



Plantas de humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo

×

×

×

AUTORIDAD DE CUENCA
MATANZA RIACHUELO

→ Presidente

Martín Sabbatella

→ Director Ejecutivo de Gestión

Daniel Larrache

→ Director General de Gestión Política y Social

Antolín Magallanes

→ Directora de Ordenamiento Territorial

María Laura Rey

→ Coordinadora de Áreas Protegidas
y Ordenamiento Ambiental

Patricia Pastore

→ Autores

Soledad Nomdedeu y Rafael Grimson

→ Colaboradores

Emilse Gugliemetti, Fabio Márquez, Federico Roldan, Felipe Ochsenius, Marcos Reischer, Mariano Castro y Patricia Pastore

→ Ilustraciones

Catalina Fixman



Plantas de humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo



ÍNDICE

Prólogo ACUMAR	6
Prólogo CONICET	7
Introducción	10
1. Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo	14
1.1 ¿Qué son los humedales?	15
1.2 Humedales de la Región Metropolitana de Buenos Aires	18
1.3 ¿Por qué y cómo inventariar los humedales?	19
1.4 Importancia de los humedales urbanos	21
1.5 Unidades de Paisaje de humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo	23
2. Plantas de humedal y su rol como indicadoras	28
3. Categorías de plantas usadas en las fichas	31
3.1 Categorías en función a los rasgos morfoecológicos	32
3.2 Categorías en función a su origen y distribución	34
3.3 Afinidad a crecer en los humedales	35
4. Adaptaciones de las plantas de humedal	36
4.1 Hojas	37
4.2 Raíces	38
4.3 Aerénquima	39
4.4 Otras adaptaciones	40
5. Algunas especies frecuentes en los humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo	43
6. Glosario	126
7. Bibliografía citada y consultada	136
8. Índice de nombres científicos	143
9. Índice de nombres comunes o vernáculos	144



PRÓLOGO

Por **Martín Sabbatella**
Presidente de ACUMAR

En 2019 asumimos la gestión de la **Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo** con el compromiso de abordar de modo integral las problemáticas socioambientales que atraviesan el territorio de la Cuenca. La puesta en valor de un organismo como ACUMAR, respecto de su capacidad de intervención territorial con perspectiva ambiental, su rol articulador e interjurisdiccional para la planificación de políticas públicas y su perfil técnico científico para nutrir las decisiones en torno al diseño de políticas integrales con visión de cuenca, motorizaron, entre otras tareas, la Guía que hoy presentamos.

Desde esos primeros días al frente del organismo, planificamos y delineamos políticas institucionales con la convicción de que los territorios del AMBA poseen diversos ecosistemas ambientalmente estratégicos y que su protección debe ser una prioridad para el desarrollo integral, sostenible e inclusivo; por lo tanto para la gestión ambiental desde el Estado.

La producción de conocimiento científico en articulación con instituciones especializadas, como universidades, organismos públicos y organizaciones profesionales, se expresa en este esfuerzo mancomunado que hizo posible el desarrollo de investigaciones, materiales y herramientas fundamentales para lograr un proceso de toma de decisiones con información certera.



La guía "Plantas de humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo" nos invita a conocer parte de nuestra flora, con el objetivo de generar un acercamiento con nuestros bienes comunes y promover el reconocimiento de la importancia de la conservación y el uso sostenible de los humedales en la recomposición ambiental y la calidad de vida de la población de la Cuenca.

Esta publicación surge del trabajo de investigación y desarrollo realizado a través de convenios entre ACUMAR y el CONICET con el objetivo de elaborar el Inventario de Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo, que proporcionará información novedosa sobre estos ecosistemas y se encuentra alineado con la política pública nacional y provincial en la materia.

Esperamos que esta guía sea una herramienta para los gobiernos locales, la comunidad educativa, organizaciones vecinales, naturalistas, ambientalistas y para todo el público en general. Es un recurso para conocer y valorar el patrimonio natural y favorecer el cuidado de la biodiversidad. Su contenido nos interpela e invita a repensarnos en el territorio habitado, camino a la Cuenca que soñamos.





PRÓLOGO

Por Ana Franchi
Presidenta del CONICET

Los humedales constituyen ecosistemas de mucho valor, debido a la inmensa riqueza natural que albergan y el impacto positivo que implican para el ambiente. En el transcurso de los años, los humedales han sido afectados por la acción antrópica por diversas causas, tales como cambios en el uso del suelo, alteración de su régimen hidrológico, actividades extractivas de sus recursos y contaminación de diversas fuentes, además de los efectos del cambio climático. El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) destaca, atendiendo a esta problemática, la importancia de contar con un sistema científico tecnológico nacional que se ocupe de salvaguardar y cuidar el ambiente. Por ello, este libro, fruto de la vinculación tecnológica entre el Consejo y la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR), releva información acerca de los humedales de la cuenca Matanza-Riachuelo, cuenta las principales afectaciones a su funcionamiento y brinda un diagnóstico de su estado actual; a los fines de promover iniciativas de preservación y estrategias de manejo más sustentables.

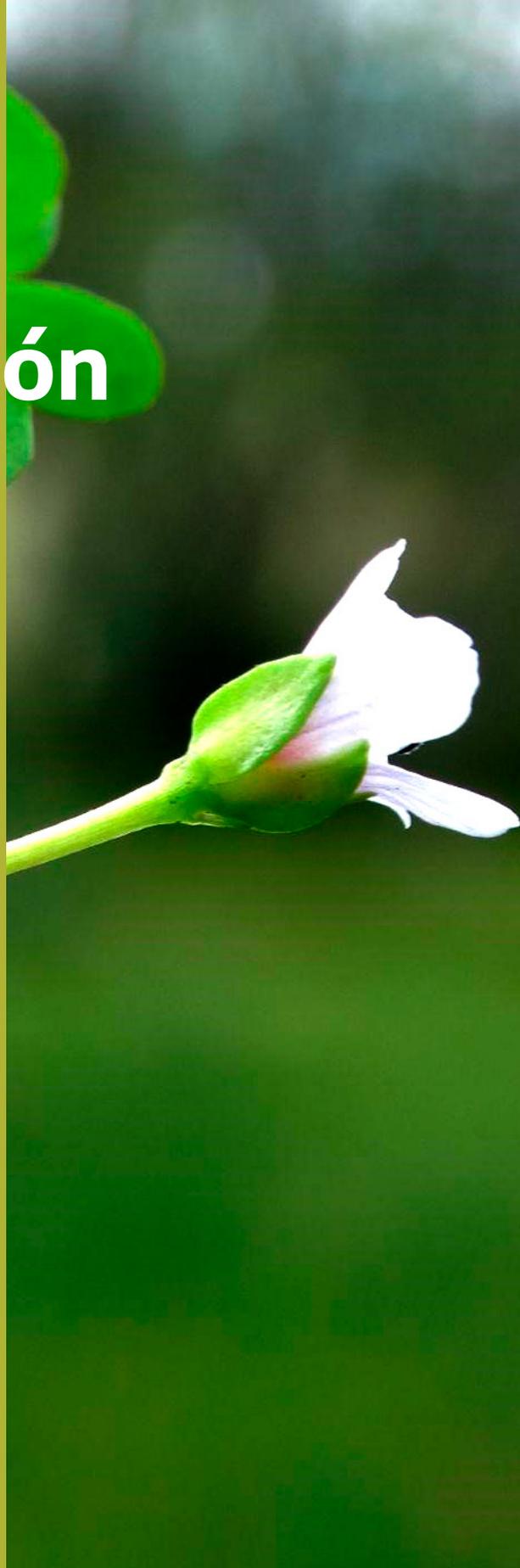
Desde el 2019, estos organismos públicos trabajan juntos en la generación de herramientas técnicas que, a partir del relevamiento de los humedales de la Cuenca, permitan sustentar decisiones del manejo de estos ecosistemas y del ordenamiento ambiental de su territorio. El principal objetivo de la articulación es aportar al proceso de Inventario Nacional de Humedales (Nivel 4) liderado por el MAyDS en el

