 cm de largo, con 4 valvas y 4-seminadas (a veces menos por aborto). Semillas negras, ovoídes, glabras, lisas, de unos 12 mm de largo. **Hábitat.** Es frecuente en pajonales y bosques ribereños, donde trepa sobre la vegetación arbórea y arbustiva. **Usos.** Cultivada como planta ornamental por sus vistosas flores nocturnas. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera-verano. Es polinizada por mariposas nocturnas. Se multiplica por semillas y gajos. Es sensible a las heladas. Sus flores blancas se abren a la noche y se cierran al amanecer cuando alumbra el sol.



## *Ipomoea cairica* (L.) Sweet

ESPAÑOL: CAMPANILLA · BEJUCO · SUSPIROS | INGLÉS: CAIRO MORNING GLORY | PORTUGUÉS: CAMPAINHA · CORDA DE VIOLA · IPOMÉIA

CONVOLVULACEAE

- ▶ Enredadera perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, trepadoras, con tallos cilíndricos, glabros, volubles, los más gruesos angulosos, radicales en los nudos inferiores y tuberculados, con látex. Hojas simples de 3 a 8,5 cm de largo por 3 a 8 cm de ancho, alternas; láminas ovadas a suborbiculares, palmatilobadas, pentalobadas, con lóbulos lanceolados, glabras, con pecíolos de 1,2 a 5 cm de largo. Flores de 4 a 7 mm de largo; corola infundibuliforme, lila-rosada y garganta violeta, dispuestas solitariamente o en inflorescencias paucifloras llevando 2 a 7 flores. Fruto cápsula castaña, subglobosa, de 1 a 3 cm de diámetro, con 4 valvas. Semillas 4, parduzcas, de unos 6 mm de largo, con abundante pubescencia de pelos cortos y en los bordes pelos largos caducos.

**Hábitat.** Es frecuente en matorrales costeros, bosques ribereños, pajonales, borde de ríos y arroyos, donde puede trepar arbustos y árboles hasta unos 5 m de altura. **Usos.** Utilizada como ornamental en cercos y glorietas. Medicinal, empleada popularmente contra el reumatismo y la inflamación. Los tallos tiernos, las hojas y las raíces tuberosas son comestibles. **Información complementaria.** Es polinizada por abejas. Florece en primavera y verano. Se multiplica por semillas y gajos.



CUCURBITACEAE

- ▶ Enredadera perenne
- ▶ Nativa



## *Cayaponia podantha* Cogn.

ESPAÑOL: CAYOTE · SANDÍA PURGANTE · PAPA IMPERIAL · TUYAY | INGLÉS: MELONLEAF | PORTUGUÉS: PURGA DE GENTIO · PURGA DE CABOCLO · TAIUIÁ

**Descripción botánica.** Plantas higrófilas, trepadoras, pubescentes, con zarcillos simples o más raro bifidos. Hojas simples, alternas; láminas generalmente 3–palmatipartidas, de 3 a 10 cm de largo por 4 a 9 cm de ancho, con margen dentado; pecíolos de 1 a 2,5 cm de largo, estriados. Flores unisexuales, las masculinas solitarias o en inflorescencias paucifloras, blanco–verdosas de 10 mm, con pubescencia algodonosa, blanca, en el haz; las flores femeninas de menor tamaño, solitarias, estilo arqueado, estigma con 3 lóbulos espatulado–peltados, lisos. Fruto baya oblonga, de 2,5 a 3,5 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, rojizas a la madurez. Semillas de 8 a 13 mm de largo por 5 a 6 mm de ancho. **Hábitat.** Crece en riberas de ríos, arroyos y lagunas, bosques ribereños, matorrales y pajonales. **Usos.** Ornamental. Medicinal, empleado popularmente como depurativa. **Información complementaria.** Las flores abren al mediodía y tienen olor a manzanas verdes. Los frutos son comidos por aves.



## *Cyperus corymbosus* Rottb.

ESPAÑOL: CEBOLLÍN | PORTUGUÉS: PRIPRIOCA · PIRIPIRI

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, de 40 a 120 cm de altura, con rizoma horizontal alargado, viajero, de 2 a 3 mm de diámetro, cubierto de escamas rojizas, acuminadas. Tallos trígonos, lisos, engrosados en la base. Hojas distribuidas en la base y a lo largo del tallo; las hojas inferiores reducidas a vainas, las superiores 1 o 2, erguidas, con láminas mucho más cortas que el tallo, acuminadas, planas, lisas, escabrosas en los bordes. Inflorescencia simple, 3 a 5 radiada, radios filiformes, hasta 6 cm de largo, terminando en espigas compuestas, cortas, algo péndulas, con 5 a 12 espiguillas lineales, poco comprimidas, agudas, con 20 a 40 flores; y 2 o 3 brácteas foliáceas, la bráctea inferior en continuación del tallo, las superiores mucho más cortas, escabrosas en el margen. Fruto aquenio trígono, liso, de 1 a 1,5 mm de largo, de color castaño oscuro. **Hábitat.** Crece en campos bajos, anegadizos, aguas playas, bordes de lagunas y ríos, ambientes húmedos de la planicie. **Usos.** Los tallos secos se usan en cestería, para hacer sombreros, cuerdas, etc.



## *Cyperus eragrostis* Lam.

ESPAÑOL: SOMBRILLA · CORTADERA |

INGLÉS: TALL FLATSEDEGE · UMBRELLA SEDGE

### CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres con rizoma horizontal corto y leñoso. Tallos aéreos trígonos, con ángulos obtusos, lustrosos y lisos, de 15 a 60 cm de alto y 2 a 5 mm de ancho. Hojas del largo del tallo, planas, acanaladas, lustrosas, de 4 a 8 mm de ancho, con bordes escabrosos, tan largas como el tallo. Inflorescencia compuesta, laxa o contraída, con 7 a 10 brácteas largas; espiguillas comprimidas, oblongo-lanceoladas, obtusas, de 10 a 15 mm de largo, con 20 a 30 flores, dispuestas en capítulos de 15 a 20; estambres 1 por flor, estigmas 3. Fruto aquenio trígono, de 1,1 mm de ancho por 1,4 mm de largo, obovoide, apiculado, de superficie reticulada, castaño. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos, pajonales, bañados, bordes de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Ornamental.



## *Cyperus giganteus* Vahl

ESPAÑOL: PAPIRO CRIOLLO · PIRÍ · PARAGUA |

INGLÉS: PIRIPIRI · MEXICAN POPYRUS |

PORTUGUÉS: PIRI · PIRIPIRI · PIRIZEIRO

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, erectas, de 1,5 a 3 m de altura. Tallos triangulares, erectos, de 1,5 a 5 cm de diámetro. Hojas basales reducidas a vainas. Inflorescencias terminales, compuestas, amplias, multirradiadas, formadas por conjuntos laxos de espiguillas linear-lanceoladas, amarillo-verdosas, con más de diez brácteas foliáceas de igual o mayor longitud que la inflorescencia. Fruto aquenio, trígono, oblongo, castaño, de 1 mm de largo por 0,5 mm de ancho. **Hábitat.** Crece en bordes de lagunas, bañados y suelos bajos e inundables de la planicie. **Usos.** Purificadora del agua. Medicinal, el rizoma se usa como diurético, y las cenizas como cicatrizante. Muy utilizada como planta ornamental en estanques y lagos artificiales. Los tallos resistentes se utilizan en cestería y para la construcción de techos. Forrajera para caballos y carpinchos. Las semillas son comidas por algunas aves. **Información complementaria.** Florece en primavera y verano. Se cultiva fácilmente por propagación del rizoma. Forma conjuntos densos y sobrevive al fuego a través de los rizomas. Es utilizada como sitio de nidificación por aves acuáticas.



## *Eleocharis dunensis* Kük.

ESPAÑOL: JUNQUITO | INGLÉS: SPIKERUSH |  
PORTUGUÉS: CEBOLINHA

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



**Descripción botánica.** Plantas palustres, cespitosas, con rizomas largos, muy ramificados, de 2 a 3 mm de ancho, grueso, leñoso, negro-parduzco, densamente cubiertos de escamas rojizas agudas o acuminadas; entrenudos cortos llevando fascículos de tallos. Tallos numerosos, de 10 a 50 cm de altura, con estrías longitudinales, no septados, formando una estrella de 5 puntas en sección transversal; vaina superior de 2 a 4 cm, con ápice truncado o levemente oblicuo, purpúrea en su mitad inferior; vaina inferior parduzca. Espiguillas ovoides, de 2 a 8 mm de largo por 2 a 2,5 mm de ancho, llevando de 25 a 45 flores castañas; estambres 3; estilo trifido. Aquenio trígono, anchamente obovoide, lustroso, oliváceo, superficie finamente reticulada, de 0,6 a 1,1 mm de largo por 0,5 mm de ancho. **Hábitat.** Crece en bordes de lagunas, bañados y arroyos, en sitios bajos e inundables, con preferencia en suelos arcillosos. **Usos.** Tiene potencial ornamental para estanques y lagos artificiales.



## *Eleocharis elegans* (Kunth) Roem & Schult.

ESPAÑOL: JUNQUILLO · CRIC-CRIC | INGLÉS: ELEGANT SPIKERUSH | PORTUGUÉS: CEBOLINHA

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, robustas, con rizomas alargados. Tallos erguidos, cilíndricos, huecos, con septos transversales, de 25 cm hasta más de 1 m de altura y de 3 a 10 mm de diámetro. Hojas reducidas a vainas rojizas, la superior horizontalmente truncada, con un diente bien desarrollado. Inflorescencia en espiguilla cilíndrica o cónica, de 1 a 3 cm de largo por 0,4 a 0,8 cm de diámetro; flores blancas; 3 estambres, estilo bifido o trífido, estigmas blancos largamente exertos, muy vistosos. Fruto aquenio de 1,5 mm de largo, parduzco a oliváceo, trígono, ovoide, de superficie puntuada, con pelos cortos y tiesos de color blanco. **Hábitat.** Suele crecer en ambientes con agua de poca profundidad, pajonales, bordes de lagunas y arroyos. **Usos.** Apícola. Se utiliza como planta ornamental, para estanques y lagos artificiales. **Información complementaria.** Se multiplica por rizomas y se cultiva fácilmente. Las semillas germinan en el barro. Se ha mencionado como invasora en cultivos de arroz.



## *Eleocharis montana* (Kunth) Roem. & Schult.

ESPAÑOL: JUNQUITO · VELITA · PIRÍ MÍ · PELO DE CHANCHO | INGLÉS: SPIKE SEDGE · MOUNTAIN SPIKERUSH | PORTUGUÉS: CEBOLINHA

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, con tallos aéreos erguidos, huecos, áfilos, septados, de 15 a 75 cm de altura y 1,5 a 3 mm de diámetro. Hojas reducidas a vainas basales, rojizas, la superior truncada, con diente dorsal desarrollado. Flores dispuestas en espiguillas solitarias, terminales, subovoides u oblongas, de 0,8 a 3,5 cm de largo por 0,2 a 0,5 cm de diámetro, sin brácteas. Fruto aquenio, biconvexo, ovoide, amarillento, de 1 a 1,3 mm de largo por 1 mm de ancho. **Hábitat.** Crece en campos bajos, áreas inundables, pajonales, charcas, borde de arroyos y lagunas, donde crece formando matas. **Usos.** Tiene potencial ornamental para bordes de estanques y lagos artificiales ya que forma bellas matas.



CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

## *Kyllinga odorata* Vahl

SINÓNIMO: *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. ex Kük.

ESPAÑOL: GRAMILLA OLOROSA · CAPÍN OLOROSO |

INGLÉS: FRAGRANT SPIKEEDGE | PORTUGUÉS:

CAPIM CIDREIRA · CAPIM DE CHEIRO



**Descripción botánica.** Plantas palustres, cespitosas, de rizomas breves. Tallos de base engrosas, de 5 a 30 cm de alto, trígono, lisos, foliados en la base. Hojas planas, más cortas que el tallo, de hasta 4 mm de ancho, lisas o espinulosas en el margen. Espiguillas oval-lanceoadas, comprimidas lateralmente, dispuestas en espigas densas, sésiles, éstas a su vez dispuestas de a tres en una inflorescencia; la espiga central es oblonga, de 1 a 2 cm de largo, las laterales son menores, subglobosas. Fruto aquenio comprimido lateralmente, obovado, de 1,3 a 1,5 mm de largo, castaño oscuro. **Hábitat.** Crece en praderas húmedas, céspedes ribereños y bordes de lagunas y arroyos.

**Usos.** Medicinal, los rizomas se emplean como remedio diurético, digestivo, y antidiarreico; en buches se usa para calmar los dolores de encías inflamadas, también se usa como remedio casero sedativo. **Información complementaria.** Puede confundirse con *Kyllinga vaginata*. Se diferencian porque las inflorescencias de *K. odorata* llevan 3 espigas, mientras que las inflorescencias de *K. vaginata* lleva solo una espiga subglobosa.



## *Kyllinga vaginata* Lam.

SINÓNIMO: *Cyperus obtusatus*

(J. Presl & C. Presl) Mattf. & Kük.

ESPAÑOL: FALSO CAPIÍ CATI | INGLÉS: SPIKE SEDGE

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas acuáticas, con rizomas horizontales de 2 a 3 mm de ancho, leñosos, cubiertos de escamas obtusas, parduscas; tallos erectos, solitarios, trígonos, distanciados unos 0,5 a 1 cm, de 10 a 45 cm de alto y 1 mm de diámetro, foliados en la base. Hojas planas, en número de 1 a 4, más cortas que el tallo, de 3 a 4 mm de ancho, escabrosas en los bordes, nervio medio prominente en la cara inferior. Inflorescencia en espiga subglobosa, densa, solitaria, de 0,6 a 1 cm de diámetro, con involucro de 3 o 4 brácteas foliáceas, largas, divergentes, llevando numerosas espiguillas oval-lanceoladas y caducas a la madurez. Flores hermafroditas o masculinas, estambres 3, estilo bifido. Fruto aquenio biconvexo, obovoide, apiculado, castaño-negruzco, de 1,4 mm de diámetro. **Hábitat.** crece en áreas inundables, pajonales, ribera de arroyos y ríos; por lo general se encuentra en sitios más húmedos y ácidos que *K. odorata*. **Usos.** Se utiliza como ornamental para decorar jardines, bordes de estanques y lagos artificiales. **Información complementaria.** Puede confundirse con *Killinga odorata*. En campo se diferencian fácilmente porque las inflorescencias llevan 3 espigas en *K. odorata*, y solo una en *K. vaginata*.



## *Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják

ESPAÑOL: JUNCO · TOTORA | INGLÉS: GIANT BULRUSH · SOUTHERN BULRUSH | PORTUGUÉS: JUNCO

CYPERACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, con rizomas horizontales. Tallos aéreos trígonos, de 1 a 3 m de altura, verde oscuros. Hojas reducidas a vainas o apenas desarrolladas en la base del tallo. Inflorescencia pseudolateral de espiguillas de 1 a 6 cm de largo, con una bráctea inferior, erecta y rígida que asemeja la continuación del tallo; flores con perianto con 2 a 6 escamas, tres estambres y dos estilos. Fruto aquenio lenticular, obovoide, castaño-negruzco, de 1 a 2 mm de largo por 1,3 a 1,8 mm de ancho. **Hábitat.** Es común en pajonales, bañados, charcas, lagunas y playas arenosas de arroyos y ríos, donde forma comunidades conocidas como *juncales*. **Usos.** Ornamental. Las bases de los tallos, rizomas jóvenes y brotes que apenas emergen del suelo inundado son comestibles, crudos o cocidos. Los tallos aéreos poseen celulosa para elaborar papel, se usan en la fabricación de cortinas, sillas, artesanías, techos y balsas. Las cenizas de los tallos se utilizan como cicatrizante. Usado en fitorremediación.

**Información complementaria.** Florece en primavera y verano. Los rizomas de los *juncales* fijan el sustrato y sus tallos reducen la velocidad de agua; esto reduce la erosión, favorece la deposición de sedimentos y por lo tanto, disminuye la profundidad del área permitiendo así la colonización de otras especies como arbustos y luego árboles.



## *Equisetum giganteum* L.

ESPAÑOL: COLA DE CABALLO · HIERBA DEL PLATERO |  
INGLÉS: HORSETAIL | PORTUGUÉS: RABO DE CAVALO

EQUISETACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Helechos palustres, silíceos, grandes, de 1 a 2 m de altura o más, con rizomas horizontales negro-violáceos. Tallos verdes, articulados, aéreos, erectos o decumbentes, verdegrisáceos, cilíndricos, huecos, ásperos, simples o con numerosas ramas laterales dispuestas en verticilos, con numerosas costillas longitudinales, marcadas o no. Frondes no fotosintéticas, reducidas a pequeñas escamas membranáceas, dentadas, soldadas en la base, formando una vaina cilíndrica adherida al tallo alrededor de los nudos, del que sobresalen pequeños dientes oscuros. Estructuras reproductivas (estróbilos) terminales, apiculadas, cilíndricas a ovoides, sésiles, de 6 a 15 mm de largo, dispuestas sobre el extremo de las ramas fértiles, formadas por piezas hexagonales llamadas esporangióforos, los cuales portan en la cara interna 6 a 8 esporangios, que llevan su interior las esporas. Esporas esféricas, pardas. **Hábitat.** Crece en pajonales, márgenes de arroyos y lagunas, y en terrenos inundables. **Usos.** Se cultiva como ornamental. En medicina popular los tallos aéreos se usan como diuréticos y astringentes. Los tallos contienen sílice por lo que son utilizados para pulir plata y otros metales.