marco de lo establecido por la Ley General del Ambiente (25675) y la Convención sobre los Humedales (Ley 23919 y modif.). En ese marco, "Plantas de Humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo" es uno de los productos que surgen del trabajo de investigación y desarrollo realizado. Este proyecto nos invita a reflexionar sobre el rol fundamental que juega el conocimiento científico y tecnológico en la protección y conservación de nuestro ambiente. El CONICET, como principal institución de ciencia y tecnología del país, se propone dar respuesta a las necesidades de la sociedad poniendo a disposición, para ello, el conocimiento y capacidad de sus investigadoras e investigadores. Es a través de la investigación, la innovación y la implementación de estrategias sostenibles que podremos garantizar un futuro próspero para las generaciones venideras. En ese sentido, la Gerencia de Vinculación Tecnológica del CONICET tiene como principal desafío y objetivo abordar la complejidad de estudios y proyectos como éste, que pongan a disposición de los organismos de gestión toda la información necesaria y relevante para abordar las problemáticas ambientales existentes y establecer objetivos de mejora con mayor claridad. Asimismo, la difusión y la comunicación de estas iniciativas es esencial para concientizar a la sociedad en su conjunto y para promover la colaboración y el diálogo entre científicos, comunidades locales y todos aquellos interesados en construir un futuro más sustentable, reconociendo y valorando el trabajo de aquellos que día a día se dedican a entender y cuidar nuestro legado natural.





Introducción



El principal propósito de “Plantas de Humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo” es contribuir al conocimiento de algunas de las especies que se pueden observar más frecuentemente en los humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo. Estas plantas cumplen funciones claves en el ambiente y su presencia ayudó a identificar y delimitar los humedales de la Cuenca.

Comenzamos abordando la definición de humedal, las características y particularidades de este tipo de ecosistemas. A pesar de ser ambientes con diversas fisonomías y variadas expresiones territoriales, los mismos tipos de humedales que encontramos en la Cuenca Matanza Riachuelo se observan también en otras cuencas vecinas de la Región Metropolitana de Buenos Aires, presentando génesis y características similares. Resumimos algunas de las características estructurales y funcionales de los humedales de la Cuenca y resaltamos su fragilidad frente a las presiones antrópicas que atentan contra su integridad ecosistémica.

Describimos los elementos que aportan a una caracterización más detallada de los dos paisajes de humedales presentes en la región y explicamos cómo el emplazamiento geomorfológico de un humedal resulta clave en tanto condiciona cómo circula o se almacena el agua en ellos. Describimos distintos tipos característicos de humedales que pueden identificarse en el paisaje natural de la Cuenca y resaltamos la importancia de los humedales urbanos.

Remarcamos la importancia de la realización de los inventarios de humedales para contar con herramientas científicas para el ordenamiento ambiental del territorio y como parte de la política pública ambiental actual, y repasamos los avances de los estudios y niveles abordados a nivel del estado nacional, provincial y de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo. Recordamos que muchas de las funciones ecosistémicas que cumplen los humedales son fundamentales para sostener la vida en nuestro planeta.

Planteamos la elección intencionada del término plantas de humedal en vez de plantas acuáticas o hidrófitas como suele leerse en la bibliografía. Describimos las diversas adaptaciones morfológicas, fisiológicas y reproductivas que desarrollan las plantas para poder crecer en ambientes con presencia temporal o permanente de agua, y hacemos referencia a las técnicas de estudio y al rol de las plantas de humedal como indicadores biológicos.

Ofrecemos distintas clasificaciones de las plantas de humedal en función de su

ubicación relativa al agua, origen y distribución y afinidad a los sitios de humedales, brindando una explicación de cada categoría. Presentamos algunas de las adaptaciones que las hojas, raíces, y tejidos de las plantas de humedal poseen y les permiten desarrollarse en ambientes anegados o inundados.

El cuerpo principal de la publicación está integrado por las fichas técnicas descriptivas de 41 especies de plantas de humedal que pueden ser observadas en los humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo y cuencas vecinas del Área Metropolitana de Buenos Aires. Para cada especie se indica el nombre común, nombre científico, familia botánica, rasgos morfoecológicos, afinidad a los sitios de humedales, hábitat, descripción, información adicional de interés y mapa de registro de la especie en las provincias de Argentina. El listado no pretende ser exhaustivo. El material se completa con ilustraciones, fotografías, mapas, un glosario de términos botánicos, listados de nombres comunes y de nombres científicos de las especies, y de la documentación bibliográfica consultada. Tanto la información como las fotos que se presentan están basadas en observaciones y determinaciones propias de los autores, realizadas durante relevamientos y estudios realizados en humedales del área metropolitana, en particular en el marco del Convenio entre **ACUMAR** y CONICET para desarrollar el "Proyecto de Investigación y Desarrollo para la delimitación, caracterización y tipificación de los Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo" siendo los trabajos realizados en el ámbito del Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (IIIA) de doble dependencia -UNSAM y CONICET- como Unidad Ejecutora del proyecto.

Los autores y colaboradores aspiramos a que la presente publicación sea una herramienta que ayude al lector no especializado a reconocer las plantas de humedal, a vincularse más estrechamente con los humedales de la Cuenca, a valorar su importancia y a promover su cuidado.

↘ 1

Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo



↘ 1.1

¿QUÉ SON LOS HUMEDALES?

Los humedales son ecosistemas singulares y dinámicos. Su definición es compleja y no resulta evidente en lo inmediato. Están caracterizados por la presencia temporaria o permanente de agua superficial o subsuperficial que genera flujos biogeoquímicos propios, lo cual los diferencia de los ambientes terrestres y acuáticos (Mitsch y Gosselink, 2007; Kandus y Minotti, 2018).

Existen humedales de aspectos muy diversos y su expresión territorial varía en el tiempo. Los factores que determinan sus características estructurales son principalmente su régimen hidrológico y su emplazamiento geomorfológico. Estos aspectos influyen fuertemente en los procesos que tienen lugar en ellos y, en consecuencia, las funciones de estos ecosistemas.

Cuando hablamos de régimen hidrológico hacemos referencia al origen del agua (sea superficial o subterránea), el hidroperiodo (duración, frecuencia, profundidad y estacionalidad de la inundación) y a la hidrodinámica (el modo en que se mueve el agua, si se escurre, evapora, infiltra, etc). El emplazamiento geomorfológico, está relacionado con los procesos geológicos que intervinieron y siguen interviniendo en la ubicación del humedal dentro del entorno del paisaje, y condicionan cómo circula y dónde se almacena el agua.

La importancia de los humedales ha sido progresivamente destacada en el contexto actual, puesto que sus funciones ecosistémicas resultan fundamentales para sostener la vida en el planeta, y a su vez, mitigar los efectos negativos del calentamiento global (IPBES, 2019). Entre estas, cabe destacar la amortiguación de excedentes hídricos en cuencas, la capacidad de retención de contaminantes y el rol como reservorios de agua dulce y como refugios de biodiversidad (SAyDS, 2014 y 2017; González Trilla y Minotti, 2015; Abraham et al. 2018; Bó y Malvárez, 1999). Estos ecosistemas son particularmente frágiles frente a alteraciones humanas. Hasta hace no mucho tiempo fueron considerados espacios económicamente inútiles,

e incluso obstáculos a ser saneados para permitir el desarrollo de actividades productivas. Su degradación y pérdida, producto de los drenajes, endicamientos, canalizaciones y rellenos que generan cambios en el régimen hidrológico (Junk, 2013), ha sido enorme y se está acelerando aún en mayor medida que la de otros ecosistemas (MEA, 2005). Se estima que desde la revolución industrial se ha degradado o destruido más del 85% de la superficie de humedales a nivel global a causa de acciones humanas (WWF, 2020).

Los rasgos distintivos que permiten identificar y delimitar los humedales son su régimen hidrológico, la presencia de biota adaptada a éste régimen, principalmente la vegetación, y la presencia de suelos hídricos o sustratos con rasgos de hidromorfismo, es decir, con características visibles generadas por la alternancia entre momentos húmedos y secos del suelo o sustrato.

En este documento se listan las plantas de humedales más comunes del área de estudio. La elección del término "plantas de humedales" por sobre "plantas hidrófitas" en este documento es intencional. Este último término tiene un uso dispar en la literatura local que en general no abarca a todas las plantas que aquí nos interesan. Si bien en algunos casos la denominación de "plantas hidrófitas" incluye a todas las especies que crecen en los humedales (Tur 1995), en muchas ocasiones se utiliza para referir sólo a las plantas que crecen dentro o sobre el agua (Cabrera 1964; Lahitte y Hurrel 1996; Lahitte et al. 1997), dejando por fuera muchas especies de humedales como aquellas que crecen sobre suelos inundados o anegados temporalmente durante el tiempo suficiente para que se desarrollen condiciones anaeróbicas (ausencia de oxígeno) en la zona de la raíz. Éstas últimas plantas suelen estar incluidas bajo otras categorías como higrófilas, helófilas, palustres o anfibias. Adoptamos aquí entonces el término "plantas de humedal", que es más abarcativo e incorpora a todas las especies que habitan los humedales. Así como

los humedales son ecosistemas con características propias y no ecotonos ni ambientes transicionales entre ecosistemas acuáticos y terrestres (como fueron considerados durante mucho tiempo), las plantas de humedal no deben ser asociadas exclusivamente a las plantas hidrófitas, vinculadas a ambientes acuáticos. Este trabajo busca aportar al conocimiento de nuestro territorio y sus humedales. La valoración de los paisajes originarios de nuestra región, de sus humedales y de su flora es incipiente, en gran parte debido a la tradición paisajística europea que se impuso, con raras excepciones, hasta fines del siglo XX. Aún hoy son escasos los desarrollos teóricos que consideran estos paisajes en nuestro país y, más en general, en nuestro continente (Burgueño, 2014).



Figura 1. Humedales y expansión urbana en la localidad Gregorio de Laferrere, partido de La Matanza.

➤ 1.2

HUMEDALES DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

La Ciudad de Buenos Aires se fue conformando históricamente de manera acelerada y sin una planificación adecuada. Esto derivó en diversas problemáticas urbano-ambientales que se expresan cada vez con mayor fuerza y que se ha vuelto impostergable atender. Una de estas problemáticas está relacionada con la degradación de los humedales urbanos y periurbanos, y de sus funciones ecosistémicas. Muchos de los humedales han sido ocupados por barrios privados, asentamientos informales y parques industriales o degradados por su acción indirecta. Sin embargo, un breve panorama de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) nos muestra que, a pesar de estar seriamente amenazados, aún persisten humedales que conservan su estructura y sus principales funciones, o que pueden ser recuperados y protegidos, aportando así al escaso acervo de espacios verdes públicos y de áreas protegidas de la región. Los humedales urbanos han recibido creciente atención en los últimos años como elementos indispensables de la infraestructura de ciudades y áreas periurbanas (Ramsar, 2012).

La parte continental de la RMBA está surcada por los ríos Matanza Riachuelo, Reconquista, Luján y arroyos como el Maldonado y otros menores. Las cuencas de estos cursos de agua están atravesadas transversalmente por los mismos paisajes de humedales. Estos paisajes son unidades homogéneas en cuanto a la oferta de emplazamientos geomórficos para la ocurrencia de humedales (Kandus y Minotti, 2019). El concepto de paisaje de humedales es central en la concepción del inventario, complementa el enfoque tradicional de cuenca y posibilita el desarrollo de una tipología de humedales en cada unidad.

➤ 1.3

¿POR QUÉ Y CÓMO INVENTARIAR LOS HUMEDALES?

Los humedales están entre los ecosistemas más productivos y con mayor biodiversidad del planeta. Desempeñan funciones de las cuales se derivan múltiples beneficios y servicios esenciales que contribuyen de manera decisiva al bienestar humano.

Son reconocidos como fuente de agua potable, por mitigar sequías e inundaciones, suministrar alimentos, albergar una rica biodiversidad y almacenar carbono, entre otros servicios ecosistémicos que proveen. Sin embargo, a nivel mundial continúa su degradación y conversión para otros usos.

Los ecosistemas de humedal tienen una importante expresión territorial en la Cuenca Matanza Riachuelo, sin embargo su estudio sistemático y reconocimiento se encuentra en sus albores. Desde su creación, la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) viene encarando de manera creciente diversos estudios y monitoreos sobre humedales para ampliar el conocimiento biofísico de la Cuenca. En este contexto, resultaba necesario generar conocimiento sobre los distintos tipos de humedales presentes en la Cuenca, su distribución geográfica y su funcionamiento ecosistémico. El proyecto de investigación que dió lugar a este libro forma parte de ese esfuerzo, y ahora intenta poner en conocimiento de la sociedad las “plantas de humedal” que los caracterizan.