## *Caperonia castaneifolia* (L.) A. St.-Hil.

EUPHORBIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

ESPAÑOL: CAPERONIA · BOTONCILLO · ESCOBA · ESCOBA DULCE | INGLÉS: FALSE CROTON · TEXAS WEED | PORTUGUÉS: ERVA DE BICHO BRANCA



**Descripción botánica.** Plantas palustres, con tallos pubescentes, huecos, con pelos simples adpresos, ralos hacia la base. Hojas simples, alternas; láminas elípticas, agudas, de tamaño variable, entre 3 a 12 cm de largo, pilosas, con pelos simples y tricomas glandulares; nervios rectos, casi paralelos; margen aserrado; pecíolos de 1 a 3 cm de largo. Estípulas de 2,5 a 5 mm de largo, triangulares u ovadas, acuminadas, glabras, con pelos sobre los bordes. Inflorescencia pedunculada, casi siempre más corta que la hoja correspondiente, con 2 a 4 flores femeninas sésiles, con 5 pétalos blancos y muchas flores masculinas pediceladas. Fruto cápsula trilobada, con aguijones y con pelos glandulares. Semillas subglobosas, apiculadas, con franjas translúcidas, de 3,5 mm de largo por 3,2 mm de ancho. **Hábitat.** Ocurre en aguas someras, periferia de lagunas, pajonales y campos inundables. **Usos.** Apícola. Forrajera de bovinos y carpinchos. **Información complementaria.** Es una especie polimorfa, puede estar erecta y alcanzar 1 m de alto, o postrada con 5 a 10 cm de altura durante el período seco.



## *Aeschynomene montevidensis* Vogel

ESPAÑOL: ALGODONILLO · ACACIA DE PAJONAL · POROTO ELEGANTE | INGLÉS: SENSITIVE JOINT VETCH | PORTUGUÉS: CARRAPICHO

FABACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativo



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, muy ramosas, de 1,5 a 3 m de altura. Tallos cilíndricos, huecos cuando jóvenes, longitudinalmente estriados, huecos. Corteza castaño oscura, poco rugosa. Hojas alternas, compuestas, paripinnadas, de 3 a 8 cm de largo; pecíolo y raquis glabros o glanduloso-hispidos; estípulas peltadas, caducas. Folíolos glabros, elípticos, de 6 a 9 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho, con ápice mucronado y borde entero, asimétricos en la base. Flores amarillo-anaranjadas, de 1,5 cm de largo, dispuestas en racimos axilares de 4 a 13 cm de largo; pedúnculos con pelos tiesos y no tan cortos. Fruto lomento recto, glabro, elíptico, de 5 a 8 cm de largo; artejos achatados en las caras laterales, verrucosos. Semillas reniformes, de color verde oliváceo.

**Hábitat.** Frecuente en zonas inundables, riberas de lagunas o arroyos, pajonales y en matorrales ribereños. **Usos.** Ornamental. Especie de abundante nodulación, considerada como buena forrajera. **Información complementaria.** Polinización entomófila. Florece y fructifica en verano. Especie mirmecófila.



FABACEAE

- ▶ Subarbusto perenne
- ▶ Nativo



## *Aeschynomene rudis* Benth.

ESPAÑOL: ALGODONILLO | INGLÉS: JOINT VETCH |  
PORTUGUÉS: CORTICINHA

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, sufruticosas, ramosas, de 0,5 a 2 m de altura. Tallos cilíndricos, estriados, flexuosos, huecos, subleñosos en la base, con pelos tiesos glandulosos de base engrosada persistentes semejantes a puntuaciones. Hojas alternas, paripinnadas, de 11 cm de largo; pecíolos con pelos tiesos y estípulas membranáceas, lanceolado-auriculadas, peltadas, caducas; folíolos enteros, oblongo-elípticos, imbricados, membranosos con nervio central notorio. Flores amarillo-anaranjadas con estrías rojizas, de 0,8 a 1,5 cm de largo, dispuestas en racimos axilares paucifloros. Fruto lomento, linear o algo arqueado, de 3 a 5 cm de largo, castaño rojizo o pajizo, ralmente hispido, con artejos subcuadrados, verrucosos, desarticulados a la madurez. **Hábitat.** Frecuente en zonas inundables, pajonales, borde de lagunas o arroyos, islas, bañados y matorrales ribereños. **Usos.** Apícola. Buena forrajera de emergencia, rica en proteínas, inclusive para ciervos y peces. **Información complementaria.** La polinización es entomófila. Florece y fructifica en verano. Se propaga por semillas. Es considerada maleza en algunos países.



## *Mimosa pigra* L.

ESPAÑOL: CARPINCHERA · CARPINCHERA  
RASTRERA | INGLÉS: GIANT SENSITIVE TREE ·  
MIMOSA | PORTUGUÉS: JIQUIRÍ GRANDE

FABACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, de 1,5 a 4 m de altura; ramosas, con cerdas marrón-bronceadas y aguijones recurvos de 1 a 13 mm de largo dispersos en las ramas. Tronco breve, de hasta 10 cm de ancho en la base, corteza castaño oscura, lisa a poco rugosa, ramas erectas o ascendentes. Hojas paripinnadas, alternas, dísticas, sensibles al tacto; peciolo de 4 a 26 cm de largo, con estípulas en la base y raquis con aguijones recurvos o rectos, de hasta 23 mm de largo, dispersos, a veces ausentes. Flores bisexuales, con corola y filamentos estaminales rosado-pálidos a lila-blanquecinos, reunidas en inflorescencias globosas axilares, agrupadas en racimos. Fruto lomento, comprimido, de 4 a 12 cm de longitud, cubierto de cerdas y con septos que lo dividen en 7 a 21 artejos rectangulares, indehiscentes. Semillas transversales, oblongo-elipsoides, de color castaño a oliváceo. **Hábitat.** Crece en ambientes inundables, matorrales costeros, y en bordes de ríos y arroyos. **Usos.** Ornamental por su porte, flores y frutos vistosos y hojas sensitivas. Medicinal, empleado popularmente como purgativo. **Información complementaria.** Florece de primavera a verano. Fructifica de diciembre a mayo. Es polinizada por insectos. Los artejos indehiscentes flotan y dispersan las semillas por los cursos de agua; también pueden ser diseminados por animales.



## *Mimosa strigillosa* Torr. & A.Gray

ESPAÑOL: SENSITIVA ENANA · CERRATE COMADRE |  
INGLÉS: SUNSHINE MIMOSA · POWDERPUFF

FABACEAE

- ▶ Hierba o subarbusto perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas rastreras, estri-gosas, de hasta 80 cm de longitud, de base subleñosa; con agujones recurvos, escasos, dispersos, 1 a 3 por entrenudo, de 0,8 a 2 mm de largo. Hojas sensitivas al tacto, compuestas, bipinnadas, pecioladas, con estípulas estriadas. Flores blancas, amarillentas o rosadas, dispuestas en inflorescencias axilares, oblongo-elípticas, de 0,8 a 2 cm de largo, largamente pedunculadas. Fruto lomento breve, oblongo, aplanado, de 1 a 2,5 cm de largo por 5 a 9 mm de ancho, articulado; artejos subcuadrados o rectangulares, negruzcos, con cerdas. **Hábitat.** Crece en ambientes húmedos, praderas bajas y pajonales. **Usos.** Se cultiva como ornamental por sus vistosas flores y sus hojas sensitivas. Forrajera de mediana calidad. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera y verano.





## *Senna pendula* (Willd.) H.S.Irwin & Barneby

ESPAÑOL: CAÑA FISTULA · SEN | INGLÉS: CLIMBING CASSIA · SENNA

FABACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas leñosas, de 1 a 2 m de altura, con ramas estriadas, huecas, rojizas cuando adultas. Hojas compuestas, de hasta 9 cm de largo, con 3 a 4 pares de folíolos ovados u obovados de 1,2 a 4,2 cm de longitud, glabros; raquis pubescente, acanalado. Flores amarillas o amarillo-verdosas, brillosas, vistosas, de 11 a 13 mm de longitud, dispuestas en inflorescencias axilares o terminales llevando de 4 a 27 flores. Fruto legumbre cilíndrica, recta o levemente curva, finamente pubescente, marrón-negruzca a la madurez, de 7 a 12 cm de largo. **Hábitat.** Se desarrolla en ambientes húmedos, bosques en galería, pajonales y riberas de arroyos y ríos. **Usos.** Se cultiva como ornamental para hacer cercos vivos. En medicina tradicional se utiliza para aliviar o curar afecciones del hígado. Forrajera para venados. **Información complementaria.** Florece y fructifica de verano a otoño.



FABACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



## *Sesbania punicea* (Cav.) Benth.

ESPAÑOL: ACACIA MANSA · ACACIA NEGRA · ACACIA CAFÉ · ACACIA DE BAÑADO · CAFÉ DE LA COSTA | INGLÉS: COFFEE TREE · RED SESBANIA | PORTUGUÉS: ACACIA DE FLORES VERMELHAS

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, leñosas de 1 a 4 m de altura, con copa ancha, inermes, subglabras o finamente estrigosas en hojas y partes jóvenes. Troncos breves y delgados, con corteza castaño-rojiza, oscura. Hojas alternas, pecioladas, compuestas, paripinnadas, de 8 a 20 cm de largo, con 12 a 20 pares de folíolos opuestos, elípticos, mucronados, peciululados, de borde entero. Inflorescencias axilares, péndulas, generalmente del mismo largo que las hojas. Flores rojas, hermafroditas, de 1,6 a 2 cm de largo, cáliz cupuliforme, truncado o 5-dentado; estambres unidos en dos grupos, estilo incurvo, glabro. Fruto legumbre, tetrágona, de 4 a 12 cm de largo, péndula, con 4 alas longitudinales de 3 a 10 mm de ancho. Semillas ovado-reniformes, grisáceas que oscurecen con el tiempo. **Hábitat.** Crece en albardones, bañados, riberas de lagunas y depresiones internas de las islas. **Usos.** Ornamental por sus vistosas flores, para lagos artificiales, parques y jardines. Con las ramas se hacen cestos. **Información complementaria.** Esta especie es más representativa en la parte sur de la llanura del Paraná Medio. Florece en primavera y verano, fructifica de marzo a mayo. Es polinizada por insectos y dispersada por el viento. Se diferencia de *Sesbania virgata* por sus flores rojas (amarillas en *S. virgata*) y sus frutos alados (sin alas en *S. virgata*).



FABACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



## *Sesbania virgata* (Cav.) Pers.

ESPAÑOL: RAMA NEGRA · ACACIA CAFÉ · CAFÉ  
 CIMARRÓN · POROTILLO | INGLÉS: WAND  
 RIVERHEMP | PORTUGUÉS: CAMBAÍ AMARELO ·  
 SESBÂNIA · FEIJÃO DO MATO · FEIJÃOZINHO

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, de 0,5 a 4 m de altura, ramosas, inermes, pubescentes en las partes jóvenes; troncos delgados, con corteza castaña, oscura, poco rugosa. Hojas compuestas, alternas, paripinnadas, de 7 a 33 cm de largo, con 7 a 23 pares de folíolos elípticos-ovados, opuestos, peciolulados, discoloros, con bordes enteros y ápice mucronado, de 1 a 4,5 cm de largo por 0,5 a 1 cm de ancho. Inflorescencias en racimos axilares péndulos, de hasta 12 cm de largo. Flores hermafroditas, amarillas, de hasta 1 cm de largo, cáliz con 5 dientes, estambres fusionados en dos grupos, estilo incurvo, glabro. Fruto legumbre, tetrágona, no alada, indehiscente, de 4 a 7 cm de largo por 0,5 a 1 cm de ancho, corchosa. Semillas reniformes, de 5 a 7,5 mm de largo, amarillo-castañas. **Hábitat.** Crece en albardones, matorrales, pajonales, bañados, zonas inundables, riberas de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Se cultiva como ornamental y es de rápido crecimiento. Artesanal, para hacer canastos. **Información complementaria.** Es una especie hidrófila común en el Paraná Medio. Polinización entomófila. Florece de primavera a verano y fructifica en otoño. Los frutos indehiscentes flotan y se dispersan por los cursos de agua. Se diferencia de *Sesbania punicea* por sus flores amarillas (rojas en *S. punicea*) y su legumbre no alada (alada en *S. punicea*).



FABACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Adventicia



## *Trifolium repens* L.

ESPAÑOL: TRÉBOL BLANCO · TRÉBOL RASTRERO · TRÉBOL | INGLÉS: WHITE CLOVER · DUTCH CLOVER | PORTUGUÉS: TREVO

**Descripción botánica.** Plantas rastreras, radicales en los nudos, glabras o subglabras, de unos pocos hasta 30 cm de altura, formando céspedes. Hojas erguidas, largamente pecioladas, pecíolos de 1,5 a 25 cm de largo, trifoliadas, folíolos obcordados u obovales, con bordes denticulados, cara superior con una mancha blanquecina en «v», rara vez algo rojiza; estípulas de 7 a 12 mm de largo, lanceoladas, abrazadoras, membranáceas. Flores blancas o blanco-rosadas, rara vez moradas, dispuestas en inflorescencias globosas de 2 a 3 cm de diámetro, largamente pedunculadas, reflexas después de la antesis. Fruto legumbre lineal, glabra, membranácea, sésil, con el estilo persistente, oculta en las flores marchitas. Semillas con forma de corazón, amarillas, de 1 a 1,3 mm de largo. **Hábitat.** En la región crece en praderas húmedas, céspedes ribereños, orillas de ríos y lagunas, y en terrenos modificados. **Usos.** Buena forrajera y melífera. También se utiliza como césped en patios y jardines. Las hojas y raíces son comestibles y con las flores se prepara té. Medicinal, se usa popularmente para baños tónicos y curativos en casos de reumatismo, gota y llagas. **Información complementaria.** Florece en primavera y otoño. Es polinizada por abejas y dispersada por animales que consumen sus frutos (endozocoria).



FABACEAE

- ▶ Enredadera perenne
- ▶ Nativa



## *Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal, Mascherpa & Stainier

ESPAÑOL: POROTILLO · POROTO DE CAMPO ·  
POROTO SILVESTRE | INGLÉS: WILD BEAN |  
PORTUGUÉS: FEIJÃOZINHO DO CAMPO · FEIJÃOZINHO  
DO CAPOEIRA · FEIJÃO DO MATO

**Descripción botánica.** Plantas higrófilas, trepadoras, de 0,5 a 7 m de altura, a veces rastreras, subleñosas, glabras a pubescentes, con tallos volubles. Hojas alternas, pinnadas, trifoliadas, con folíolos anchamente ovalado-lanceolados, pubescentes en ambas caras, asimétricos en la base, de margen entero, el del medio de 4 a 10 cm de largo por 2 a 3,5 cm de ancho, los laterales algo menores; pecíolos iguales o mayores que los folíolos. Flores blanco-amarillentas, de 2,5 a 3 cm de largo, con tintes rosados, azulados o violáceos, dispuestas en inflorescencias axilares, plurifloras, de hasta 20 cm de largo. Fruto legumbre comprimida, dehiscente, de 7 a 12 cm de largo por 0,9 a 1,2 cm de ancho, glabras a pubescentes. Semillas numerosas, comprimidas, reniformes, de 7 a 8 mm de largo, verdosas a rojizas. **Hábitat.** En la región crece sobre árboles y arbustos tanto en bosques costeros como matorrales y pajonales ribereños. **Usos.** Suele ser cultivada como ornamental para cercos y glorietas, por sus bellas flores y hojas. Sus raíces carnosas poseen valor alimenticio; en India son consumidas como alimento. **Información complementaria.** Florece en verano y fructifica en otoño. Es polinizada por insectos.



FABACEAE

- ▶ Enredadera anual
- ▶ Nativa



## *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.

ESPAÑOL: POROTILLO · FRIJOL CIMARRÓN |  
 INGLÉS: HAIRYPOD COWPEA · WILD COWPEA ·  
 DEER PEA | PORTUGUÉS: FEIJÃO DA PRAIA

**Descripción botánica.** Plantas trepadoras, de 1 a 1,5 m de altura. Tallos volubles con pelos amarillentos retrorsos. Hojas alternas, pinnadas, trifoliadas, con folíolos lanceolados a rómbicos u ovado-lanceolados, membranáceos, de 3 a 10 cm de largo por 1 a 5,5 cm de ancho, de borde entero. Inflorescencias en racimos axilares y terminales, robustos, llevando cada uno de 2 a 10 flores. Flores hermafroditas, zigomorfas, de 1,2 a 2 cm de largo; cáliz con forma de campana, con 4 dientes; corola de color amarillo pálido. Fruto legumbre recta o levemente arqueada, de 4 a 7 cm de largo por unos 0,7 cm de ancho, algo péndula, dehiscente, negra a la madurez. Semillas de 4 a 7 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho, negras o moteadas, reniformes. **Hábitat.** Crece en campos húmedos, bañados, pajonales y matorrales ribereños. A menudo se la encuentra en lagunas y bañados, trepada sobre plantas palustres y acuáticas emergentes. **Usos.** Cultivada como ornamental para parques y jardines. Forrajera de buena calidad en bañados. En medicina popular se usa para curar la tos y resfríos. Las semillas cocidas son comestibles. **Información complementaria.** Es polinizada por abejas. Florece en verano y fructifica de febrero a abril.



IRIDACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



## *Cypella herbertii* (Lindl.) Herb.

ESPAÑOL: FLOR REINA · LIRIO DEL CAMPO · MARIQUITA · OREJA DE GATO | INGLÉS: GLOBLET FLOWER · CYPELLE OF HERBERT | PORTUGUÉS: BARIRICO AMARELO · BARIRICO DE MATO · BATATINHA AMARELA

**Descripción botánica.** Plantas palustres o terrestres, erectas, de 30 a 80 cm de altura, con bulbos subterráneos subglobosos, de hasta 2,5 cm de diámetro. Hojas erectas, láminas lineales a lineal-lanceoladas, de 15 a 45 cm de largo por 0,5 a 2 cm de ancho; con brácteas cilíndricas. Tallos floríferos erectos. Inflorescencia terminal. Flores actinomorfas, hermafroditas, de unos 7 cm de diámetro, amarillo-anaranjadas, pediceladas, con 6 tépalos desiguales; los externos de 4 a 5 cm de largo con manchas ocráceas y una estría violeta hacia la base; los internos de 1,2 a 1,5 cm de largo con manchas negras y una estría central blanca longitudinal, estrías diagonales breves, negras hacia los bordes, y manchas negras hacia el ápice; estambres 3, con los filamentos unidos en la base; ovario ínfero, estilo recto, con 3 ramas, cada una con 3 crestas purpúreo negruzcas o anaranjadas. Fruto cápsula obovoide de 2 a 2,5 cm de largo. Semillas ocráceas a castañas, angulosas, numerosas. **Hábitat.** Crece en suelos húmedos y en la ribera de arroyos y ríos, en sitios con sol pleno. **Usos.** Ornamental. Medicinal, popularmente utilizado como laxante. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera y verano.