La realización del Inventario de Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo se enmarca en una política ambiental compartida con el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires (MAPBA) y con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación (MAyDS) a través del proceso del Inventario Nacional de Humedales (INH). Este Inventario propone conocer los humedales del país como



herramienta para su cuidado y conservación. Las bases del proyecto nacional de inventario están descritas en el Documento Marco para el Desarrollo del INH (Benzaquen et al., 2020), se organiza en 4 niveles o escalas:

Nivel I: Regiones de Humedales,

Nivel II: Sistemas de Paisajes de Humedales,

Nivel III: Unidades de Paisaje de Humedales y

Nivel IV: Unidades de Humedal.

Las “Regiones de Humedales de la Argentina” (Benzaquen et al., 2017) fueron elaboradas a escala nacional en el 2017 y corresponden al Nivel 1 del Inventario. Los Sistemas de Paisajes de Humedales de la Provincia de Buenos Aires corresponden al Nivel 2 (OPDS, 2019) y fueron publicados dos años después. Mediante el Inventario de Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo se logró identificar, delimitar y caracterizar las distintas unidades de paisaje (nivel 3) y unidades de humedal (nivel 4) de la Cuenca (Grimson et al., 2022). Estos cuatro niveles conforman un aporte fundamental para la gestión y el ordenamiento ambiental del territorio. Reconocer las plantas que habitan los humedales constituye un elemento diagnóstico de valor que junto a otros indicadores, permite identificar y delimitar este tipo de ecosistemas.

➤ 1.4

IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES URBANOS

La Cuenca Matanza Riachuelo forma parte de uno de los espacios urbanos más extensos y densamente poblados del mundo. Los humedales de esta cuenca están en el foco de muchos conflictos ambientales y reciben la presión antrópica de la expansión urbana. Despreciados durante mucho tiempo como espacios improductivos e inhabitables, hemos aprendido a valorar sus funciones ecosistémicas. Estos ambientes forman parte del ciclo del agua y varían con sus dinámicas, ofreciendo paisajes hermosos y repletos de vida, que estamos aprendiendo a valorar, en medio de tanto cemento. Por lo general, la preservación de estos ecosistemas queda supeditada a la implementación de áreas protegidas y a la regulación de las actividades en base a la legislación existente (Junk, 2013). Pero, especialmente en ámbitos urbanos, estas estrategias enfrentan serias dificultades para implementarse y ser reconocidas si antes no se consideran las disputas por usos del suelo, las problemáticas ambientales, y las posibilidades de la participación social (Macagno et al., 2021).

Los humedales urbanos son paisajes excepcionales también por las funciones ambientales que proporcionan a los entornos poblados en la trama urbana en la que se encuentran. Además de valorarlos como lugares de preservación de biodiversidad en un territorio muy alterado (son sitios de conservación ante la pérdida de diversidad biológica a nivel mundial), su funcionamiento como infraestructura azul y verde mejora la calidad de vida de las personas que habitan la urbe.

De modo sistémico articulan relaciones hídricas y ambientales a lo largo de toda la Cuenca y también localmente, alrededor del lugar en el que se encuentra cada humedal. Contrarrestan los efectos de la isla de calor urbana reduciendo el efecto de las altas temperaturas estivales, son purificadores del aire contaminado

esencialmente por las emanaciones de vehículos a combustible fósil, generan espacios de silencio urbano permitiendo encontrar allí los sonidos más gratos de la naturaleza, ya sea de aves o del viento sobre el follaje y ofrecen un paisaje que es relajante al visitar estos ambientes dominados por el agua.

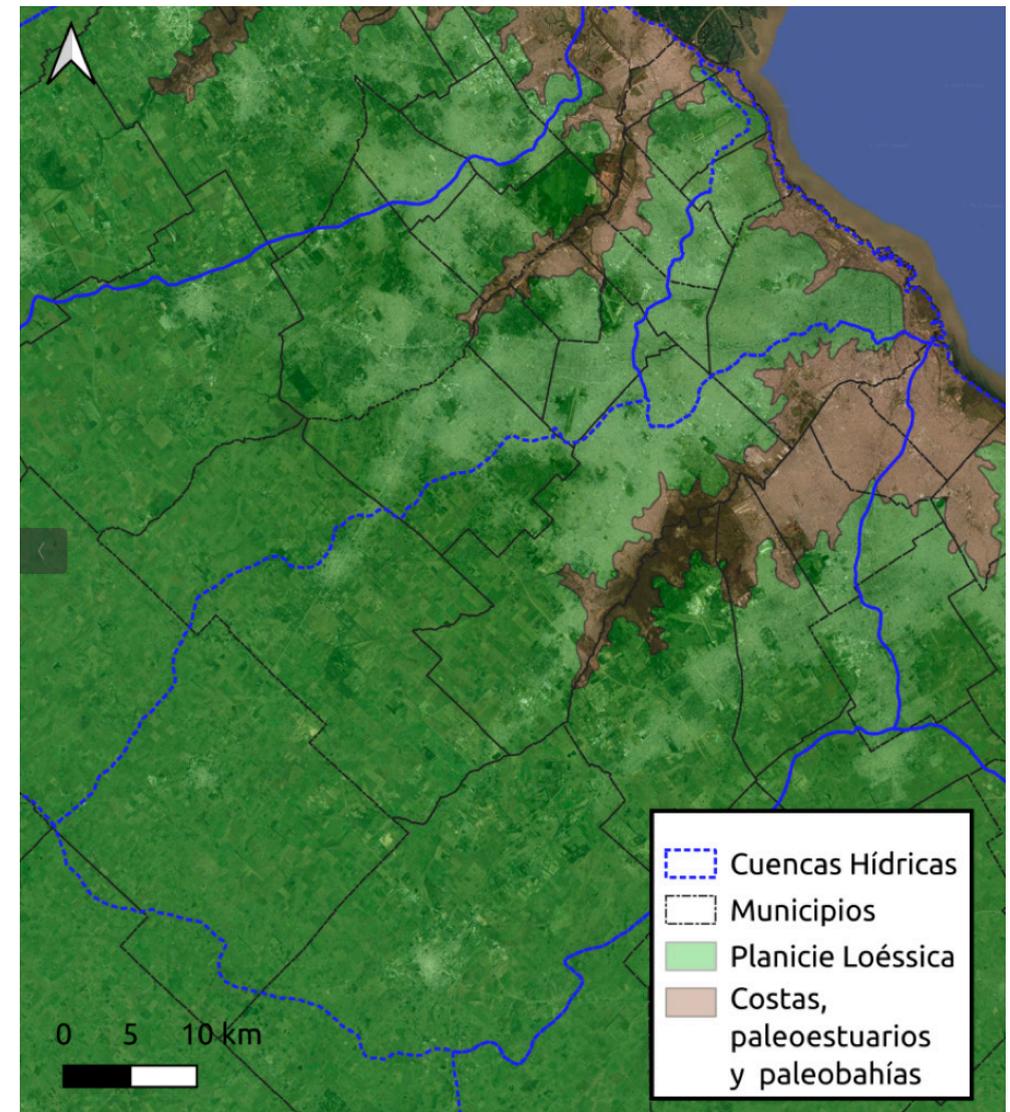
Al ser ambientes naturales con importantes cambios estructurales estacionales y según sus tamaños en superficies que ocupen, también ofrecen paisajes cambiantes que se modifican a lo largo del año, con los comportamientos de la flora y fauna, incluyendo aves migratorias. Es un paisaje que siempre ofrece sorpresas en las relaciones ecosistémicas de los seres vivos que lo constituyen. Preservarlos es una necesidad para nuestra actualidad y para las generaciones futuras, promoviendo su valoración cultural y comprendiendo su importancia ecológica. Resulta fundamental preservar y proteger estos paisajes de agua, tanto sea por su centralidad en la regulación hídrica como por su protagonismo en la identidad cultural de la Cuenca.



Figura 2. Riberas recuperadas del cauce principal del río Matanza Riachuelo.

1.5

UNIDADES DE PAISAJE DE HUMEDALES DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO

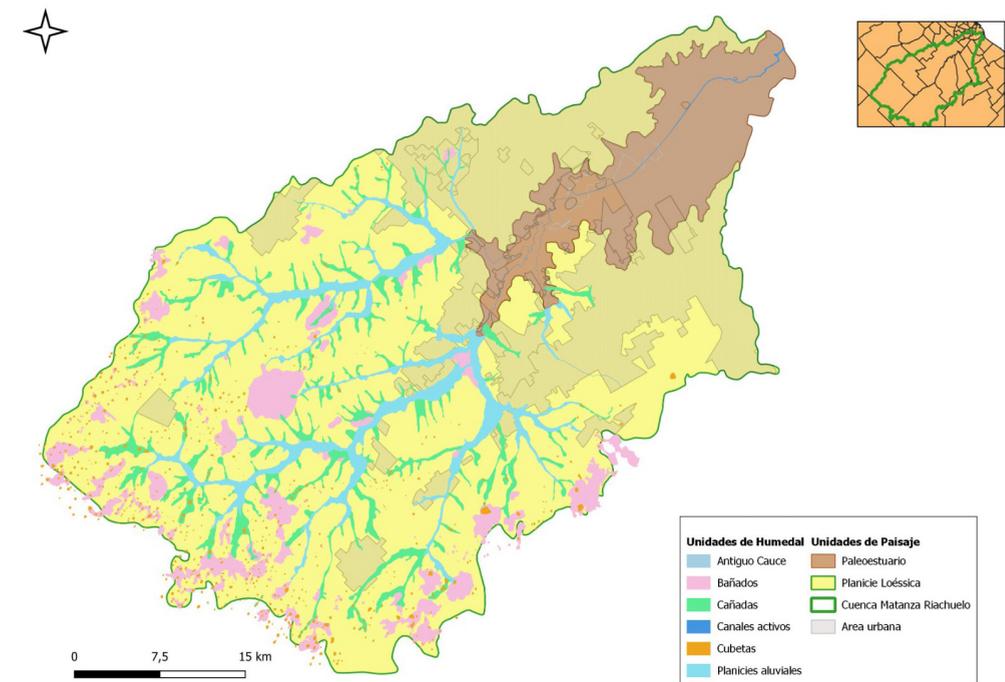


Mapa 1. Mapa de las Unidades de paisaje de humedales de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA): Planicie loésica y Costas, Paleoestuarios y Paleobahías. En azul se delinean los límites de las principales cuencas y en negro los municipios de la región.

En la Cuenca Matanza Riachuelo y sus cuencas vecinas de la RMBA se distinguen las mismas unidades de paisaje de humedales: la Planicie loésica y un sector de humedales costero que en la Cuenca denominamos Paleoestuario. En cada unidad de paisaje se encuentran diferentes tipos de humedales. La tipología de humedales se resume en Tabla 1 y su distribución se observa en el Mapa 2 los cuales se presentan a continuación.

Unidad de Paisaje	Tipos de humedales
Planicie Loésica	<p>Cubetas Bañados Cañadas Canal activos Planicies aluviales</p>
Paleoestuario	<p>Canales activos Antiguos cauces fluviales (meandros abandonados) Lagunas y bañados</p>

Tabla 1. Unidades de Paisaje y tipos de humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo



Mapa 2. Unidades de humedal de la Cuenca Matanza Riachuelo

La parte alta de los sistemas fluviales de la región conforma la Planicie loésica. Tiene un relieve suavemente ondulado, con escasas pendientes que apenas llegan al 2%. En el sector más alto, correspondiente a la divisoria de aguas con otras cuencas, el paisaje es tan plano que el agua no adquiere suficiente energía para modelar cauces, es decir, no forma ríos ni arroyos. Los humedales que se encuentran en este paisaje son principalmente cubeta y bañados, que no están conectados con ningún arroyo, es decir, están aislados superficialmente (Figura 3).



Figura 3. Cubetas en la planicie loésica, cerca de la divisoria de aguas, partido de General Las Heras

Bajando el gradiente topográfico, encontramos la planicie loésica fluvializada, que presenta mayores pendientes haciendo que el agua adquiera mayor energía cinética y forme cañadas y arroyos bien definidos (Figura 4). En este sector encontramos una mayor diversidad de humedales incluyendo, además de las cubetas y bajos, cañadas, cursos fluviales y planicies aluviales.



Figura 4. Cañada en planicie loésica desembocando en un arroyo, partido de General Las Heras

La planicie loésica se encuentra marginada, respecto al Río de la Plata, por una barranca (Pereyra, 2004). Esta barranca puede apreciarse en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, atravesando el Parque Lezama, Plaza Francia, y en las Barrancas de Belgrano. Generalmente se encuentra cerca del Río de la Plata pero en la zona del Río Matanza Riachuelo se proyecta tierra adentro, bordeando los barrios de Flores y Mataderos, e internándose hasta las inmediaciones de Ezeiza. Lo mismo ocurre cerca de otros cursos de agua importantes, donde la barranca también se aleja de la costa. Esta barranca deriva de un paleoacantilado labrado por el mar durante las ingresiones marinas que alcanzaron su máximo hace unos seis mil años, y constituye un elemento geomorfológico regional. Como formación vegetal característica, el sistema presenta talares de barranca que aún son conservados en algunos -escasos- sectores. Por debajo de esta barranca, en las desembocaduras de los principales ríos al mar o al Río de la Plata, se desarrollaron hace miles de años estuarios. Por este motivo ahora se denomina Paleoestuario a ese sistema, el tercer paisaje de la Cuenca (Figura 5). Aquí los ríos tienen forma meandrosa y terminan en bañados o canales (Fucks et al. 2017). Antes de la urbanización, este paisaje estaba conformado por un mosaico de humedales conformado por bañados, valles fluviales y lagunas poco profundas. Actualmente este paisaje se ha fragmentado, pasando de ser un paisaje de humedales a un paisaje con humedales (Macagno et al., 2021)



Figura 5. Viejo cauce en la Unidad de Paisaje del Paleoestuario, localidad de Ciudad Evita en el partido de La Matanza.