## *Juncus pallescens* Lam.

ESPAÑOL: JUNCO · JUNQUILLO | INGLÉS: RUSH ·  
FEN GOOD RUSH | PORTUGUÉS: JUNCO

JUNCACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas cespitosas, palustres, con rizoma breve. Tallos lisos, cilíndricos, erguidos, con 1 o 2 nudos, de 25 a 45 cm de altura. Hojas cilíndricas, huecas, septadas, algo comprimidas, más cortas que los tallos, con vainas levemente estriadas. Flores de 3 a 4,5 mm de largo, en inflorescencias terminales, hemisféricas, castañas, de 0,5 a 1,5 cm de diámetro, a su vez dispuestas en inflorescencias de 1,5 a 10 cm de largo. Fruto cápsula ovoide, trígona, levemente apiculada, de 3 mm de largo por 1,3 mm de ancho. Semillas numerosas, globosas-elipsoides, estriadas longitudinalmente. **Hábitat.** Crece en zonas inundables, pajonales, borde de lagunas y bañados. **Usos.** Se cultiva como planta ornamental, principalmente para estanques. En medicina es popularmente empleada para regularizar el ciclo menstrual.



MALVACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



## *Hibiscus striatus* Cav.

ESPAÑOL: ROSA DEL RÍO · JUVENIL DEL RÍO · HIBISCO · MALVAVISCO ROSADO | INGLÉS: MALLOW · ROSE MALLOW | PORTUGUÉS: PAPOULA DO BREJO

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, de 1 a 3 m de altura, con tallos y peciolo con espinas. Hojas largamente pecioladas, desde lanceoladas, ovadas, a tri o pentalobadas, de 7 a 15 cm de largo por 3 a 10 cm de ancho, con bordes aserrados, haz subglabro y envés aterciopelado. Flores de unos 12 cm de largo, solitarias, largamente pedunculadas, dispuestas en las axilas de las hojas superiores; pétalos rosados de 6 a 8 cm de largo, con las nervaduras bien marcadas, generalmente más oscuras; cáliz con cinco lóbulos acuminados y cálculo con 10–12 bractéolas. Fruto cápsula hispida, globosa, de unos 5 cm de largo, envuelta por el cáliz persistente, con numerosas semillas de color negro, cubiertas de pelos castaños y ásperos. **Hábitat.** Crece en márgenes de lagunas, bañados e islas de ríos, arbustales, pajonales y ambientes inundables. **Usos.** Apícola. Ornamental por la belleza de sus flores. Empleada en medicina popular como emoliente. Las semillas son comidas por aves y peces. **Información complementaria.** Florece casi todo el año, excepto en invierno. Se multiplica por semillas. Fijadora de márgenes de ríos.

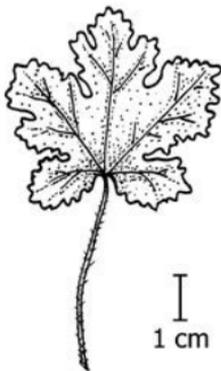


## *Modiolastrum malvifolium* (Griseb.) K. Schum.

ESPAÑOL: MALVA · MALVITA DEL CAMPO

MALVACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



Hoja

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, con ramas rastreras de 2 m de largo, radicales en los nudos; ramas floríferas erectas, de hasta 20 cm de altura. Tallos con pelos estrellados planos, y con pelos pequeños, esparcidos, en las partes jóvenes, y con pelos largos, simples, más o menos abundantes y más persistentes que los estrellados. Hojas alternas, pecioladas, glaucas, de hasta 5.5 cm de largo por 6.5 cm de ancho; lámina suborbicular, pentalobada hasta pentapartida, lóbulos profundamente crenados; ambas caras con pelos estrellados muy pequeños, esparcidos. Flores de color naranja–claro, algo amarillas hacia el centro, axilares, solitarias; pétalos de 10 a 12 mm de largo, con el pedúnculo más largo que la hoja correspondiente; cáliz tomentoso, dividido en 5 lóbulos agudos; cálculo de 3 bractéolas. Frutos con unos 15 mericarpos levemente dentados en el dorso, de 3 mm de largo por 2.5 mm de ancho, pubescentes en el borde superior. Semillas reniformes. **Hábitat.** Crece en céspedes, pajonales y bosques ribereños, en sitios con buena luz. **Usos.** Ornamental. Las hojas y tallos se utilizan en medicina popular externamente, como antiinflamatorio y antitético. Forrajera.



## *Thalia geniculata* L.

ESPAÑOL: ACHIRA · PEGUAJÓ · BANDERILLA · PLATANILLO | INGLÉS: ALLIGATOR FLAG · FIRE FLAG · THALIA · WATER CANNA | PORTUGUÉS: CAETÉ · BANANA D'ÁGUA · TÁLIA · AGOUTIGUEPE

MARANTACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, robustas, rizomatosas, de 1 a 3,5 m de altura, pruinosas. Hojas simples, las basales con vainas membranáceas y pecíolos glabros, de 2/3 del largo de la lámina, verdes o en ocasiones rojizos; láminas aovado-elípticas de 12 a 63 cm de largo por 4 a 26 cm de ancho, agudas o acuminadas, con base redondeada, glaucas. Flores zigomorfas, blanco-purpúreas o color lavanda, dispuestas en inflorescencias varias veces ramificadas, laxas, amplias y péndulas, con pedúnculos largos. Fruto cápsula membranácea, de 9 a 12 mm de largo por 6 a 7 mm de ancho, elipsoide. **Hábitat.** Frecuente en pajonales, márgenes de arroyos y ambientes inundables. **Usos.** Ornamental para bordes de estanques y lagos artificiales, se multiplica por rizomas. En medicina popular es empleado como antimalárico y antiparasitario. El rizoma asado es comestible, y se usa para espesar sopas y salsa. Las hojas tiernas también son comestibles. Las flores, frutos y semillas son consumidos por aves. **Información complementaria.** El rizoma sobrevive a la sequía y al fuego. Crece a pleno sol y también tolera media sombra. Las hojas se cierran de noche. Se puede confundir con *Thalia multiflora*, de la cual se diferencia porque ésta última tiene menor porte, hojas más pequeñas e inflorescencias erectas y densas (siendo péndulas y laxas en *T. geniculata*).



MARANTACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Thalia multiflora* Horkel ex Körn

ESPAÑOL: ACHIRA · PEHUAJÓ · FALSA ACHIRA | INGLÉS: FIRE FLAG · ALLIGATOR FLAG | PORTUGUÉS: CAETÉ

**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, de 1 a 1,5 m de altura. Hojas basales largamente pecioladas, con vainas membranáceas, glabras o escasamente pruinosas, verdosas, con un callo de unos 2 cm de largo en la unión con la lámina foliar; láminas angostamente ovadas o elípticas, glabras, coriáceas, de 15 a 46 cm de largo por 7 a 15 de ancho, con base redondeada y ápice agudo. Inflorescencias densas, erectas, espiciformes, acompañadas de una vaina foliar; pedúnculos de cerca de 1 m de largo. Flores violáceas, geminadas, con brácteas castaño-violáceas de hasta 1,2 cm de largo, dispuestas en racimos de hasta 2,5 cm de largo, con raquis de entrenudos cortos y en zig-zag, de 2 a 3 mm de largo; sépalos de 2,5 mm de largo; pétalos de 5 mm de largo; estaminodio externo brevemente unguiculado, violáceo. Fruto cápsula globosa de 7 mm de diámetro. Semillas de 4 a 5 mm de largo. **Hábitat.** Crece en bordes de zanjas y cunetas, ambientes pantanosos, charcas y bañados. **Usos.** Se emplea como planta ornamental. **Información complementaria.** Se puede confundir con *Thalia geniculata*, de la cual se diferencia porque ésta última es más alta, las hojas más grandes y las inflorescencias son péndulas y laxas, y erectas y densas en *T. multiflora*. En el Paraná Medio se registró en bañados temporarios y antropizados, próximos al río Coronda.



## *Ludwigia bonariensis* (Micheli) H. Hara

ONAGRACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

ESPAÑOL: DURAZNILLO DE AGUA · VERDOLAGA · FALSA VERDOLAGA · CRUZ DE MALTA | INGLÉS: PRIMROSE WILLOW | PORTUGUÉS: CRUZ DE MALTA · MURURÉ



**Descripción botánica.** Plantas palustres o hidrófilas, con tallos erguidos, ramosos, lisos, pubescentes, de hasta 1,20 m de altura. Hojas simples, alternas, subsésiles o con pecíolo corto; láminas linear-lanceoladas, las inferiores de 4 a 15 cm de largo por 0,3 a 1 cm de ancho, las superiores de menor tamaño. Flores hermafroditas, actinomorfas, solitarias, dispuestas en las axilas de las hojas superiores; sépalos 4, libres, persistentes en el fruto, ovados, de 1 a 2 cm de largo, con tintes rojizos; pétalos 4, libres, delicados y caducos, obovados, amarillos con tintes rojizos, de 2 a 3,5 cm de largo; estambres 8, desiguales; ovario ínfero, 4-locular, hasta de 2 cm de largo y soldado al receptáculo; pedúnculos de hasta 2 cm de largo. Fruto cápsula cilíndrica, de hasta 3,5 cm de longitud. Semillas numerosas. **Hábitat.** Crece en terrenos bajos, inundables, en pajonales, márgenes de ríos, arroyos y lagunas. **Usos.** Se utiliza como planta ornamental para estanques y lagunas artificiales. **Información complementaria.** Florece en primavera y verano y fructifica en verano y otoño. La polinización es entomófila.



ONAGRACEAE

- ▶ Hierba o subarbusto perenne
- ▶ Nativa



## *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.)

H. Hara

ESPAÑOL: VERDOLAGA · DURAZNILLO DE AGUA | INGLÉS: PRIMROSE WILLOW | PORTUGUÉS: FLORZEIRO

**Descripción botánica.** Plantas palustres, de 0,5 a 1,2 m de altura, ramosas, pilosas a pubescentes. Hojas alternas, sésiles o con pecíolos de unos 10 mm de largo; láminas lanceoladas, acuminadas, de 4 a 8 cm de largo por 0,7 a 3 cm de ancho, las apicales menores; bordes enteros. Flores amarillas, solitarias y axilares, pequeñas; pedicelos de unos 2 cm de largo; sépalos lanceolados, acuminados, de 5 a 8 mm de largo; pétalos 5, libres, ovados, redondeados en el ápice, de 8 a 10 mm de largo; nectarios alrededor de la base de los filamentos estaminales externos. Fruto cápsula subcilíndrica, estriada, de 2,5 a 4,5 cm de largo por 3 mm de ancho, pubescente. Semillas de casi 1 mm de largo, rodeadas por el endocarpo corchoso con forma de herradura. **Hábitat.** Crece en bañados, charcas, márgenes de lagunas, suelos bajos e inundados. **Usos.** Apícola. Medicinal, la hoja es popularmente usada como astringente para curar heridas. El fruto produce un colorante amarillo. La hoja es comestible como hortaliza. Forrajera para aves y también es pastada por el ganado. Las semillas son comidas por patos y otras aves. **Información complementaria.** Florece en gran parte del año.



ONAGRACEAE

- ▶ Hierba o arbusto perenne
- ▶ Nativa



Rama florífera

## *Ludwigia peruviana* (L.) H.Hara

ESPAÑOL: DURAZNILLO DE AGUA · VERDOLAGA |  
 INGLÉS: WATER PRIMROSE · PRIMROSE WILLOW |  
 PORTUGUÉS: CRUZ DE MALTA

**Descripción botánica.** Plantas erectas, rara vez apoyantes, de 3 a 4 m de altura con neumatóforos esponjosos, verticales y largos. Tallos color verde oscuros o amarronados, muy ramificados, pilosos cuando jóvenes. Hojas simples, alternas, rara vez opuestas, sésiles o pecioladas, pilosas; láminas elíptico-lanceoladas, a veces ovadas, de 5 a 10 cm de largo por 1 a 3 cm de ancho, agudas o acuminadas en el ápice, con 7 a 40 pares de nervios secundarios prominentes, pilosas. Flores hermafroditas, solitarias, ubicadas en las axilas de las hojas superiores, generalmente tetrámeras, de 2 a 4 cm de diámetro; corola con 4 pétalos amarillos, rara vez 5, caedizos; cáliz con 4 sépalos verde-pálidos. Fruto cápsula erecta, obcónica, tetrágona, cuneada, pilosa o a veces glabras, de 1 a 4 cm de largo; contiene cientos de semillas. Semilla suborbicular, color marrón-claro, similares a un grano de arena, menores de 1 mm de largo.

**Hábitat.** Crece en terrenos húmedos, pajonales, bordes de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Se utiliza como planta ornamental, para estanques. En medicina tradicional es utilizada como emoliente.

**Información complementaria.** Se reproduce por semillas. Los pétalos duran un solo día.



## *Passiflora caerulea* L.

ESPAÑOL: MBURUCUYÁ · PASIONARIA · PASIFLORA · FLOR DE LA PASIÓN · GRANADILLA | INGLÉS: BLUE PASSION FLOWER · COMMON PASSION FLOWER · PORTUGUÉS: MARACUJÁ · MARACUJÁ DE COBRA · MARACUJÁ AZUL

### PASSIFLORACEAE

- ▶ Liana perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas trepadoras, de 2 a 10 m de largo, glabras, verde glaucas. Tallos con zarcillos axilares. Hojas alternas, glabras; láminas 3 a 6 palmatipartidas, segmentos elíptico-lanceolados, con ápice obtuso, mucronado, de borde entero; pecíolos con de 2 a 4 glándulas a lo largo del mismo y estípulas foliáceas reniformes en la base. Flores solitarias, de 4 a 10 cm de diámetro; sépalos 5, ovados, blancuzcos en la cara inferior, persistentes, con un apéndice dorsal sobresaliendo más allá del ápice unos 4 mm; pétalos 5, ovados, blancos a blanco-verdosos, persistentes; corona radial con 4 series de filamentos lineares, morados en la base, blancos en el tercio medio y azules en el ápice; androginécóforo de 12 a 15 mm de alto; estambres 5, anteras verdosas; ovario esférico, estilos 3 con estigmas capitados, verde claro a morados. Fruto baya esférica, anaranjada a la madurez. Semillas con arilo jugoso y rojizo. **Hábitat.** Crece tanto en bosques higrófilos como xerófilos, trepando sobre arbustos, árboles bajos o alambrados. **Usos.** Ornamental para cercos. Medicinal. Los frutos son comestibles y se emplean en la elaboración de dulces y mermeladas. Los frutos inmaduros se pueden agregar al loco o guiso como verdura, o freírse. **Información complementaria.** Florece y fructifica de septiembre a junio. Las semillas son dispersadas por aves.



## *Passiflora misera* Kunth

ESPAÑOL: MBURUCUYÁ · MBURUCUYÁ BLANCO · MBURUCUYÁ COLORADO | INGLÉS: PASSION FLOWER VINE | PORTUGUÉS: MARACUJAZINHO

### PASSIFLORACEAE

- ▶ Liana perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas trepadoras de 1 a 3 m de largo, con rizoma leñoso, de 5 a 7 mm de diámetro, tallos volubles, herbáceos a leñosos, estriados, angulosos. Hojas amariposadas, trilobadas; cara superior verde lustrosa, cara inferior más clara y con glándulas circulares amarillas, dispersas y 2 manchas redondeadas en la base de lámina; pecíolos de 5 a 21 mm de largo, estípulas subuladas; zarcillos con torsiones muy cortas. Pedúnculos de 25 a 60 mm de largo, con brácteas lineares en el ápice. Flor pequeña, blanquecina, de 30 a 45 mm de diámetro; sépalos 5, ovados, de ápice agudo, color verde muy claro; pétalos 5, lineares, de ápice redondeado, hialinos, blancuzcos; corona con una serie de filamentos filiformes, de 11 a 16 mm de largo por 0,2 a 0,6 mm de ancho, blancos, con una banda transversal violácea de 2 mm en la mitad inferior; androginecóforo violáceo; estambres 5, anteras amarillo-verdosas; ovario verde con 3 estilos violáceos, estigmas amarillo-verdosos. Fruto baya esférica, negro-morada a la madurez. Semillas estriadas, con costillas transversales.

**Hábitat.** Habita en lugares húmedos en bordes de bosques en galerías, pajonales y embalsados.

**Usos.** Ornamental, los lugareños suelen cultivarlas como ornamentales por sus vistosas y perfumadas flores. **Información complementaria.** Florece y fructifica durante todo el año.



## *Arundo donax* L.

ESPAÑOL: CARRIZO · BAMBÚ · CAÑA DE CASTILLA · CAÑA BRAVA | INGLÉS: GIANT CANE · CARRIZO · ARUNDO · GIANT REED | PORTUGUÉS: CANA · TAQUÁRA · CANAMILHA · CANA DO REINO

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Introducida



**Descripción botánica.** Plantas rizomatosas, robustas, con cañas erectas, de 2 a 6 m de altura, subleñosas, cilíndricas, lisas y huecas. Hojas dísticas; láminas de 40 cm o más de largo por 3 a 7 cm de ancho, linear-lanceoladas, planas, verde glaucas, glabras, márgenes escabrosos, base subcordada y ápice acuminado; lígulas membranáceas, cortamente ciliadas; vainas más largas que los entrenudos. Espiguillas de 9 a 14 mm de largo, con 2 a 5 flores, dispuestas en una panoja terminal, multiflora, amplias de 30 a 60 cm de largo, pardo-grisáceas a violáceas. **Hábitat.** En el Paraná Medio suele formar parches densos en ambientes modificados como orillas de caminos, zanjas y hábitats riparios cercanos a zonas antropizadas. **Usos.** Ornamental. Cultivada para la producción de cañas, quinchos y pasta de papel. Fijadora de médanos. Los rizomas se consumen como diuréticos, y los retoños recién brotados de los rizomas son dulzones. **Información complementaria.** Es originaria de regiones cálidas del Viejo Mundo, introducida en América. Florece en marzo y abril.



POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

## *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f.) Asch & Graebn.

ESPAÑOL: CORTADERA · COLA DE ZORRO · CARRIZO DE LAS PAMPAS | INGLÉS: PAMPA GRASS | PORTUGUÉS: PENACHO BRANCO · PLUMA DE CAPIM · CAPIM DAS PAMPAS



**Descripción botánica.** Plantas cespitosas que forman matas densas; cañas floríferas de 3 m o más de alto. Hojas simples, alternas, duras; láminas arqueadas, lineares, de hasta 1,5 m de largo por 1 cm de ancho, con bordes y la nervadura central cortantes; vainas imbricadas, anchas, largas, estriadas por fuera y lisas y lustrosas por dentro; lígula pilosa, diminuta. Inflorescencias terminales, en panículas con aspecto de plumero, de 20 a 60 cm de largo por 10 a 15 de ancho, erectas, blanco-plateadas o rosadas. Espiguillas con 3 a 4 flores unisexuales. Fruto cariopsis oblongo-ovado de hasta 2,5 mm de largo. **Hábitat.** Crece en suelos arenosos, húmedos y anegadizos. **Usos.** Ornamental, muy utilizada en la actualidad para decorar parques y jardines en todo el mundo. Artesanal, las inflorescencias secas y teñidas de diversos colores se comercializan como adorno. Los tobos usaban las hojas para techar. Empleada en medicina popular contra afecciones hepáticas y como tónico capilar. Las semillas son comidas por aves. **Información complementaria.** Especie invasora en Europa, Australia y África.



## *Hemarthria altissima* (Poir.) Stapf & C.E.Hubb.

POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Introducida

ESPAÑOL: PASTO CLAVEL · GRAMILLA

CAÑITA · CANUTILLO | INGLÉS: LIMPO GRASS |

PORTUGUÉS: MIMOSO DE TALO · CAPIM CAMALOTE



**Descripción botánica.** Plantas palustres o higrófilas, emergentes, glabras, con rizomas cortos y estolones largos, radicales en los nudos basales, con cañas ramosas y hojosas, decumbentes al principio pero luego ascendentes de 30 cm a 1 m de altura; entrenudos cortos y comprimidos; láminas foliares de 3 a 23 cm de largo, planas, glabras; lígulas ciliadas de 0,5 a 1 mm de largo; vainas provistas de una línea resaltada, glabras o con pelos dispersos. Inflorescencias en racimos espiciformes, axilares, glabros, cilíndricos, de 3 a 10 cm de largo, con raquis articulado; espiguillas pares, insertas en la axila de vainas sin hojas. Fruto cariopsis rojizo, de hasta 1,5 mm de largo.

**Hábitat.** Crece en suelos húmedos o anegadizos, en la región se la registró en charcas temporales en sitios antropizados. **Usos.** Forrajera de buen valor alimenticio y alta producción. **Información complementaria.** Florece de verano a otoño. Se ha naturalizado en regiones cálidas de América.



POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica

## *Panicum prionitis* (Nees)

SINÓNIMO: *Coleataenia prionitis* (Nees) Soreng

ESPAÑOL: PAJA DE TECHAR · PAJA BRAVA ·

PAJA CORTADERA | INGLÉS: TALL GRASSLAND |

PORTUGUÉS: CAPIM GIGANTE DAS BAIXADAS ·

CAPIM SANTA FÉ



**Descripción botánica.** Plantas cespitosas, de 1,5 a 3 m de alto, formando matas compactas de alto porte. Cañas macizas, pajizas, glabras, de sección elíptica. Hojas lineares, de 80 a 130 cm de largo por 5 a 9 mm de ancho, acanaladas, glabras, con nervio medio prominente, bordes cortantes y aguijones retrorsos; lígulas de 0,5 a 1,5 mm de largo, membranáceas, laciniadas a cortamente pilosas en la parte superior; vainas de 3,5 a 18,5 cm de largo, las caulinares abrazadoras, glabras, pajizas o con tintes violáceos, de bordes cortantes. Inflorescencias terminales en panojas piramidales, amplias y densas de 25 a 60 cm de largo por 7 a 20 cm de ancho. Fruto cariopsis anchamente elipsoide, violáceo, de 1,1 a 1,3 mm de largo por 0,5 a 0,6 mm de ancho. **Hábitat.** Crece en lugares inundables, bordes de ríos y arroyos, matorrales ribereños y albardones formando extensos pajonales. **Usos.** Ornamental. Forrajera de emergencia. Utilizada como material para la construcción de techos de casas y quinchos, y elaboración de artesanías. Las semillas son consumidas por aves.



POACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



## *Setaria parviflora* (Poir.) M. Kerguélen

SINÓNIMO: *Setaria geniculata* P.Beauv.

ESPAÑOL: COLA DE ZORRO · BARAVAL · PLUMERILLO |

INGLÉS: KNOTROOT FOXTAIL | PORTUGUÉS: MIMOSO

VERMELHO · CAPIM SUÇARANA · RABO DE GATO ·

CAPIM RABO DE RAPOSA

**Descripción botánica.** Plantas cespitosas, con rizomas cortos y cañas de 20 a 50 cm de alto y de 1 a 3 mm de diámetro en su base, erectas o postradas, simples o ramificadas; 3 a 5 nudos por caña, glabros. Hojas con láminas foliares lineares a linear-lanceoladas, planas o convolutas, de 5 a 22 cm de largo, cara superior a veces con pelos largos hasta de 5 mm, en toda su longitud o solo en su parte inferior; lígula membranácea-ciliada, de 0,5 a 1 mm de largo; vainas glabras, con el dorso redondeado, márgenes translúcidos.

Inflorescencia espiciforme densa, compacta, de 3 a 8 cm de largo por 0,5 a 2 cm de ancho; espiguillas ovoides de 2 a 2,8 mm de largo por 1 a 1,4 mm de ancho, con 3 a 9 setas involucrales, escabrosas, de 2 a 7 mm de largo. Fruto cariopsis elipsoide de 2 mm de diámetro. **Hábitat.** Crece en diversos ambientes como pastizales húmedos, pajonales, bordes lagunas, barrancas de ríos.

**Usos.** Forrajera de mediana calidad. Los granos son comestibles. **Información complementaria.** Florece desde fines de septiembre hasta la aparición de las primeras heladas.



## *Persicaria acuminata* (Kunth)

M.Gómez

SINÓNIMO: *Polygonum acuminatum* Kunth

ESPAÑOL: CATAY GRANDE | INGLÉS: BLOOD  
ROOT · TAPERTIP SMARTWEED | PORTUGUÉS: ERVA  
DE BICHO · FUMO BRAVO

POLYGONACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



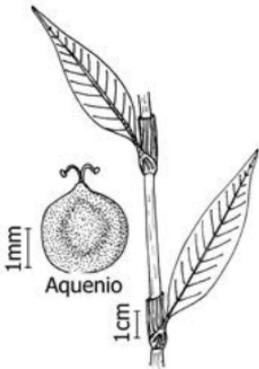
**Descripción botánica.** Plantas palustres, de 0,5 a 1 m de altura, con ramas decumbentes y erguidas, con nudos radicantes en la base y extremos erectos. Tallos rojizos, glabros, estrigosos debajo de los nudos; con entrenudos estriados y huecos. Hojas simples, alternas, láminas lanceoladas, largamente subuladas, atenuadas en la base y acuminadas en el ápice, de 10 a 23 cm de largo por 0,8 a 4 cm de ancho, pecíolo nulo o muy breve; ocrea glabra, setoso-ciliada de 2 a 3 cm de largo. Flores pequeñas, fasciculadas, dispuestas en racimos espiciformes densos, de 12 a 32 cm de largo, con perigonio blanquecino con 4 o 5 tépalos; estambres 6 y pedicelos de 1 a 5 mm. Aquenio lenticular, biconvexo, apiculado, de 3 a 4 mm de largo por 2 a 2,5 mm de ancho, pardo-negruzco, brillante.

**Hábitat.** Crece en pajonales, bañados, márgenes de lagunas, borde de arroyos y ríos. **Usos.** Apícola. Medicinal, empleada popularmente de manera externa como antihemorroidal y para curar heridas y úlceras, contiene sustancias adstringentes. En uso interno es tóxica, afecta los riñones. Las semillas son comidas por peces y aves, y son dispersadas por el agua. **Información complementaria.** Todas las partes de la planta tienen sabor picante. Como la mayoría de los *Polygonum*, son plantas invasoras de cultivos de arroz.



POLYGONACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Adventicia



## *Persicaria lapathifolia* (L.)

Delarbre

SINÓNIMO: *Polygonum lapathifolium* L.

ESPAÑOL: CATAY · PIMIENTA DE AGUA | INGLÉS: PALE PERSICARIA · PALE SMARTWEED · CURLYTOP KNOTWEED | PORTUGUÉS: ERVA BASTARDA · ERVA PESSEGUEIRA · PERSICÁRIA

**Descripción botánica.** Plantas palustres, hasta de 1 m de altura. Tallos ascendentes o algo decumbentes, a veces glandulosos. Hojas simples, láminas lanceoladas, de 10 a 22 cm de largo por 0,3 a 5 cm de ancho, en general nervios y márgenes estrigosos, pecíolos breves; ocreas de 0,5 a 3,5 cm de largo, tubulosas o infundibuliformes, ocasionalmente con el borde glanduloso y ciliado. Flores en racimos péndulos de 4 a 8 cm de longitud, densos; perianto blanco o rosado. Fruto aquenio de unos 2 mm de diámetro, bicóncavo, sublenticular, excepcionalmente ovoide-trígono, castaño claro hasta oscuro, brillante, liso o rugoso, cubierto por el perianto, y con los estilos recurvados persistentes. **Hábitat.** Crece en pajonales, lagunas, riberas de cursos de agua y en terrenos anegadizos. **Usos.** Las partes tiernas se comen como verduras. **Información complementaria.** Florece en verano y otoño. Originaria de Eurasia y Australia. Se reproduce vegetativamente y produce numerosas semillas que pueden permanecer en latencia varios años o dispersarse grandes distancias por los cursos de agua.



## POLYGONACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



## *Polygonum stelligerum* Cham.

ESPAÑOL: CATAY AMARGO | INGLÉS: KNOTWEED |  
PORTUGUÉS: ERVA DE BICHO

**Descripción botánica.** Plantas palustres o acuáticas, emergentes o flotantes, de 1 a 3 m de altura, radicantes en los nudos basales, decumbentes y luego erectas; entrenudos levemente retrusos, hirsutos, con numerosos aguijones retrusos. Hojas simples, alternas; láminas hastadas, discoloras, de 10 a 16 cm de largo, con pelos retrusos sobre los nervios principales de la cara abaxial, márgenes escabrosos, ápice agudo; pecíolos largos, con surcos y aguijones; ocreas cilíndricas, de 2 a 4,5 cm de largo, membranáceas, con ápice oblicuo, cubiertas de pelos rígidos y ásperos. Flores blanquecinas; tépalos 4, blancos; estambres 6; pedicelos glabros, raro glandulosos, dispuestas en inflorescencias compuestas de fascículos agrupados en racimos dicotómicos. Fruto aquenio, lenticular, marcadamente biconvexo, de 3,5 a 4 mm de largo. **Hábitat.** Crece en pajonales, lagunas, bañados, arroyos y ríos, a veces formando parte de los catayzales y camalotales. **Usos.** Apícola. **Información complementaria.** Se propaga por semillas o vegetativamente, enraíza en los nudos.



## PONTEDERIACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa

***Pontederia cordata* L.**

ESPAÑOL: CAMALOTE · AGUAPÉ · AGUAPEI · LIRIO DE AGUA | INGLÉS: PICKEREL WEED · PICKEREL RUSH · WAMPEE | PORTUGUÉS: GUAPÉ · AGUAPÉ · CAMALOTE · LANCEIRO · ORELHA DE VEADO · RAINHA DOS LAGOS

**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, erguidas, de hasta 1,3 m de altura. Hojas simples, arrosetadas, con pecíolos erectos, largos, de 0,5 a 1 m de alto; láminas glabras, de forma variable, lanceoladas a elípticas, de 10 a 25 cm de largo por 3 a 8 de ancho, acuminadas o agudas, con base atenuada a cordada. Flores zigomorfas, celestes o violáceas, de 8 a 18 mm de alto, dispuestas en inflorescencias cilíndricas y erectas, de 2 a 15 cm de altura. Fruto utrículo subgloboso, de 5 a 10 mm, con crestas dentadas. Semillas elipsoides, castaño-rojizas. **Hábitat.** Crece en pajonales, bañados, sitios pantanosos, borde de lagunas y arroyos. **Usos.** Apícola. Ornamental. Medicinal, empleada popularmente para calmar dolores de cabeza. Las semillas se comen frescas o se usan deshidratadas como cereal para agregar a la granola. Pueden hervirse como si fueran arroz. Forrajera para venados, carpinchos y caballos. Las hojas tiernas se comen en ensalada o cocidas. Las semillas son alimento de aves acuáticas y pequeños mamíferos. **Información complementaria.** Florece y fructifica de primavera a verano. La polinización es entomófila y la dispersión es hidrocora.



RANUNCULACEAE

- ▶ Liana perenne
- ▶ Nativa

## *Clematis campestris* A. St.-Hil.

SINÓNIMO: *Clematis montevidensis* Spreng.

ESPAÑOL: BARBA DE VIEJO · CABELLO DE ÁNGEL · CLEMÁTIDE | INGLÉS: TRAVELLERS JOY |

PORTUGUÉS: BARBA DE VELHO · BARBA BRANCA · CIPÓ DO REINO



**Descripción botánica.** Plantas trepadoras, con tallos estriados, delgados y glabros. Hojas opuestas, pecioladas, compuestas, imparipinnadas, con 3 a 5 folíolos enteros, dentados o partidos, lanceolados u ovado-lanceolados, de 2 a 8 cm de largo; Pecíolos volubles, de 5 a 8 cm de largo; peciólulos también volubles, de 1 a 2,5 cm de largo. Flores unisexuales en distintas plantas, raramente flores hermafroditas, actinomorfas, blanquecinas a cremosas, dispuestas en inflorescencias amplias, multifloras; flores femeninas con estilos filiformes muy largos y plumosos. Fruto aquenio comprimido lateralmente, con los estilos plumosos persistentes, hasta de 10 cm de largo, reunidos en poliaquenos. **Hábitat.** En el Paraná Medio crece en selvas marginales, bosque higrófilo y alambrados de campos. **Usos.** Ornamental, utilizado en cercos. Medicinal, aplicado externamente como astringente; las hojas en cataplasmas se usan para curar heridas agusanadas de animales, como antídoto para mordeduras de víboras y picaduras de arañas. Algunas aves se alimentan de las flores. **Información complementaria.** Florece y fructifica en primavera-verano. Contiene clematina, una sustancia tóxica, por lo cual solo se emplea externamente.



RANUNCULACEAE

- ▶ Hierba anual
- ▶ Endémica



***Ranunculus bonariensis* var. *trisepalus*** (Gillies ex Hook. & Arn.) Lourteig

ESPAÑOL: BERRO/ BERRITO

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, erguidas o parcialmente decumbentes, de 4 a 20 cm de altura, glabras o algo pubescentes, con algunos nudos basales radicantes. Hojas simples, alternas; láminas ovadas, de base obtusa o atenuada y ápice agudo o subobtusado, de 0,8 a 2,5 cm de largo por 0,5 a 1,2 cm de ancho, margen entero o finamente aserrado; largamente pecioladas; vaina peciolar de más de 1/3 del largo del pecíolo. Flores solitarias, pediceladas (pedicelos mayores de 10 mm); sépalos 3, tempranamente deciduos; corola con 3 pétalos blancos; estambres numerosos; ovario súpero, con numerosos carpelos. Fruto lenticular, pequeño, de 1 a 2 mm de largo. **Hábitat.** Crece en bordes de lagunas y ríos, pajonales, bañados y terrenos inundables. **Usos.** Medicinal, empleada popularmente como cáustica y rubefaciente.



SOLANACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Endémica



## *Jaborosa integrifolia* Lam.

ESPAÑOL: FLOR DEL SAPO · LENGUA DE VACA · TABAQUILLO | INGLÉS: SPRING BLOSSOM | PORTUGUÉS: ERVA DE SÃO JOSE · ERVA DE SÃO JOÃO

**Descripción botánica.** Hierbas con rizomas horizontales que producen una hoja y una flor por nudo, sin tallos aéreos. Hojas simples, glabras; láminas ovadas, enteras o subenteras, de 7 a 21 cm de largo por 4 a 10 cm de ancho, con margen denticulado; pecíolos de hasta 13 cm. Flores solitarias, erectas o inclinadas; pedicelos verdosos o liliáceos de hasta 17 cm de largo; cáliz verde oscuro, glabro; corola pentalobada, lóbulos reflexos, triangulares, blancos por dentro y con largos pelos en su porción superior, por fuera verdosos con márgenes blancos y glabros, tubo cilíndrico y alargado, con el cuarto superior infundibuliforme; estambres casi totalmente soldados a la corola, la porción terminal de los filamentos ensanchada, ápice el filiforme y reflexo; gineceo con el estilo de menor, igual o mayor longitud que la corola. Fruto baya verdosa, globosa, de 2 a 3 cm de diámetro. Semillas de unos 3 mm de largo. **Hábitat.** Crece en suelos inundables y en terrenos modificados. **Usos.** Ornamental. Medicinal, empleada en medicina popular externamente como cicatrizante y para el dolor de muelas. **Información complementaria.** Considerada una planta venenosa y narcótica como muchas de la familia Solanacea.