El estudio de estos ambientes, de su geomorfología, de su dinámica hídrica, ecológica y social es fundamental para poder preservarlos e incorporarlos en un ordenamiento ambiental del territorio.

↘ 2

Plantas de humedal y su rol como indicadoras



Las condiciones físicas que tienen lugar en los humedales, como la saturación de agua, la anoxia (falta de oxígeno), la disponibilidad de nutrientes y la salinidad, son los factores que determinan qué especies serán capaces de establecerse en ellos. Las plantas de humedal son aquellas que han desarrollado adaptaciones morfológicas, fisiológicas y/o reproductivas, que les permiten crecer en estos ambientes que presentan distintas limitaciones.

Por este motivo, la presencia de una gran cobertura de plantas de humedales en un sitio es un buen indicador de los ecosistemas de humedales, incluso cuando se encuentren temporalmente secos.

Cuando se está interesado en detectar cambios en la composición de plantas a lo largo de algún tipo de gradiente ambiental, en general, la técnica utilizada para el muestreo de la vegetación es el enfoque de transecta. Las transectas representan líneas a lo largo de las cuales se toman muestras por parcelas (Figura 6) de, por ejemplo, 1 metro x 1 metro. Se sugiere colocar la transecta desde un sitio de posiciones topográficas más bajas hasta las posiciones topográficas más altas, y tomar muestras en los puntos donde se vean cambios en la topografía y en la vegetación.



Figura 6. Parcela de muestreo para el estudio de la composición de la vegetación

Un criterio frecuentemente utilizado para identificar la presencia de un humedal a partir de la vegetación es que al menos un 50 % de la cobertura dentro de una parcela (categorías 4 y 5 de Braun-Blanquet, ver Tabla 2 y Figura 7) está dada por plantas de humedales (Nomdedeu, 2018).

r	Uno o pocos individuos.
+	Menos de 5% de cobertura y ocasional.
1	Abundante, pero con cobertura muy baja; o menos abundante y con mayor cobertura, pero ésta siempre menor que 5%.
2	Muy abundante y menos de 5% de cobertura; o menos abundante y 5% a 25% de cobertura.
3	25% a 50% de cobertura, independientemente del número de individuos.
4	50% a 75% de cobertura, independientemente del número de individuos.
5	75% a 100% de cobertura, independientemente del número de individuos.

Tabla 2. Escala de Cobertura - Abundancia de Braun-Blanquet

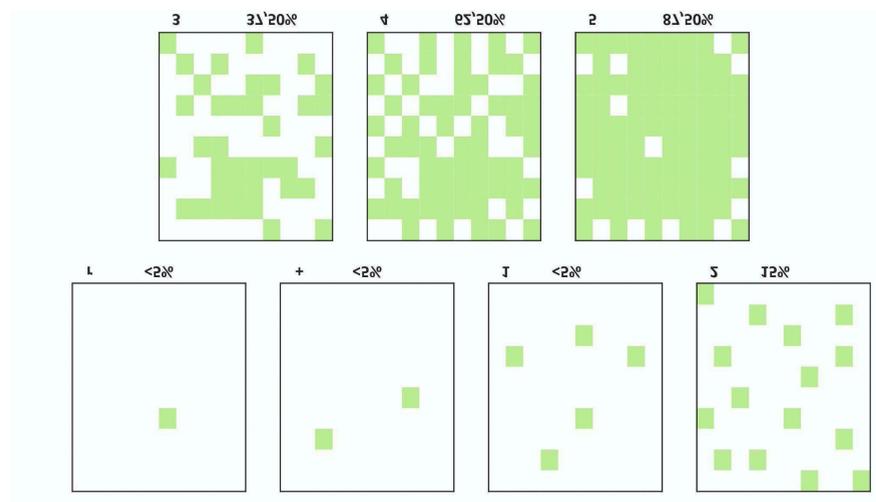


Figura 7. Ejemplos de cada categoría en la escala de Cobertura - Abundancia de Braun-Blanquet.

→ 3

Categorías de plantas usadas en las fichas

En esta guía se clasifican las plantas de humedales en algunas categorías. Una primera clasificación en función a sus rasgos morfoecológicos, que tienen que ver con la ubicación física en relación con el agua, y son: sumergidas, arraigadas con hojas flotantes, flotantes y emergentes. Otra por su origen: nativa, exótica, invasora, endémica o cosmopolita. Por último vamos a clasificar las plantas según su afinidad a los sitios de humedales.

3.1

CATEGORÍAS EN FUNCIÓN A LOS RASGOS MORFOECOLÓGICOS

En función a la forma en que las plantas de humedales crecen en relación física con el agua y el suelo o sustrato se pueden clasificar bajo las siguientes categorías: sumergidas, flotantes, arraigadas con hojas flotantes y emergentes (Cronk & Fennessy, 2001; Weaver y Clements, 1950).

→ **Sumergidas:** especies que pasan todo su ciclo de vida debajo de la superficie del agua, salvo en algunos casos que durante la floración salen a la superficie. Casi todas están enraizadas en el sustrato, aunque hay especies sin raíces que flotan libremente en la columna de agua (Figura 8: 4a y 4b).

→ **Arraigadas con hojas flotantes:** especies cuyas hojas flotan en la superficie del agua mientras sus raíces están ancladas en el sustrato (Figura 8: 2).

→ **Flotantes libres o flotantes:** especies cuyas hojas y tallos flotan en la superficie del agua. Si las raíces están presentes, cuelgan libremente en el agua y no están ancladas al sustrato (Figura 8: 3a y 3b).

→ **Emergentes** (o anfibias, helófitas, palustres): especies que crecen con sus bases sumergidas y arraigadas en sustratos inundados o saturados estacionalmente, y sus porciones superiores, incluyendo la mayoría de sus órganos vegetativos y reproductivos, crecen por encima del nivel del agua (Figura 8: 1a, 1b y 1c).