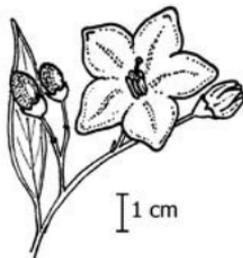


## *Solanum amygdalifolium* Steud.

ESPAÑOL: DURAZNILLO BLANCO · JAZMÍN DE CÓRDOBA · AMOR PORTEÑO | INGLÉS: NIGHTSHADE

SOLANACEAE

- ▶ Arbusto o liana perenne
- ▶ Endémica



Rama florífera

**Descripción botánica.** Plantas hidrófilas, apoyantes, a veces trepadoras, de 2 a 4 m de altura. Tallos huecos, con 4 costillas notorias, subflexuosos, volubles en los extremos. Hojas simples, alternas; láminas elíptico-lanceoladas, glabras en ambas caras, de 5 a 10 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, borde entero; pecíolos volubles y cortos. Flores hermafroditas, actinomorfas, con corola rotácea-estrellada, azul-violácea, de 3 a 5 cm de diámetro, con cinco lóbulos triangulares. Inflorescencias terminales o laterales, laxas, de 4 a 13 cm de longitud, llevando 8 a 15 flores. Fruto globoso, amarillento, de 1,5 cm de largo por 1 a 1,2 cm de diámetro. Semillas numerosas, reniformes, de 1,5 a 2 mm de largo por 1 a 1,5 mm de ancho, amarillo pálido. **Hábitat.** Crece en ambientes húmedos, bosques ribereños, pajonales, bordes de lagunas, arroyos y ríos. **Usos.** Se cultiva como planta ornamental para cercos y jardines. En medicina tradicional las flores se utilizan como antitusivas. Es fuente de alimento para aves acuáticas y terrestres. **Información complementaria.** Florece de verano a otoño. Se reproduce por semillas y se multiplica por gajos.



## *Solanum glaucophyllum* Desf.

ESPAÑOL: DURAZNILLO BLANCO · VARILLA |  
INGLÉS: NIGHTSHADE

SOLANACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas glabras, glaucas, rizomatosas, con tallos erectos, lisos e inermes. Hojas simples, alternas; láminas elíptico-lanceoladas, de 10 a 20 cm de largo por 1,5 a 4 cm de ancho, glaucas, algo carnosas, con la vena media y márgenes algo engrosados, ápice agudo, márgenes enteros; pecíolos cortos, ligeramente alados. Flores hermafroditas, con corola rotáceo-estrellada, blancas, rosadas a violáceas, de 2 a 4 cm de diámetro, a menudo con el centro blanco, de 2,5 a 4 cm de diámetro, con 5 lóbulos triangulares; dispuestas en inflorescencias llevando 20 a 50 o más flores. Fruto baya, de 1 a 2 cm de diámetro, negro-azulada y glauca cuando madura. Semillas angulosas, de 4 a 6 mm de largo por 3,5 a 4 mm de ancho, lisas o con diminutas crestas en los bordes. **Hábitat.** Es frecuente en ambientes bajos e inundados, márgenes de lagunas y arroyos donde forma asociaciones denominadas varillares.

**Usos.** Ornamental. En medicina tradicional los tallos y hojas son empleados externamente para curar heridas, hemorroides y contra el reumatismo. Tóxica para el ganado. **Información complementaria.** Florece en verano y fructifica de verano a otoño.



## *Typha domingensis* Pers.

ESPAÑOL: TOTORA · ESPADAÑA | INGLÉS: CATTAIL |  
PORTUGUÉS: TABO · TABÚA · TABOA · PAI

TYPHACEAE

- ▶ Hierba perenne
- ▶ Nativa



**Descripción botánica.** Plantas palustres, rizomatosas, de 1 a 3 m de altura. Hojas acintadas, envainadoras, de longitud variable, hasta 1,5 m de largo y de 0,8 a 1,8 cm de ancho; vaina que rodea el tallo internamente cubierta de glándulas mucilaginosas. Inflorescencias cilíndricas, de color marrón claro, con una o más brácteas caducas; porción superior de la inflorescencia con flores masculinas, suavemente cónica, de 10 a 28 cm de largo por 0,7 a 1 cm de ancho; a veces separada del sector femenino por una sección de raquis desnudo; flores femeninas en la porción inferior del raquis, de 12 a 43 cm de largo por 1,5 a 3 cm de ancho, cilíndrico, castaño oscuro. Fruto aquenio, sobre un pie alargado (ginóforo) con largos pelos. **Hábitat.** Crece en suelos inundados, bordes de lagunas, bañados. **Usos.** Ornamental. Fitodepuradora. Se usa para construir techos y paredes de viviendas, elaborar cestos, colchones y almohadas. Medicinal, usada contra afecciones de las vías urinarias. Los rizomas se comen hervidos, fritos o a la vinagreta. Las espigas inmaduras se comen crudas o cocidas, como si fueran chochos. **Información complementaria.** De fácil cultivo, se propaga por rizomas o por semillas. Rebrotan bien luego del fuego. Domina a otras macrófitas por la agresiva propagación vegetativa y alelopática, formando colonias llamadas totorales.



VERBENACEAE

- ▶ Arbusto perenne
- ▶ Nativa



## *Lippia alba* (Mill) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson

ESPAÑOL: SALVIA DE LA ISLA · SALVIA DEL CAMPO · SALVIA DEL MONTE | INGLÉS: BUSHY MATGRASS · BUSHY LIPPIA | PORTUGUÉS: EALECRIM DO CAMPO · ERVA CIDREIRA BRAVA · CIDREIRA DO CAMPO · SÁLVIA

**Descripción botánica.** Plantas aromáticas, de 1 a 1,5 m de altura, pubescentes, muy ramosas; ramas delgadas, esparcidas, a veces decumbentes y arraigantes. Hojas simples, opuestas o ternadas, cortamente pecioladas; láminas ovadas a elípticas, discoloras, con base redondeada, ápice agudo u obtuso, borde aserrado o crenado, de 2 a 9 cm de largo por 1,2 a 4,5 cm de ancho, estrigosas en la cara superior. Flores en inflorescencias cortas, globosas hasta cilíndricas, hojosas, 1 o 2 en las axilas de las hojas; cáliz 2-dentado, con pubescencia densa, corola hipocrateriforme, pétalos lilas, rosados o blancos, amarillos en el interior del tubo, tubo de 4 a 5 mm de largo. Fruto esquizocárpico, subgloboso, formado por dos mericarpios, cubierto por el cáliz acrescente. **Hábitat.** En la región crece en selvas en galería, pajonales y a lo largo de las riberas de los ríos. **Usos.** Melífera. Se cultiva como ornamental por sus flores vistosas y follaje aromático. En medicina tradicional la infusión de las hojas se usa como digestiva, sedante y para calmar el dolor de estómago. Contiene aceites esenciales que son utilizados en la industria cosmética y farmacéutica. **Información complementaria.** Se propaga por semillas, se puede reproducir por estacas. Florece y fructifica durante todo el año.

# Glosario de términos botánicos

## A

**Abaxial:** cara inferior de las hojas.

Se opone a adaxial.

**Abrazador:** o amplexicaule; se aplica a las hojas, brácteas, etc., que abrazan el tallo.

**Acanalado:** o canaliculado; provisto de uno o varios canales.

**Acrescente:** órganos o cualquier parte del vegetal que continúa creciendo después de formado, por lo tanto tiene crecimiento adicional.

**Actinomorfo:** flor con más de un plano de simetría, o sea, con simetría radiada.

**Acuminado:** que termina en punta.

**Adpreso:** dicese del pelo u órgano apretado contra otro órgano, en el que se inserta.

**Adventicio:** todo órgano que se desarrolla fuera de su sitio o a partir de un tejido adulto, no embrionario o meristemático. También se aplica a las plantas exóticas, introducidas en la flora de una región de modo accidental o fortuito.

**Aerénquima:** tejido vegetal con grandes espacios intercelulares llenos de aire que se desarrolla

en plantas acuáticas o palustres.

**Áfilo:** sin hojas.

**Agudo:** hoja o cualquier órgano foliáceo cuyos bordes forman en el ápice del mismo un ángulo agudo; se aplica también a un órgano macizo acabado en punta.

**Aguijón:** estructura punzante de origen superficial (epidérmico).

**Alado:** provisto de alas.

**Alevino:** crías de peces recién nacidas.

**Alterno:** hojas que se disponen de a una por nudo del tallo, y crecen alternadamente en direcciones opuestas; no son opuestas, ni verticiladas, ni dísticas.

**Amplexicaule:** o abrazador; que abraza al tallo.

**Androceo:** conjunto de estambres de una flor.

**Androginecóforo:** eje o pie que sostiene al androceo y al gineceo de la flor.

**Anguloso:** se aplica a los órganos, tanto laminares como macizos, que tienen ángulos.

**Antera:** parte del estambre que lleva los sacos polínicos.

**Antesis:** apertura de la flor.

**Antiespasmódica:** que se utiliza para aliviar o calmar los espasmos o convulsiones.

**Antiotítico:** que calma o alivia la otitis.

**Antitusivo:** que calma o evita la tos.

**Antropizado:** que ha sido transformado como consecuencia de la acción del hombre.

**Anual:** planta que cumple su ciclo de vida en un año o menos, durante el cual florece, fructifica y muere. Se opone a perenne.

**Apareado:** dispuesto de a pares.

**Apétalas:** sin pétalos.

**Ápice:** se refiere al extremo terminal de un órgano u organismo; opuesto a la base.

**Apiculado:** provisto de un apículo o puntita.

**Apoyante:** planta que crece apoyándose sobre otra.

**Aquenio:** fruto seco, indehiscente, con pericarpio no soldado a la semilla.

**Ariolo:** excrecencia de muy variada forma, consistencia y función, que cubre las semillas de algunas plantas.

**Arista:** extremidad más o menos larga, delgada y tiesa.

**Aristado:** provisto de una o más aristas.

**Aromática:** planta o alguna de sus partes que presenta aroma.

**Arraigada:** planta que tiene raíces que la fijan al sustrato.

**Arrosetado:** o en roseta; dicese de las hojas que nacen muy cercanas entre sí y se disponen formando una roseta.

**Artejo:** cada uno de los segmentos, similares y claramente delimitados entre sí, que dispuesto en serie lineal, forman parte del cuerpo de un organismo o de un órgano.

**Aserrado:** o serrado; a modo de sierra, con dienteitos agudos y próximos.

**Astringente:** que produce contracción y disminuye o detiene las secreciones (descongestivo).

**Atenuado:** adelgazado, estrecho.

**Aurícula:** apéndice en forma de oreja.

**Auriculado:** que tiene aurículas.

**Axilar:** situado u originado en la axila de las hojas.

## B

**Baya:** fruto carnoso y jugoso.

**Bienal:** o bianual; planta con ciclo vegetativo de más de un año y menos de dos.

**Bífido:** órgano profundamente dividido en dos partes en el ápice.

**Bilobado:** con dos lóbulos.

**Bipinnada:** hoja pinnada en la cual cada folíolo o pinna se encuentra a su vez dividido en más folíolos.

**Bipinnatisecta:** hoja pinnatisecta cuyos segmentos se dividen a su vez en gajos tan profundos que alcanzan el respectivo nervio medio de los mismos.

**Bisexual:** o hermafrodita; que tiene en sí los dos sexos. Se opone a unisexual.

**Bráctea:** cualquier órgano foliáceo en la proximidad de las flores y distinto por su forma, tamaño, consistencia, color, etc., de las hojas normales y de los sépalos y pétalos.

**Bractéola:** pequeña bráctea que se inserta en la base de los pedúnculos florales, o en el eje lateral de una inflorescencia.

**Bulbo:** yema subterránea con catafilos u hojas modificadas en órganos de reserva y/o protección.

## C

**Caduco:** o caedizo; dicese de las hojas poco durables o pétalos de las flores que se caen fácilmente, antes o durante la antesis.

**Cáliz:** ciclo externo del perianto, formado por los sépalos.

**Caña:** tallo cilíndrico y hueco, con nudos y entrenudos marcados, como el de las gramíneas (Poaceae).

**Capitado:** con forma de cabeza.

**Capítulo:** inflorescencia de flores sésiles sobre un eje sumamente corto y dilatado llamado receptáculo, el cual se haya rodeado de numerosas brácteas que constituyen el involucre. Es la inflorescencia característica de las compuestas (Asteraceae) aunque no exclusivo de ellas.

**Cápsula:** fruto seco, dehiscente, compuesto por dos o más carpelos unidos entre sí.

**Cariopsis:** fruto seco, indehiscente, uniseminado, con el pericarpo delgado y soldado a la semilla. Es el fruto típico de las gramíneas.

**Caulinar:** relativo al tallo.

**Cáustico:** agente que quema y cauteriza.

**Cerda:** pelo no tan corto y algo rígido.

**Cespitoso:** vegetal capaz de formar césped.

**Ciliado:** que presenta cilios o pelos muy finos en el borde, que cuando hay varios se disponen paralelamente formando pestañas.

**Comprimido:** se aplica a un órgano cuando está aplanado lateral o dorsoventralmente.

**Compuesta:** hoja dividida en segmentos o folíolos. Se dice de las inflorescencias en las que el eje primario produce, en lugar de flores solitarias, ramitas plurifloras.

**Convoluta:** hoja que se enrolla longitudinalmente y forma un tubo.

**Cordado:** cordiforme.

**Cordiforme:** se dice de los órganos laminares como las hojas, cuando tienen contorno con forma de corazón.

**Coriáceo:** que tiene la consistencia del cuero.

**Corola:** conjunto de pétalos de una flor.

**Corona:** conjunto de apéndices florales, ubicados entre la corola y el androceo.

**Craso:** grueso, jugoso y carnoso.

**Crenado:** con hendiduras poco profundas.

**Cuneado:** se aplica a las hojas que tienen bordes rectos y convergentes en la parte inferior.

## D

**Decumbente:** tallos con tendencia a tenderse en el suelo.

**Decurrente:** hoja que tiene la lámina prolongada inferiormente por debajo del punto de inserción, con las prolongaciones concrecentes con el tallo en que se inserta.

**Dehiscente:** que se abre a la madurez.

**Deltoide:** con contorno en forma de triángulo isósceles de base poco ancha.

**Deltoideas:** aplicase a los órganos laminares, generalmente a las hojas cuyo contorno recuerda el de la delta, e.d.: el de un triángulo isósceles de base poco ancha.

**Dentado:** borde con dientes perpendiculares al mismo.

**Denticulado:** que tiene dientecillos pequeños.

**Depurativa:** que depura o limpia tejidos del organismo.

**Dimorfas:** que presenta dos formas diferentes.

**Dioico:** especies de plantas que llevan flores unisexuales, femeninas y masculinas, en individuos separados.

**Discoloro:** se aplica a los órganos laminares que tienen distinto tono o color en cada una de sus caras.

**Dístico:** dispuestos en dos hileras sobre un mismo plano.

## E

**Elipsoide:** órgano que en corte transversal forma una elipse.

**Elíptico:** con forma de elipse.

**Emarginado:** con una muesca o entalla-

dura poco profunda, generalmente en el ápice; también se usa decir escotado.

**Emoliente:** que ablanda durezas, tumores, etcétera.

**Endémica:** planta cuya distribución se restringe a una determinada zona geográfica, ya sea una localidad, región, país o continente.

**Endocarpio:** capa interna del pericarpio de los frutos, que suele corresponder a la epidermis interna del carpelo.

**Entero:** se dice del borde íntegro, sin divisiones; limbo no lobado ni dividido.

**Entomófilo:** se dice de los vegetales en cuya polinización intervienen insectos.

**Entrenudo:** parte del tallo comprendida entre dos nudos.

**Envainador:** que forma una vaina y rodea parcial o totalmente un órgano.

**Epífita:** planta que vive sobre otra.

**Erecto:** planta u órgano que tiene posición vertical o próxima a la vertical.

**Escabroso:** lleno de asperezas y tricomas cortos y rígidos que se aprecian bien al tacto.

**Escama:** tricoma de forma laminar más o menos redondeado, paralelos a la superficie en que se aplica; cualquier órgano foliáceo de forma y consistencia parecida a las de las escamas de los peces y otros animales.

**Escotadura:** en los órganos emarginados, es el seno poco profundo que se forma en ellos.

**Espatulado:** con forma de espátula, es decir, de base angosta, ápice redondeado y gradualmente ensanchado hacia la parte superior.

**Espiciforme:** con forma de espiga.

**Espiga:** inflorescencia racemosa simple, con flores sésiles.

**Espiguilla:** inflorescencia elemental de las gramíneas, que consiste en un eje articulado protegido por brácteas, con una flor en cada articulación.

**Espina:** órgano endurecido y puntiagudo, con tejido vascular.

**Espora:** célula reproductora que sirve de diseminulo en los helechos.

**Esquizocarpio:** fruto indehisciente proveniente de un gineceo pluricarpelar y gamocarpelar, que llegado a la

madurez se descompone en fragmentos monocárpicos.

**Estambre:** cada uno de los órganos masculinos de las flores, formados por filamentos y anteras, encargados de producir los granos de pólen.

**Estaminal:** relativo al estambre.

**Estaminodio:** estambre atrofiado, estéril, reducido generalmente al filamento, que puede adoptar o no forma de pétalo.

**Estigma:** en el gineceo, porción apical del estilo, generalmente papilosa y receptiva del grano de polen.

**Estilo:** parte del gineceo comprendida entre el estigma y el ovario.

**Estípula:** cada uno de los apéndices, generalmente laminares, que se forman en la base de las hojas.

**Estolón:** brote lateral, generalmente largo, aéreo y rastrero, que nace en la base de los tallos y se fija al suelo mediante raíces adventicias o, en las acuáticas, flota en la superficie del agua.