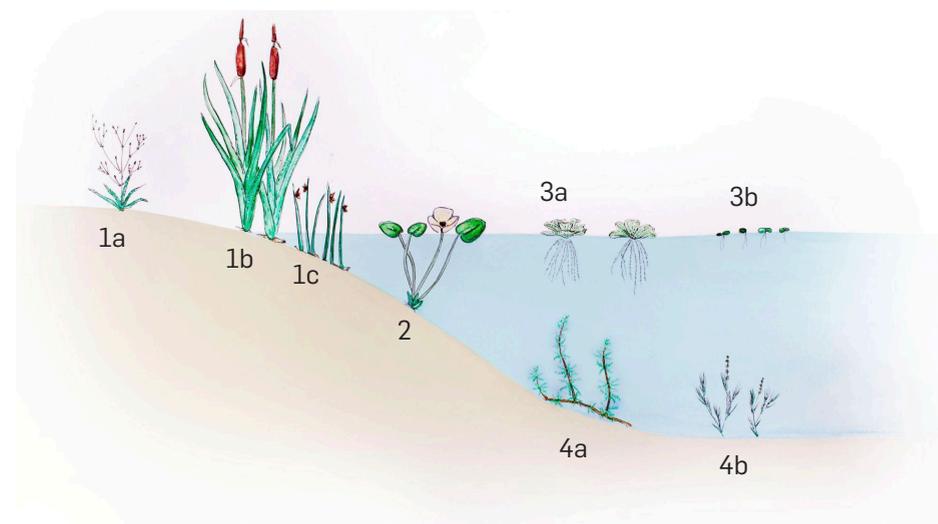


Figura 8. Ubicación de las plantas de humedal

Emergentes: *Eryngium ebracteatum* Lam (1a), *Typha latifolia* (1b), *Schoenoplectus americanus* (1c)

Arraigadas con hojas flotantes: *Hydrocleys nymphoides* (2)

Flotantes libres: *Pistia stratiotes* (3a), *Lemna minor* (3b)

Sumergidas: *Myriophyllum aquaticum* (4a), *Potamogeton pusillus* (4b)

→ 3.2

CATEGORÍAS EN FUNCIÓN A SU ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN

→ **Nativa, autóctona o indígena:** son aquellas especies que crecen en su área natural originaria.

→ **Exótica, alóctona, introducida o adventicia:** son aquellas especies que crecen fuera de su área natural originaria, que por distintas causas han sido introducidas en otro sitio de manera voluntaria por el humano o involuntaria a través de otras vías de dispersión.

→ **Invasora:** son aquellas especies que crecen fuera de su área natural y son capaces de reproducirse y competir con especies propias de esos ambientes. Se consideran una amenaza para la diversidad biológica por su capacidad de expansión.

→ **Endémica:** aquellas especies cuya distribución es exclusiva de un área determinada.

→ **Cosmopolita:** son aquellas especies que naturalmente se distribuyen en un gran número de países o en todos.

→ 3.3

AFINIDAD A CRECER EN LOS HUMEDALES

Consideraremos dos clases de especies que crecen en los humedales que denominamos Tipo I y Tipo II respectivamente.

Por un lado aquellas que aparecen exclusivamente en sitios de humedales, que se corresponden con los sitios más bajos del terreno, con presencia de agua permanente o temporal. Y por otro lado, aquellas especies que se presentan en posiciones topográficas algo más elevadas con presencia de agua temporal, que aparecen casi siempre en sitios de humedal pero que pueden aparecer en sitios de no-humedal:

Tipo I - Especies exclusivas de sitios de humedales

Tipo II - Especies mayormente representadas en sitios de humedales pero que pueden aparecer también en sitios de no-humedales

Es necesario mencionar que la afinidad por sitios de humedal de una especie es una característica que presenta variación espacial. Por ejemplo, una misma especie puede ser exclusiva de sitios de humedales en una región pero aparecer también en sitios de no-humedales en otra región, cambiando de categoría de una región a otra. Si bien estas variaciones no son muy frecuentes, es importante tener en cuenta que el uso de plantas como indicadores de humedales debe ser ajustado para cada región. El presente trabajo fué realizado para la RMBA.

Por otro lado es importante aclarar que la elaboración de estos sistemas de clasificación son procesos dinámicos, y que en función al aporte de información bibliográfica o empírica se deben ir ampliando y corrigiendo.

↘ 4

Adaptaciones de las plantas de humedal

↘ 4.1 HOJAS

Muchas especies de plantas de humedal desarrollan adaptaciones en sus hojas. Especies como el "loto azul" (*Nymphaea caerulea*) o el "irupé" (*Victoria amazónica*) desarrollan hojas flotantes adaptadas exclusivamente para flotar sobre la superficie (Figura 9a). Estas hojas tienen estomas (aberturas a través de las cuales se difunden los gases como oxígeno) principalmente en la parte superior y una cutícula cerosa gruesa (cubierta de cera impermeable) que restringe la penetración del agua. Las plantas con hojas flotantes tienen tallos alargados que también son flotantes y ayudan a mantener las hojas a flote (Cronk y Fennessy, 2001).

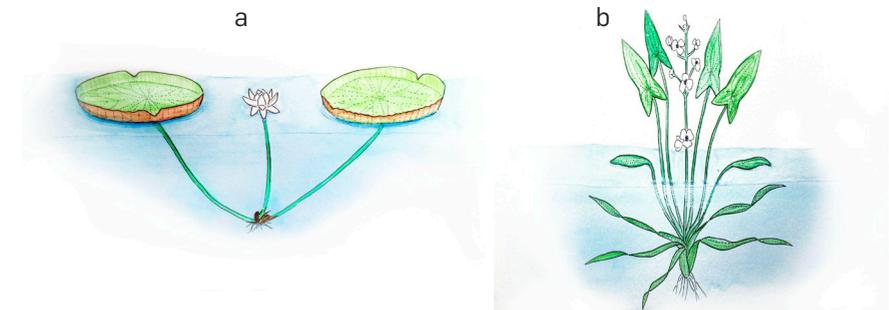


Figura 9. Hojas (a) flotantes y (b) polimórficas

En las zonas donde las inundaciones se alternan regularmente con períodos de sequía, muchas plantas pueden crecer por momentos como plantas sumergidas y en otros momentos como emergentes, por lo que desarrollan hojas polimórficas (heterofilia), de diferentes formas según estén sumergidas o no, lo cual les da ventajas competitivas sobre otras plantas (Cronk y Fennessy, 2001). Las hojas emergentes tienen formas ovadas, elípticas o redondeadas, mientras que las hojas sumergidas son más largas y con forma de cintas (e.g. *Sagittaria montevidensis*, *Eichhornia* sp., *Callitriche* sp.) (Figura 9b).

4.2

RAÍCES

Algunas de estas plantas presentan también adaptaciones en sus raíces como el desarrollo de raíces adventicias, superficiales o de agua.

Las raíces adventicias (Figura 10a) se desarrollan lateralmente desde la base del tallo principalmente en posiciones donde normalmente no se encuentran las raíces, y reemplazan a las raíces de las capas más profundas del suelo que mueren debido a la falta de oxígeno (anoxia). Estas se extienden sobre las capas superficiales del suelo o sobre la superficie del mismo. Ayudan en la absorción de agua y nutrientes y permiten que el etanol (producto final de la fermentación alcohólica, tóxico para la planta) se libere más fácilmente en lugar de acumularse en la planta (Environmental Laboratory, 1987, Cronk y Fennessy, 2001).