**Estolonífero:** que desarrolla estolones.

**Estriado:** órgano que presenta estrías en su superficie.

**Estrigoso:** cubierto de pelos rígidos y notables asperezas.

**Exerto:** por fuera; dicese de los estambres que asoman por la corola, sobresalientes.

**Exótica:** dicese de la especie introducida fuera de su área de distribución natural.

## F

**Fasciculado:** agrupado formando manojos.

**Filamento:** parte estéril del estambre, que sostiene la antera.

**Filamentoso:** delgado como una hebra o hilo.

**Filiformes:** con forma de hebra, delgado y sutil; si el segmento o el órgano todavía es más fino, se llama capilar.

**Filotaxis:** disposición que adoptan las hojas en el tallo; por ejemplo, alterna, opuesta o verticilada.

**Fimbriado:** dividido en lacinias finas.

**Fistuloso:** órgano cilíndrico y hueco en su interior.

**Floema:** tejido de conducción complejo conductor de la savia elaborada.

**Flora:** conjunto de especies vegetales de una región.

**Foliáceo:** que tiene aspecto de hoja.

**Foliolo:** cada uno de los segmentos en que se divide una hoja compuesta.

**Fronde:** término que se emplea para referirse a las hojas de los helechos, al cuerpo vegetativo de las lentejas de agua, al talo de las algas cuando tiene aspecto foliáceo, etcétera.

**Fruto:** ovario desarrollado y modificado luego de la fecundación de los óvulos, que lleva en su interior las semillas.

## G

**Germinación:** proceso en el que el embrión de la semilla rompe los tegumentos seminales y emerge originando una plántula.

**Glabro:** desprovisto de pelo, lampiño.

**Glaucos:** color verde azulado pálido.

## H

**Hábito:** aspecto o porte general de una planta; forma de crecimiento.

**Hastado:** dicese de los órganos planos, generalmente hojas, más o menos puntiagudos, con dos lóbulos divergentes en su base. La forma hastada es parecida a la sagital, más, en esta, tanto el ápice como los lóbulos inferiores suelen ser más agudos y estos no tan divergentes.

**Haustrorio:** órgano chupador de las plantas parásitas que penetra en los tejidos del hospedador y absorbe sus jugos vitales.

**Hermafrodita:** flor bisexual, es decir que posee androceo y gineceo.

**Hidrocoro:** que es dispersado por el agua.

**Hidrófilo:** que tiene afinidad por el agua. Se aplica a las plantas que viven en o junto al agua; que se poliniza o

fecunda mediante el agua (ej., Elodea callitrichoides).

**Higrófilo:** amante de la humedad; plantas propias de ambientes húmedos.

**Hipocrateriforme:** corola gamopétala con un tubo largo y delgado que remata en un limbo patente.

**Hispido:** cubierto de pelos tiesos, muy ásperos al tacto, casi punzantes.

**Hospedante:** organismo que hospeda un parásito.

## I

**Imparipinnada:** hoja compuesta, cuyo raquis termina en un folíolo.

**Inconspicuo:** poco visible; se aplica a un órgano poco desarrollado.

**Indehiscente:** se aplica a los frutos que no se abren a la madurez.

**Inerme:** que carece de espinas o aguijones.

**Inflexo:** encorvado hacia adentro o hacia lo alto.

**Inflorescencia:** conjunto de flores que nacen dentro de un sistema de ramificación.

**Infundibuliforme:** con forma de embudo.

**Introducida:** especie no nativa del lugar o del área en la que se la considera introducida. Se encuentra fuera de su distribución natural, pasada o presente.

**Involucral:** relativo al involucro.

**Involucro:** conjunto de brácteas que, hallándose próximo a las flores, las rodea o encierra en mayor o menor grado.

## L

**Laciniado:** con bordes divididos en segmentos profundos, estrechos y de ápice agudo.

**Lámina:** porción laminar de las hojas que se une al tallo por medio de un pecíolo o una vaina, o si ambos están ausentes, directamente.

**Lanceolado:** órgano laminar con figura

de punta de lanza, angostamente elíptico y con los extremos agudos.

**Látex:** líquido de secreción generalmente blanco o lechoso, que poseen algunas plantas, dentro de estructuras denominadas tubos laticíferos.

**Laxo:** poco denso, flojo.

**Legumbre:** chaucha; fruto típico de las leguminosas; fruto seco, dehiscente, unicarpelar, generalmente alargado y comprimido.

**Lenticular:** con forma de lente biconvexa.

**Leño:** tejido conductor de la sabia bruta, generalmente lignificado.

**Leñoso:** que es de la consistencia de la leña.

**Liana:** planta trepadora leñosa.

**Lígula:** formación membranosa o pilosa ubicada en la cara interna de la hoja, entre la vaina y la lámina, frecuente en gramíneas. También se denomina así a la corola en forma de lengüeta en las flores que forman el capítulo de las asteráceas.

**Ligulado:** que tiene lígula.

**Limbo:** en las corolas gamopétalas, la parte libre de los pétalos; en las hojas, la porción laminar de las mismas, sinónimo de lámina.

**Linear:** alargado y delgado, de bordes paralelos o casi paralelos.

**Lobado:** dividido en lobos o lóbulos poco profundos y más o menos redondeados.

**Lomento:** legumbre indehiscente, que se separa a la madurez en fragmentos transversales uniseminados.

## M

**Mericarpo:** cada uno de los fragmentos en que se separa un fruto esquizocárpico.

**Mucilaginoso:** que tiene mucílago.

**Mucílago:** sustancia gelatinosa que se origina de la degradación de moléculas vegetales como la celulosa y la lignina.

**Mucrón:** punta corta, aguda y aislada en el extremo de un órgano.

**Mucronado:** que remata en un mucrón.

## N

**Nativa:** planta originaria del lugar donde se encuentra.

**Naturalizado:** dicese de una especie exótica introducida en una región, que vence las barreras bióticas y abióticas que impiden su supervivencia, logra aclimatarse, resistir la competencia y comienza a reproducirse regularmente.

**Nectario:** glándula que secreta néctar.

**Nudo:** engrosamiento del tallo donde se originan yemas, hojas, ramas, etcétera.

## O

**Obcónico:** de forma cónica invertida, con la base en la parte superior.

**Oblongo:** más largo de ancho, con los bordes paralelos y la porción basal más o menos de igual ancho que la apical.

**Obovado:** de contorno ovado pero con la parte más ancha hacia el ápice.

**Obovoide:** de forma ovoide, con la parte ensanchada hacia el ápice.

**Obtuso:** órgano laminar o macizo no terminado en punta, romo.

**Ócrea:** parte basal de las hojas de algunas plantas, que rodea al tallo por encima de la inserción del pecíolo, en forma de cartucho; estructura típica de las poligonáceas.

**Opuesto:** puesto en frente; se dice de las hojas que nacen de a dos por nudo, una enfrentada a la otra.

**Orbicular:** circular, redondo, redondeado.

**Ovado:** órganos laminares con forma de huevo u óvalo, con la parte más ancha hacia la base.

**Ovoide:** órganos macizos con forma de huevo.

## P

**Palmado** o palmeado: con forma o disposición semejante a los dedos de una mano abierta.

**Palmaticompuesta:** se refiere a una hoja compuesta cuando sus folíolos se disponen como dedos de una mano.

**Palmatífido:** se refiere a una hoja simple, con nervaduras palmeadas, que está dividida en lóbulos que llegan, cómo máximo, hasta la mitad de la lámina.

**Palmatilobado:** palmatífido pero con lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.

**Palmatipartido:** órgano foliáceo de nervaduras palmeadas, dividido en segmentos que llegan más allá de la mitad de la lámina.

**Palustre:** planta que se desarrolla en ambientes inundados o pantanosos.

**Panoja:** inflorescencia compuesta con un eje más o menos alargado que lleva ramificaciones donde se insertan las espiguillas pediceladas.

**Papila:** tricoma muy simple, reducido a la excrecencia de la membrana de las células epidérmicas, con forma de dedo de guante corto y obtuso.

**Papiloso:** que tiene papilas.

**Papiráceo:** de la consistencia y delgadez del papel.

**Papus:** conjunto de cerdas, pelos o escamas de los aquenios de las compuestas y otras familias botánicas.

**Parásito:** vegetal heterótrofo que se nutre a expensas de plantas vivas.

**Paribipinnada:** hoja bipinnada cuyo ápice termina en un número impar de folíolos, generalmente uno.

**Paripinnada:** hoja pinnada cuyo ápice termina en un número par de folíolos, generalmente dos.

**Partido:** dicese del filoma dividido en lobos o lóbulos que llegan por lo menos hasta la mitad de la distancia entre el borde de la lámina y el nervio medio, pero sin alcanzar a este.

**Pauciflora:** con pocas flores.

**Pecíolo:** parte de la hoja que une la lámina foliar con el tallo.

**Peciólulo:** pecíolo corto que inserta cada folíolo al raquis en una hoja compuesta.

**Pedicelada:** hoja con pecíolo.

**Pedicelo:** eje que sostiene cada una de las flores de una inflorescencia.

**Pedunculada:** inflorescencia sostenida por un eje o pedúnculo.

**Pedúnculo:** eje que sostiene una flor solitaria o una inflorescencia.

**Pelo:** tricomas epidérmicos alargados uni o pluricelulares, simples o ramificados.

**Peltada:** hoja en la que el pecíolo o pie se inserta en el centro. Órgano con forma de paraguas.

**Péndulo:** colgante.

**Pentalobada:** con cinco lobos o lóbulos.

**Pentapartida:** lámina partida en cinco lobos o lóbulos.

**Perenne:** planta u órgano que vive más de dos años.

**Perianto:** envoltura floral formada por cáliz y corola.

**Pericarpio:** parte del fruto que rodea a la o las semillas compuesto por epicarpio, mesocarpio y endocarpio.

**Perigonio:** término que se usa para referirse a los sépalos y pétalos cuando estos son iguales o muy similares en forma, color y tamaño.

**Piloso:** que tiene pelos.

**Pinna:** en las hojas compuestas, sinónimo de folíolo.

**Pinnada:** hoja compuesta con folíolos o pinnas dispuestos a cada lado de un eje o raquis.

**Plumoso:** con aspecto de pluma.

**Pluriflora:** inflorescencia con muchas flores.

**Pluriseminado:** fruto con muchas semillas.

**Poliaquenio:** fruto constituido por numerosos aquenios.

**Polimorfo:** que tiene muchas formas.

**Polinización:** efecto de polinizar, llegada del grano de polen desde la antera hasta el estigma de la flor.

**Postrada:** tallos caídos, más o menos paralelos al suelo, o solo con los extremos erguidos.

**Pubescente:** cubierto de pelos finos y suaves al tacto.

## R

**Racimo:** inflorescencia con un eje principal de crecimiento indefinido, del que brotan flores acropetamente.

**Radicante:** que produce raíces.

**Raquis:** eje del que nacen los folíolos

de una hoja compuesta o las flores de una inflorescencia.

**Rastrera:** planta de tallos tendidos que crece apoyándose en el suelo, radicando o no.

**Recurvo:** encorvado de modo tal que la concavidad se halla del lado externo o inferior; se opone a incurvo.

**Refrigerante:** que calma la sed y el calor.

**Reniforme:** con forma de riñón, arriñonada.

**Reticulado:** dispuesto en forma de red o retículo.

**Retrorso:** que miran o se dirigen hacia la parte basal del órgano en que se insertan.

**Rizoma:** tallo sin clorofila, en general subterráneo y horizontal.

**Rizomatoso:** que tiene rizoma.

**Rómbico:** con forma de rombo.

**Rotácea:** corola con tubo muy corto y limbo patente que recuerda la forma de una rueda.

**Rubefaciente:** agente que provoca el enrojecimiento de la piel.

## S

**Sagitada:** se aplica a las hojas con forma de punta de flecha, es decir, alargadas, puntiagudas y con dos lóbulos en la base más o menos divergentes.

**Sépalo:** cada pieza del cáliz.

**Septado:** tabicado, con septos o tabiques.

**Sésil:** el órgano que carece de pie o soporte.

**Setulos:** provisto de pelos delgados y tiesos.

**Simbionte:** cada uno de los organismos en una simbiosis.

**Simbiosis:** asociación que se da entre dos organismos, en la cual ambos se benefician.

**Subcordado:** casi cordado.

**Subflexuoso:** casi flexuoso.

**Subulado:** estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina.

**Sufrútice:** planta semejante a un arbusto, solo lignificada en la base.

## T

**Talo:** cuerpo vegetativo no diferenciado en un eje caulinar folioso y en raíces, laminar o filamentosos, de estructura muy simple.

**Tendido:** acostado.

**Tépalo:** cada pieza del perigonio.

**Terminal:** que se halla en el extremo.

**Tetrágona:** con cuatro ángulos, cuadrangular.

**Tomentosa:** cubierta de pelos cortos y densos.

**Trepador:** vegetal que para mantenerse erguido se encarama a un soporte.

**Trifoliada:** hoja compuesta por tres folíolos.

**Trígono:** con tres ángulos.

**Trilobada:** con tres lóbulos.

**Trímera:** flor con los ciclos florales compuestos por tres piezas.

**Truncado:** cortado de través. Aplicase a las hojas, etc., que rematan en un borde o en un plano transversal, como si hubieran sido cortadas.

**Tuberculada:** con tubérculos.

**Tubérculo:** tallo corto y grueso, reservante, subterráneo.

**Tubo:** porción cilíndrica y hueca de las corolas gamopétalas.

**Tubular:** con forma de tubo.

## U

**Uniseminado:** con una sola semilla.

**Uña:** porción inferior y estrecha de algunos pétalos.

**Utrículo:** fruto seco, dehiscente, uniseminado, con pericarpo membranáceo, tenue y frágil que se abre irregularmente; en las utriculáceas carnívoras se denomina utrículo a las hojas transformadas en trampas de captura.

## V

**Vaina:** parte basal de algunas hojas que abraza total o parcialmente el tallo.

**Verrucoso:** con verrugas.

**Verticilado:** tipo de disposición de los órganos de las plantas, por grupos o verticilos.

**Verticilo:** conjunto de tres o más hojas que nacen a la misma altura en el tallo.

**Voluble:** planta trepadora que cuando se enrosca de vueltas en torno al soporte.

## X

**Xerófila:** plantas que viven en ambientes secos.

## Y

**Yema:** ápice meristemático protegido por brácteas, que da origen a las hojas.

## Z

**Zarcillo:** órgano generalmente filamentoso, que se enrosca en un soporte, permitiendo que la planta trepe.

**Zigomorfa:** corola o flor con un solo plano de simetría, o sea, con simetría bilateral.

**Zoocora:** se aplica a las plantas cuyas semillas son diseminadas por animales.

# Índice de nombres científicos y comunes

- Acacia café / 123, 124  
Acacia de bañado / 123  
Acacia de flores vermelhas / 123  
Acacia de pajonal / 118  
Acacia mansa / 123  
Acacia negra / 123  
Acanthaceae / 80  
Achira / 99, 132, 133  
Achira amarilla / 99  
Achira blanca / 99  
Achira d'água / 83  
**Acmella decumbens** / 87  
Acordeón de agua / 65, 66, 67  
Açude / 54  
**Aeschynomene montevidensis** / 118  
**Aeschynomene rudis** / 119  
Agostinho / 93  
Agoutigüepe / 132  
Agrião do brejo / 91  
Aguapé / 52, 53, 63, 147  
Aguapé de flexa / 83  
Aguapei / 52, 53, 147  
Aguapé preñado / 63  
Alface d'água / 56  
Alfalfilla / 80  
Algodonillo / 118, 119  
Alismataceae / 42, 81, 82, 83  
Alligator flag / 132, 133  
Alligator weed / 68  
Altamisa / 88  
**Alternanthera philoxeroides** / 68  
Amapola de agua / 42  
Amaranthaceae / 68  
Amazon frogbit / 61  
Amazon sword plant / 82  
Ambrosia / 88  
Ambrósia / 88  
**Ambrosia artemisiifolia** / 88  
Amor porteño / 151  
Amor seco / 90  
Anchored water hyacinth / 52  
Apiaceae / 43, 84, 85, 86  
Araceae / 54, 55, 56, 57, 58, 59  
Árnica / 96  
Arrocillo / 74  
Arrow weed / 83  
Arrozinho / 74  
Arundo / 139  
**Arundo donax** / 139  
**Aspilia silphioides** / 89  
Asteraceae / 69, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98  
Azola / 60  
Azollaceae / 60  
**Azolla filiculoides** / 60  
Baceiro / 70  
Bambú / 139  
Banana d'água / 132  
Bananinha do brejo / 99  
Banderilla / 132  
Baraval / 143  
Barba branca / 148  
Barba de velho / 148  
Barba de viejo / 148  
Baririco amarelo / 128  
Baririco de mato / 128  
Baronesa / 52  
Batatinha amarela / 128  
Beggardweed / 103  
Bejuca / 94  
Bejuco / 105  
Bejuquillo / 103  
Berrito / 149  
Berro / 149  
**Bidens laevis** / 90  
Bladderwort / 40, 41  
Blood root / 144  
Blue passion flower / 137  
Boca de leão de banhado / 37, 40  
Botoncillo / 117  
Botón cucharita / 61  
Brook sunflower / 90  
Buenas noches / 104  
Buffalo spinach / 69  
Burhead / 81  
Burnhead sedge / 70  
Bushy lippia / 154  
Bushy matgrass / 154

Butterweed / 97  
 Cabello de ángel / 103, 148  
 Cabomba / 32  
**Cabomba caroliniana** / 32  
 Cabombaceae / 32  
 Caeté / 132, 133  
 Café cimarrón / 124  
 Café de la costa / 123  
 Cairo morning glory / 105  
 Cairuçu do brejo / 43  
 Camalote / 52, 53, 63, 147  
 Camalote blanco / 82  
 Camalote da meia noite / 44  
 Camalote de bañado / 53  
 Camalotillo / 45  
 Camalotinho / 56, 61  
 Camalotito / 42  
 Cambaí amarelo / 124  
 Campainha / 105  
 Campanilla / 104, 105  
 Cana / 139  
 Cana do brejo / 99  
 Cana do reino / 139  
 Canamilha / 139  
 Cannaceae / 99  
**Canna glauca** / 99  
 Canutillo / 48, 49, 50, 74, 141  
 Caña brava / 139  
 Caña de castilla / 139  
 Caña fistula / 122  
 Caperonia / 117  
**Caperonia castaneifolia** / 117  
 Capim camalote / 47, 49, 50, 141  
 Capim cidreira / 113  
 Capim das pampas / 140  
 Capim de capivara / 48, 70  
 Capim de cheiro / 113  
 Capim de tartaruga / 49  
 Capim do brejo / 77  
 Capim fofo / 50  
 Capim gigante das baixadas / 142  
 Capim rabo de raposa / 143  
 Capim santa fé / 142  
 Capim suçarana / 143  
 Capín / 47, 70  
 Capín oloroso / 113  
 Caraguatá / 85  
 Carda / 85  
 Cardo / 85  
 Carófta / 33  
 Carpinchera / 120  
 Carpinchera rastreira / 120  
 Carrapicho / 118  
 Carrizo / 49, 139  
 Carrizo chico / 48  
 Carrizo de las pampas / 140  
 Cataia / 79  
 Cataia gigante / 51  
 Catay / 79, 145  
 Catay amargo / 146  
 Catay colorado / 51  
 Catay dulce / 78  
 Catay grande / 144  
 Cattail / 153  
**Cayaponia podantha** / 106  
 Cayote / 106  
 Cebolinha / 110, 111, 112  
 Cebollín / 107  
**Centella asiatica** / 84  
 Centella asiática / 84  
 Ceratophyllaceae / 39  
**Ceratophyllum demersum** / 39  
 Cerrate comadre / 121  
 Chapéu de couro / 81, 83  
 Chapéu de couro folha fina / 82  
 Chapéu de sapo / 43  
 Characeae / 33  
 Chicharón de agua / 62  
 Chilca rosada / 98  
 Cidreira do campo / 154  
 Cipó do reino / 148  
 Clavelito del agua / 92  
 Clemátide / 148  
**Clematis campestris** / 148  
**Clematis montevidensis** / 148  
 Cleomaceae / 100  
 Cleome / 100  
**Cleome hassleriana** / 100  
**Cleome houtteana** / 100  
 Climbing cassia / 122  
 Coacica / 91  
 Coffee tree / 123  
 Cola de caballo / 116  
 Cola de zorro / 32, 34, 39, 71, 140, 143  
 Col de vejigas / 37  
**Coleataenia prionitis** / 142  
 Comehormiga / 40  
 Commelinaceae / 101, 102  
**Commelina diffusa** / 101  
**Commelina erecta** / 102  
 Common enhydra / 69  
 Common passion flower / 137  
 Common raqweed / 88  
 Cone spur bladderwort / 37  
 Convolvulaceae / 103, 104, 105  
 Coontail / 39

Corazón de agua / 45  
 Corazón flotante / 61  
 Corda de viola / 105  
 Cortadera / 108, 140  
**Cortaderia selloana** / 140  
 Corticinha / 119  
 Craveiro do campo / 89  
 Cravo bravo / 91  
 Cravo da roça / 88  
 Creeping river grass / 47  
 Creeping spotflower / 87  
 Creeping water primrose / 73  
 Cric-cric / 111  
 Cruz de malta / 73, 134, 136  
 Cucharero / 81, 82  
 Cucharita de agua / 61  
 Cucharón / 81, 82  
 Cucurbitaceae / 106  
 Curlytop knotweed / 145  
 Cuscuta / 103  
**Cypella herbertii** / 128  
 Cypelle of herbert / 128  
 Cyperaceae / 70, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115  
**Cyperus corymbosus** / 107  
**Cyperus eragrostis** / 108  
**Cyperus giganteus** / 109  
**Cyperus obtusatus** / 114  
**Cyperus sesquiflorus** / 113  
 Dama da noite / 104  
 Dama de noite / 104  
 Deer pea / 127  
 Dotted smartweed / 78  
 Duckweed / 54, 55, 57, 58, 59  
 Duraznillo blanco / 151, 152  
 Duraznillo de agua / 73, 134, 135, 136  
 Dutch clover / 125  
 Ealecric do campo / 154  
**Echinochloa polystachya** / 47  
**Echinodorus grandiflorus** / 81  
**Echinodorus paniculatus** / 82  
 Eclipta / 91  
**Eclipta prostrata** / 91  
 Egeria / 34  
**Egeria najas** / 34  
**Eichhornia azurea** / 52  
**Eichhornia crassipes** / 63  
 Elegant spikerush / 111  
**Eleocharis dunensis** / 110  
**Eleocharis elegans** / 111  
**Eleocharis montana** / 112  
 Elephant panicgrass / 49  
 Elodea / 34, 35  
**Elodea callitrichoides** / 35  
 Enidra / 69  
 Enramada de las tarariras / 73  
 Enydra / 69  
**Enydra anagallis** / 69  
 Equisetaceae / 116  
**Equisetum giganteum** / 116  
 Erect dayflower / 102  
 Erva bastarda / 145  
 Erva cidreira brava / 154  
 Erva de bicho / 78, 79, 144, 146  
 Erva de bicho branca / 117  
 Erva de bicho gigante / 51  
 Erva de botão / 91  
 Erva de santa luzia / 101, 102  
 Erva de são joão / 150  
 Erva de são jose / 150  
 Erva de sapo / 61  
 Erva do capitão / 86  
 Erva lucera / 96  
 Erva pessegueira / 145  
**Eryngium pandanifolium** / 85  
 Eryngo / 85  
 Escoba / 117  
 Escoba dulce / 117  
 Espadaña / 153  
 Espiga de agua / 38  
 Estrela da noite / 104  
 Estrela de agua / 45  
**Eupatorium hecatanthum** / 98  
 Euphorbiaceae / 117  
 Fabaceae / 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127  
 Fall panic grass / 77  
 Falsa achira / 133  
 Falsa chilca / 98  
 Falsa verdolaga / 134  
 False croton / 117  
 False daisy / 91  
 Falso capii cati / 114  
 Falso caraguatá / 85  
 Falso mijo / 77  
 Feijão da praia / 127  
 Feijão do mato / 124, 126  
 Feijãozinho / 124  
 Feijãozinho do campo / 126  
 Feijãozinho do capoeira / 126  
 Felpudinho / 74  
 Fen good rush / 129  
 Fideos / 103  
 Fire flag / 132, 133  
 Fishgrass / 32  
 Flecha del agua / 83

Flechilla / 83  
 Flechilla morada / 76  
 Flechilla común / 76  
 Floating hearts / 45  
 Floating moss / 66, 67  
 Flor araña / 100  
 Flor de la pasión / 137  
 Flor del sapo / 150  
 Flor de santa lucía / 101, 102  
 Flor luna / 104  
 Flor reina / 128  
 Florzeiro / 73, 135  
 Forno d'água / 46  
 Fragrant spikessedge / 113  
 Frijol cimarrón / 127  
 Fumeiro / 51  
 Fumo bravo / 51, 144  
 Giant arrow weed / 83  
 Giant bladderwort / 40  
 Giant bulrush / 115  
 Giant cane / 139  
 Giant reed / 139  
 Giant sensitive tree / 120  
 Giant water lily / 46  
 Globlet flower / 128  
 Grama de brejo / 74  
 Grameiro / 74  
 Gramilla cañita / 141  
 Gramilla olorosa / 113  
 Granadilla / 137  
 Gravatá / 85  
 Gravatá do campo / 85  
 Groundsel / 97  
 Guaco / 94  
 Guaco de río / 94  
 Guaco do rio / 94  
 Guapé / 147  
**Gymnocroronis spilanthoides** / 92  
 Hairypod cowpea / 127  
 Haloragaceae / 71  
 Helechito de agua / 60, 65, 66, 67, 71  
**Hemarthria altissima** / 141  
 Hibisco / 130  
**Hibiscus striatus** / 130  
 Hierba del platero / 116  
 Holly leaved naiad / 36  
 Hornwort / 39  
 Horsetail / 116  
 Huiro / 38  
 Hydrocharitaceae / 34, 35, 36, 61  
**Hydrocleys nymphoides** / 42  
**Hydrocotyle bonariensis** / 86  
**Hydrocotyle ranunculoides** / 43  
**Hymenachne amplexicaulis** / 48  
 Indian pennywort / 84  
 Indian shot / 99  
 Ipoméia / 105  
**Ipomoea alba** / 104  
**Ipomoea cairica** / 105  
 Iridaceae / 128  
 Irupé / 46  
**Jaborosa integrifolia** / 150  
 Jacinto d'água / 63  
 Jacinto de agua / 52, 63  
 Jambu da praia / 87  
 Jazmin de banhado / 92  
 Jazmin de bañado / 92  
 Jazmín de córdoba / 151  
 Jiquirí grande / 120  
 Joint vetch / 119  
 Joroba / 37  
 Juncaceae / 129  
 Junco / 115, 129  
**Juncus pallescens** / 129  
 Junquillo / 111, 129  
 Junquito / 110, 112  
 Junta de cobra / 80  
**Justicia laevilinguis** / 80  
 Juvenil del río / 130  
 Knotroot foxtail / 143  
 Knotweed / 146  
**Kyllinga odorata** / 113  
**Kyllinga vaginata** / 114  
 Lagartixa / 42, 44, 45  
 Lagunilla / 68  
 Lanceiro / 147  
 Larger bur / 90  
 Lechuga de agua / 56  
**Leersia hexandra** / 74  
**Lemna minuta** / 54  
**Lemna valdiviana** / 55  
 Lengua de vaca / 150  
 Lenteja acuática / 57  
 Lenteja de agua / 54, 55, 59  
 Lentejilla / 59  
 Lentejita de agua / 54, 55, 58  
 Lentibulariaceae / 37, 40, 41  
 Lentilha d'água / 54, 55, 57, 58, 59  
**Limnobium laevigatum** / 61  
 Limpo grass / 141  
**Lippia alba** / 154  
 Lirio de agua / 147  
 Lirio del campo / 128  
 Liverwort / 64  
 Lodinho branco / 34  
 Lodinho verde / 58

Lodo / 32, 33, 36, 37, 39, 40, 41  
 Louisa wiwiri / 80  
 Lucera / 96  
**Ludwigia bonariensis** / 134  
**Ludwigia leptocarpa** / 135  
**Ludwigia peploides** / 73  
**Ludwigia peruviana** / 136  
**Luziola peruviana** / 75  
 Macela do campo / 95  
 Madrecravo / 96  
 Maiz frito / 60  
 Mallow / 130  
 Malva / 131  
 Malvaceae / 130, 131  
 Malvavisco rosado / 130  
 Malvita del campo / 131  
 Maracujá / 137  
 Maracujá azul / 137  
 Maracujá de cobra / 137  
 Maracujazinho / 138  
 Marantaceae / 132, 133  
 Margarita de bañado / 97  
 Margarita del campo / 89  
 Margarita do banhado / 97  
 Marigold / 90  
 Mariquita / 128  
**Marsilea ancylopoda** / 72  
 Marsileaceae / 72  
 Matadiente / 87  
 Mburucuyá colorado / 138  
 Mburucuyá / 137, 138  
 Mburucuyá blanco / 138  
 Melantera / 93  
**Melanthera latifolia** / 93  
 Melonleaf / 106  
 Menyanthaceae / 45  
 Mexican papyrus / 109  
**Mikania periplocifolia** / 94  
 Mil folhas da água / 71  
 Mimosa / 120  
**Mimosa pigra** / 120  
**Mimosa strigillosa** / 121  
 Mimoso de talo / 141  
 Mimoso vermelho / 143  
 Mirasol de água / 90  
**Modiolastrum malvifolium** / 131  
 Moonflower / 104  
 Moon vine / 104  
 Mosquito fern / 60  
 Mostacilla rosada / 100  
 Mountain spikerush / 112  
 Mururé / 52, 66, 134  
 Mururé rendado / 60  
 Mussambê / 100  
**Myriophyllum aquaticum** / 71  
 Najas / 36  
**Najas marina** / 36  
 Narrow leaved elodea / 34  
 Nightshade / 151, 152  
 Ninfea / 44  
 Ninfêia / 44  
**Nitella** / 33  
 Nymphaeaceae / 44, 46  
**Nymphaea prolifera** / 44  
**Nymphoides indica** / 45  
 Ñil ñil / 87  
 Ojo de gringo / 102  
 Onagraceae / 73, 134, 135, 136  
**Oplismenopsis najada** / 76  
 Oreja de gato / 128  
 Orelha de onça / 62, 65, 66, 67  
 Orelha de veado / 147  
 Ortiga / 32  
**Oxycaryum cubense** / 70  
 Pai / 153  
 Paja brava / 142  
 Paja cortadera / 142  
 Paja de agua / 48, 50  
 Paja de techar / 142  
 Pale persicaria / 145  
 Pale smartweed / 145  
 Pampa grass / 140  
**Panicum aquaticum** / 77  
**Panicum elephantipes** / 49  
**Panicum prionitis** / 142  
 Papa imperial / 106  
 Papiro criollo / 109  
 Papoula do brejo / 130  
 Paragua / 109  
 Para sol / 43  
 Parrot feather / 71  
 Pasiflora / 137  
 Pasionaria / 137  
**Paspalum repens** / 50  
**Passiflora caerulea** / 137  
**Passiflora misera** / 138  
 Passifloraceae / 137, 138  
 Passion flower vine / 138  
 Pastinho d'água / 75  
 Pastito cañada / 75  
 Pastito de agua / 74, 75  
 Pasto alemán / 47  
 Pasto arroz / 74  
 Pasto clavel / 141  
 Pasto de laguna / 47  
 Pasto embalsado / 49

Pata de burro / 84  
 Peacock hyacinth / 52  
 Pé de cavalo / 84  
 Peguajó / 132  
 Pehuajó / 133  
 Pelo de chanco / 112  
 Penacho blanco / 140  
 Pennywort / 86  
 Perejil de agua / 43, 86  
 Periquito saracura / 68  
 Persicária / 145  
***Persicaria acuminata*** / 144  
***Persicaria ferruginea*** / 51  
***Persicaria lapathifolia*** / 145  
***Persicaria punctata*** / 78  
 Peruvian watergrass / 75  
 Phyllanthaceae / 62  
***Phyllanthus fluitans*** / 62  
 Picão do banhado / 90  
 Pickerel rush / 147  
 Pickerel weed / 147  
 Pimienta de agua / 145  
 Pinheirinha / 71  
 Pinheirinho d'água / 39, 71  
 Pink queen / 100  
 Piri / 109  
 Pirí / 109  
 Pirí mí / 112  
 Piripiri / 107, 109  
 Pirizeiro / 109  
***Pistia stratiotes*** / 56  
***Plagiocheilus tanacetoides*** / 95  
 Platanillo / 132  
***Pluchea sagittalis*** / 96  
 Pluma de capim / 140  
 Plumerillo / 143  
 Poaceae / 47, 48, 49, 50, 74, 75, 76, 77,  
 139, 140, 141, 142, 143  
 Polygonaceae / 51, 78, 79, 144, 145, 146  
***Polygonum acuminatum*** / 144  
***Polygonum ferrugineum*** / 51  
***Polygonum lapathifolium*** / 145  
***Polygonum paraguayense*** / 79  
***Polygonum punctatum*** / 78  
***Polygonum stelligerum*** / 146  
***Pontederia cordata*** / 147  
***Pontederia rotundifolia*** / 53  
 Pontederiaceae / 52, 53, 63, 147  
 Porotillo / 124  
 Porotillo / 126, 127  
 Poroto de campo / 126  
 Poroto elegante / 118  
 Poroto silvestre / 126  
 Potamogetonaceae / 38  
***Potamogeton pusillus*** / 38  
 Powderpuff / 121  
 Primrose willow / 134, 135, 136  
 Priprioca / 107  
 Purga de caboclo / 106  
 Purga de gentio / 106  
 Quatro folhas / 72  
 Rabo de cavalo / 116  
 Rabo de gato / 143  
 Rabo de raposa / 39  
 Rabo do cachorro / 102  
 Ragweed / 88  
 Rainha dos lagos / 53, 147  
 Raíz colorada / 68  
 Raíz roja / 62  
 Rama negra / 124  
 Ranunculaceae / 148, 149  
***Ranunculus bonariensis*** var. ***trisepalus***  
 / 149  
 Redondita de agua / 43, 86  
 Red root floater / 62  
 Red sesbania / 123  
 Repollo d'água / 56  
 Repollito de agua / 56  
 Ricciaceae / 64  
 Ricciocarpo / 64  
***Ricciocarpos natans*** / 64  
 Rosa del río / 130  
 Rose mallow / 130  
 Rush / 129  
 Saeta / 83  
 Sagitaria / 83  
 Sagitária / 83  
 Sagittaria montevidensis / 83  
 Sálvia / 154  
 Salvia de la isla / 154  
 Salvia del campo / 154  
 Salvia del monte / 154  
***Salvinia auriculata*** / 65  
***Salvinia biloba*** / 66  
***Salvinia minima*** / 67  
 Salviniaceae / 65, 66, 67  
 Sandía purgante / 106  
 Sanguinaria / 97  
 Santa lucía / 101, 102  
 Scaldweed / 103  
***Schoenoplectus californicus*** / 115  
 Sen / 122  
***Senecio bonariensis*** / 97  
 Senegal tea / 92  
 Senna / 122  
***Senna pendula*** / 122

Sensitiva enana / 121  
 Sensitive joint vetch / 118  
 Sesbânia / 124  
**Sesbania punicea** / 123  
**Sesbania virgata** / 124  
**Setaria geniculata** / 143  
**Setaria parviflora** / 143  
 Small pondweed / 38  
 Smart weed / 51  
 Solanaceae / 150, 151, 152  
**Solanum amygdalifolium** / 151  
**Solanum glaucophyllum** / 152  
 Sombrero de agua / 43  
 Sombrilla / 108  
 Sombrilla de sapo / 86  
 South american spongeplant / 61  
 South american waterweed / 35  
 Southern bulrush / 115  
 Southern cutgrass / 74  
 Spider flower / 100  
 Spiderwort / 101, 102  
 Spikerush / 110  
 Spike sedge / 112, 114  
 Spiny naiad / 36, 42  
**Spirodela intermedia** / 57  
**Spirodela punctata** / 57  
 Spring blossom / 150  
 Stonewort / 33  
 Strangle tare / 103  
 Sunshine mimosa / 121  
 Suspiros / 105  
 Tabaquillo / 150  
 Tabo / 153  
 Taboa / 153  
 Tabúa / 153  
 Taiuiã / 106  
 Tália / 132  
 Tall flatsedge / 108  
 Tall grassland / 142  
 Tapertip smartweed / 144  
 Taquãra / 139  
 Temple plant / 92  
 Texas weed / 117  
 Thalia / 132  
**Thalia geniculata** / 132  
**Thalia multiflora** / 133  
 Totora / 115, 153  
 Trapoeraba / 101, 102  
 Travellers joy / 148  
 Trébol / 125  
 Trébol blanco / 125  
 Trébol de agua / 72  
 Trébol de cuatro hojas / 72  
 Trébol rastrero / 125  
 Trepadeira de campo / 94  
 Trevo / 125  
 Trevo de quatro folhas / 72  
 Trifolium repens / 125  
 Tripa de sapo / 68  
 Tropical pickerelweed / 53  
 Tuyay / 106  
 Typhaceae / 153  
**Typha domingensis** / 153  
 Umbrella sedge / 108  
**Urolepis hecatantha** / 98  
 Utricularia / 37, 40, 41  
**Utricularia foliosa** / 40  
**Utricularia gibba** / 37  
**Utricularia platensis** / 41  
 Varilla / 152  
 Velita / 112  
 Verbenaceae / 154  
 Verdolaga / 73, 134, 135, 136  
**Victoria cruziana** / 46  
 Victoria lily / 46  
**Vigna adenantha** / 126  
**Vigna luteola** / 127  
 Vitória régia / 46  
 Viuviu / 104  
 Wampee / 147  
 Wand riverhemp / 124  
 Water canna / 132  
 Waterclove / 72  
 Water fern / 65, 66, 67  
 Water hyacinth / 63  
 Water lens / 59  
 Water lettuce / 56  
 Water lily / 44  
 Watermeal / 58, 59  
 Water milfoil / 71  
 Water paspalum / 50  
 Water pennywort / 43  
 Water platter / 46  
 Water poppy / 42  
 Water primrose / 73, 136  
 Watershield / 32  
 Water velvet / 60  
 West indian grass / 48  
 White clover / 125  
 Wild bean / 126  
 Wild cowpea / 127  
 Wingstem camphorweed / 96  
**Wolffia columbiana** / 58  
**Wolffiella** spp. / 59

## Referencias bibliográficas

- ACEÑOLAZA, P. Y OTROS** (2008). *Biodiversidad de la región del complejo deltaico del Río Paraná*. Temas de la Biodiversidad del Litoral III. Miscelánea, 127–152.
- ACEÑOLAZA, P.; ZAMBONI, L. (...) GALLARDO, J.** (2010). Litterfall production in forests located at the Pre-delta area of the Paraná River (Argentina). *Annals of Forest Science*, 67(3), 311–320.
- ACEÑOLAZA, P.G. Y OTROS** (2019). *Plantas del bajo Río Uruguay: herbáceas, lianas, enredaderas y epífitas*. Vol. II. Comisión Administradora del Río Uruguay, Paysandú (Uruguay).
- AGOSTINHO, A.A.; THOMAZ S.M. BALTAR, S.** (2007). Influence of the macrophyte *Eichhornia azurea* on fish assemblage of the Upper Parana River floodplain (Brazil). *Aquatic Ecology*, 41, 611–619.
- ARBO, M.M. Y TRESSSENS, S.G.** (2002). *Flora del Iberá*. Corrientes: Editorial de la Universidad Nacional del Nordeste (EUDENE).
- BRANCOLINI, F.** (2012). *Plantas, animales y hongos de las islas. Una introducción a la biodiversidad del bajo delta del río Paraná*. Buenos Aires: Editorial Aprelenda.
- BURKART, A.** (1957). Ojeada sinóptica sobre la vegetación del Delta del río Paraná. *Darwiniana*, 11:457–561.
- BURKART, A.** (1969). *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*. Tomo VI, Parte 2. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- BURKART, A.** (1974). *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*. Tomo VI, Parte 6. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- BURKART, A.** (1979). *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*. Tomo VI, Parte 5. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- BURKART, A.** (1987). *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*. Tomo VI, Parte 3. Colección Científica INTA. Buenos Aires.
- BURKART, A. Y BACIGALUPO, N.** (2005). *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*. Tomo VI, Parte 4. Colección Científica del INTA. Buenos Aires.
- CABRERA, A. Y ZARDINI, E.** (1993). *Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires*. Editorial A.C.M.E. Buenos Aires.

- BURKART, R.; BÁRBARO, N.O.** (...) Gómez, D.A. (1999). *Ecorregiones de la Argentina*. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.
- CASCO, S.L.** (2003). *Distribución de la vegetación fluvial y su relación con el régimen de pulsos en el bajo Paraná*. INSUGEO, 12, 5–12.
- DE LA PEÑA, M. Y PENSIERO, J.** (2017). *Las plantas como alimento de las aves*. Santa Fe: Ediciones UNL.
- DRAGO, E.C.** (2007). The physical dynamics of the river-lake floodplain system. En Iriondo, MH; Paggi, JC; Parma, MJ (Eds.). *Middle Parana River: Limnology of a Subtropical Wetland*. Germany: Springer, 83–122.
- FONTANA, J.L.** (2010). *Plantas del Iberá. Una guía para su reconocimiento*. Corrientes: Edición del autor.
- FRANCESCHI, E.A. Y LEWIS, J.P.** (1979). Notas sobre la vegetación del valle santafesino del Río Paraná (República Argentina). *ECOSUR*, 6, 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 (Provincia de Santa Fe, República Argentina)*. Universidad Nacional de Rosario, 1–40.
- HURRELL, J.A.** (2008). *Flora Rioplatense. Parte 3. Monocotiledóneas. Vol. 1. Alismatales, Arecales, Commelinales, Zingiberales*. Buenos Aires: Editorial LOLA.
- HURRELL, J.A.** (2009). *Flora Rioplatense. Parte 3. Monocotiledóneas. Vol. 4. Asparagales, Dioscoreales, Liliales*. Buenos Aires: Editorial LOLA.
- IRIONDO, M.H.; PAGGI, J.C. Y PARMA, J.C.** (Eds.) (2007). *The Middle Paraná River. Limnology of a Subtropical Wetland*. Germany: Springer.
- IRIONDO, M.H. Y PAIRA, A.R.** (2007). Physical geography of the basin. En Iriondo, M.H.; Paggi, J.C. y Parma, M.J. (Eds.). *Middle Parana River: Limnology of a Subtropical Wetland*. Berlin: Springer, 7–31.
- LAHITTE, H.B. Y HURRELL, J.A.** (1900). *Plantas hidrófilas de la Isla Martín García*. Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires, La Plata.
- LAHITTE, H.B. Y HURRELL, J.A.** (1997). *Plantas de la Costa*. Buenos Aires: Editorial LOLA.

- LANSAC-TÔHA, F.A.; VELHO, L.F.M. Y BONECKER, C.** (1998). Influência de macrófitas aquáticas sobre a estrutura da comunidade zooplânctônica. En Thomaz, S.M. y Bini, L.M. (Eds.). *Ecologia e Manejo de Macrófitas Aquáticas*. Paraná, Brazil: Maringá, 231–260.
- MARCHETTI, Z.Y. Y ACEÑOLAZA, P.G.** (2012). *Pulse regime and vegetation communities in fluvial systems: The case of the Parana River floodplain, Argentina*. *Flora*, (207), 795–804.
- MARCHETTI, Z.Y.; LATRUBESSE, E.M.; (...) RAMONELL, C.G.** (2013). Vegetation and its relationship with geomorphologic units in the Parana River floodplain, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, (46), 122–136.
- MARTA, M.** (1983). *Plantas acuáticas del litoral: guía para su reconocimiento a campo y otros temas*. Colección clímax N° 3. Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. Santo Tomé (Santa Fé).
- NEIFF, J.J.** (1979). Fluctuaciones de la vegetación acuática en ambientes del valle de inundación del Paraná medio. *Physis*, (38), 43–53.
- NEIFF, J.J.** (1986). Aquatic plants of the Paraná River System. En Davies, B.R.; Walker, K.F. (Eds.). *The Ecology River System*. Dr. Junk Publishers, The Netherlands, 557–571.
- NEIFF, J.J.** (1990). Ideas para la interpretación ecológica del Paraná. *Interciencia*, 15, 424–441.
- NEIFF, J.J.** (1996). Large rivers of South America: toward the new approach. *Verh. Internat. Verein. Limnol*, 26, 167–181.
- PAIRA, A.R. Y DRAGO, E.C.** (2007). Origin, evolution and types of floodplain waterbodies. En Iriondo, M.; Paggi, J.C.; Parma, M.J. (Eds.). *The Middle Paraná River. Limnology of a Subtropical Wetland*. Berlin: Springer, 51–81.
- PENSIERO, J.F. Y DE LA PEÑA, M.R.** (1999). *Flora y avifauna de la provincia de Santa Fe*. Santa Fe: El Litoral Argentino.
- RAPOPORT, E.H.; MARZOCCA, A. Y DRAUSAL, B.S.** (2009). *Malezas comestibles del cono sur y otras partes del planeta*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.
- RODRIGUEZ, E.; SENKMAN, E. Y ACEÑOLAZA, P.** (2006). Catálogo florístico de una reserva ecológica urbana. Islote Municipal, Paraná (Entre Ríos, Argentina). *Natura Neotropicalis* 37(1/2), 65–75.
- RODRIGUEZ, E.** (2007). *Catálogo florístico del Parque Nacional Pre-Delta (Entre Ríos, Argentina)*. Tesis de Lic. en Biología. Director:

Dr. Pablo Aceñolaza y Codirector: Dr. Juan de Dios Muñoz. Facultad de Ciencia y Tecnología. Sede Diamante. UADER.

- RODRIGUEZ, E.; ACEÑOLAZA, P. Y DE DIOS MUÑOZ, J.** (2007). *Catálogo de la Flora Vascular del Parque Nacional Pre-Delta*. Informe para la APN.
- SABBATTINI, R.A. Y LALLANA, V.H.** (2007). Aquatic macrophytes. En Iriondo, M.H.; Paggi, J.C.; Parma, M.J. (Eds.). *The Middle Paraná River: Limnology of a Subtropical Wetland*. Berlin: Springer, 205–226.
- SABBATTINI, R.A.; LALLANA, V.H. Y MARTA, M.C.** (1983). Inventario y biomasa de plantas acuáticas en un tramo del valle aluvial del río Paraná medio. *Revista de la asociación de Ciencias Naturales del Litoral*, 14, 179–191.
- SCHAEFFER, M.** (2004). *Ecology of shallow lakes*. Norwell: Kluwer Academic Publishers. 357 p.
- SCHNEIDER, B.; CUNHA, E.R.** (...) Thomaz, S.M. (2015). Explanatory variables associated with diversity and composition of aquatic macrophytes in a large subtropical river floodplain. *Aquatic Botany*, 121, 67–75.
- SCHNEIDER, B. Y OTROS** (2018a). The importance of local environmental, hydrogeomorphological and spatial variables for beta diversity of macrophyte assemblages in a Neotropical floodplain. *Journal of Vegetation Science*, 269-280. Doi: 10.1111/jvs.12707
- SCHNEIDER, B. Y OTROS** (2018b). Associations between macrophyte life forms and environmental and morphometric factors in a large sub-tropical floodplain. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1–10.
- SCULTHORPE, C.D.** (1967). *The biology of aquatic vascular plants*. London/Germany: Edward Arnold Ltd.
- TANIGUCHI, H.; NAKANO, S. Y TOKESHI, M.** (2003). Influences of habitat complexity on the diversity and abundance of epiphytic invertebrates on plants. *Freshwater Biology*, 48, 718–728.
- THOMAZ, S.M. Y CUNHA E.R.** (2010). The role of macrophytes in habitat structuring in aquatic ecosystems: methods of measurement, causes and consequences on animal assemblages' composition and biodiversity. *Acta Limnologica Brasiliensia*, vol. 22, no. 2, p. 218-236

- THOMAZ, S.M. Y ESTEVES, R.A.** (2011). Comunidade de Macrófitas Aquáticas. En: *Fundamentos de Limnologia*. (Ed. Estevez, RA) Inter-ciencia, Rio de Janeiro, p. 461- 521.
- ZULOAGA, F.O.; MORRONE, O. Y RODRÍGUEZ, D.** (1999). Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina. *Kurtziana*, 27(1), 17-167.
- ZULOAGA, F.O. Y MORRONE, O.** (1999). Catálogo de las plantas vasculares de la Rep. Argentina. II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri. Bot. Gard.*, 64, 1-1269.

### **Páginas web consultadas**

- ACTA PLANTARUM.** [www.actaplantarum.org/etimologia/etimologia.php](http://www.actaplantarum.org/etimologia/etimologia.php)
- BIBLIOTECA DIGITAL DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO.** <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>
- CATÁLOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES DEL CONOSUR.** [www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm)
- FLORA ARGENTINA Y DEL CONO SUR.** <http://www.floraargentina.edu.ar/>
- FLORA DIGITAL RIO GRANDE DO SUL Y DE SANTA CATARINA.** [www.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php?pag=apresenta.php](http://www.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php?pag=apresenta.php)
- THE PLANT LIST.** <http://www.theplantlist.org>
- BLOG: ÁRBOLES DEL CHACO.** <http://arbolesdelchaco.blogspot.com>
- BLOG: FLORA BONAERENSE.** <https://florabonaerense.blogspot.com>

.....

Créditos de las imágenes

Figura 1. **Patricio Alvarenga y Berenice Schneider**

Figura 2. **Berenice Schneider**

Figura 3. **Berenice Schneider**

Figura 4. **Gisela Baldo**

Ilustraciones de Fichas de especies

(*Utricularia platensis*, *Nymphaea prolifera*,  
*Limnobium laevigatum*, *Phyllanthus fluitans*,  
*Centella asiatica*, *Bidens laevis*, *Eclipta*  
*prostrata*, *Melanthera latifolia*, *Cyperus*  
*eragrostis*, *Modiolastrum malvifolium*, *Ludwigia*  
*peruviana*, *Persicaria lapathifolia*, *Solanum*  
*amigdalifolium*). **Berenice Schneider**

Todas las fotografías incluidas en el libro  
pertenecen a los autores.

.....

Schneider, Berenice  
Plantas acuáticas del río Paraná Medio / Berenice  
Schneider ; Hernán R. Hadad ; Estela E. Rodríguez ;  
prólogo de Sidinei Magela Thomaz. - 1a ed. - Santa  
Fe : Ediciones UNL. Facultad de Humanidades y  
Ciencias, 2021.  
176 p. ; 20 x 12 cm. - (Cátedra)

ISBN 978-987-749-276-7

1. Botánica. 2. Plantas Acuáticas. 3. Biodiversidad.  
I. Hadad, Hernán R. II. Rodríguez, Estela E. III.  
Thomaz, Sidinei Magela, prolog. IV. Título.  
CDD 581.76

.....

SE DIAGRAMÓ Y COMPUSO EN EDICIONES UNL  
Y SE IMPRIMIÓ EN VISUAL SERVICIOS GRÁFICOS,  
SANTA FE, ARGENTINA, MARZO DE 2021.

QUEDA HECHO EL DEPÓSITO  
QUE MARCA LA LEY 11723.  
RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.

IMPRESO EN ARGENTINA  
PRINTED IN ARGENTINA

x *Sugerencias y comentarios:*  
*editorial@unl.edu.ar*

Consejo Asesor  
de la Colección Cátedra:

**Miguel Irigoyen**  
**Bárbara Mántaras**  
**Gustavo Martínez**  
**Isabel Molinas**  
**Héctor Odetti**  
**Ivana Tosti**

Dirección editorial  
**Ivana Tosti**  
Coordinación editorial  
**Ma. Alejandra Sadrán**  
Corrección  
**Ma. Alejandra Sadrán**  
Diagramación de interior y tapa  
**Nicolás Vasallo**

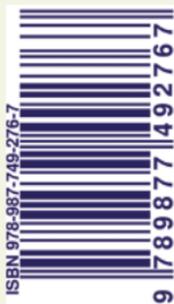
© Berenice Schneider, Hernán  
R. Hadad, Estela E. Rodríguez, 2021.  
© Sidinei Magela Thomaz, 2021.



© **edicionesUNL**  
Secretaría de Planeamiento  
Institucional y Académico,  
Universidad Nacional del Litoral,  
Santa Fe, Argentina, 2021.

Facundo Zuviría 3563 (S3002EXA)  
Santa Fe, Argentina  
[www.unl.edu.ar/editorial](http://www.unl.edu.ar/editorial)





## Plantas acuáticas del río Paraná Medio

Schneider · Hadad ·  
Rodríguez

CÁTEDRA

Las plantas acuáticas son el grupo vegetal dominante en los cuerpos de agua de la llanura aluvial del río Paraná Medio. Las comunidades que forman estas plantas son consideradas unas de las más productivas del planeta y cumplen importantes funciones ecológicas en los humedales de la región. *Plantas acuáticas del río Paraná Medio* resume información sobre 123 especies de plantas registradas en diversos ambientes de su llanura aluvial. Se incluyen fotos e ilustraciones y se presenta una breve descripción de cada especie e información referida a los ambientes donde habitan, principales usos y otros datos de interés. La obra fue organizada para facilitar la identificación de las especies en campo, y puede ser de utilidad tanto para especialistas como estudiantes, para todos aquellos interesados en este fascinante grupo vegetal.