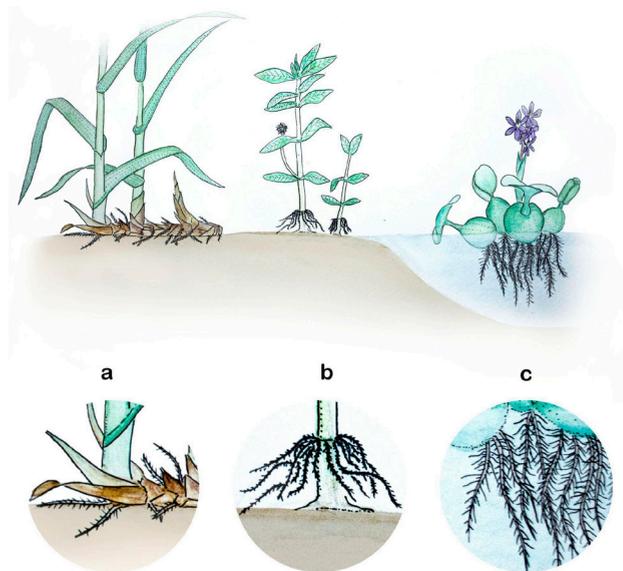


Figura 10. Raíces (a) adventicias por encima del suelo, (b) superficiales y (c) de agua

Las raíces superficiales se desarrollan en plantas que se encuentran obligadas a buscar oxígeno cerca de la superficie (Figura 10b) por lo que las raíces crecen horizontalmente o hacia arriba formando extensos sistemas de raíces cerca de la superficie (e.g. *Phragmites australis*) (Cronk y Fennessy, 2001; Tiner, 2017). Las plantas flotantes tienen sus raíces primarias en la columna de agua para absorber agua y nutrientes. Estas suelen denominarse "raíces de agua" (Figura 10c) (e.g. *Lemna* sp., *Eichhornia crassipes*, *Azolla caroliniana*, *Alternanthera philoxeroides*, *Limnobium laevigatum*, *Ludwigia peloides*, *Hydrocotyle ranunculoides*) (Tiner, 2017).

4.3

AERÉNQUIMA

Prácticamente todas las plantas que crecen en estos ecosistemas desarrollan aerénquima, un tejido poroso que permite que los gases se transporten por toda la planta con poca o ninguna resistencia al movimiento (Figura 11a). Éste tejido dentro de las hojas y tallos de muchas plantas sumergidas les permite flotar cerca o en la superficie del agua donde tienen acceso al oxígeno, la luz y el dióxido de carbono (e.g. *Ludwigia* sp., *Alternanthera philoxeroides*, *Myriophyllum* sp.) (Cronk y Fennessy 2001; Tiner 2017).

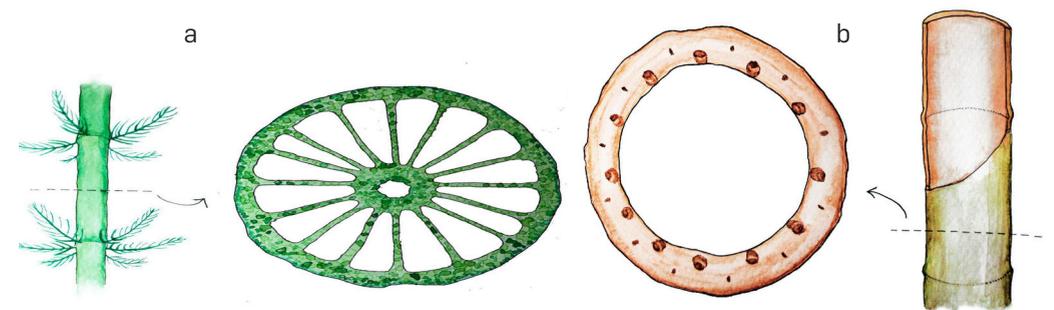


Figura 11. Estructuras de (a) aerénquima y (b) tallos huecos.

Muchas herbáceas poseen tallos huecos o compartimentados que favorecen la aireación de las raíces y la acumulación de dióxido de carbono, importante para la fotosíntesis. Estos tallos son típicos de las gramíneas y de muchas juncáceas, ciperáceas y totoras (Figura 11b).

4.4

OTRAS ADAPTACIONES

Por otro lado, muchas plantas de humedales poseen adaptaciones para la vida en ambientes salinos o alcalinos que son potencialmente tóxicos y pueden amenazar los procesos celulares. Estas plantas desarrollan diferentes mecanismos para evitar o tolerar los altos niveles de sal. Por ejemplo, la secreción de sal a través de las denominadas glándulas salinas en las hojas de muchas especies halófitas como el "pelo de chanco" (*Distichlis spicata*) o el "espartillo" (*Sporobolus alterniflorus*). Las plantas de humedales juegan un rol central en los ciclos biogeoquímicos en los que intervienen elementos como el carbono, el nitrógeno, el fósforo, el azufre y el hierro, entre otros. Por todo esto, las plantas de humedal mantienen la calidad del agua y ofrecen hábitat para la fauna de los humedales.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Lagunilla, Gamba rusa, Guambarusa, Raíz colorada

Nombre científico
Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.

Familia
Amaranthaceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de hasta de 1 m de alto. Raíz principal gruesa, raíces adventicias abundantes. Tallos decumbentes, flotantes y luego ascendentes, cilíndricos y huecos en su interior, poco ramificados. Hojas con pecíolos de hasta de 5 mm de largo; láminas de formas lineares, oblongas, elípticas u obovadas, de 1,5-11 cm de largo por 0,5-2,5 cm de ancho, con ápices agudos u obtusos, y bases atenuadas (estrechas) o cuneadas (forma de cuña), con márgenes enteros (borde íntegro, sin divisiones), sin pelos (glabras) o con pelos en el envés (cara inferior de la hoja). Inflorescencias generalmente terminales, solitarias, en forma de espiga, globosas, de hasta 1,8 cm de diámetro, sostenidas por un pedúnculo de hasta 6 cm de largo. Flores perfectas (flor con ambos sexos) con 5 sépalos subiguales. Frutos obovoides u obcordados, comprimidos, papiráceos (con la consistencia y delgadez del papel).

Hábitat: Crece en sitios bajos anegados o inundados, cubetas, lagunas poco profundas, planicies de inundación, etcétera.

Información adicional: Utilizada como medicinal la infusión de las hojas y raíces, es diurética, depurativa, digestiva y hepática, combate las enfermedades renales y de las vías urinarias.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Helecho de agua

Nombre científico
Azolla filiculoides Lam.

Familia
Salviniaceae

Rasgos morfoecológico
Flotante

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas muy pequeñas, de hasta de 5 cm de largo, que forman conjuntos más o menos compactos y cubren la superficie del agua. Rizomas muy ramificados y con abundantes raíces. Frondes (hoja de los helechos) pequeñas, sésiles, profundamente bilobadas, dispuestas de forma imbricada y comprimida, que cubren totalmente las ramificaciones; margen con aspecto y consistencia de membrana (membranoso), hialino y la porción central gruesa, verde o rojo-violado con papilas unicelulares.

Hábitat: Crece en aguas tranquilas, donde se multiplica rápidamente en condiciones favorables, cubriendo en poco tiempo la superficie del agua. En épocas desfavorables toman una coloración rojiza típica.

Información adicional: Se cultiva como ornamental para estanques, también es alimento natural para peces y aves. Cuando las carpetas de *Azolla* sp cubren la superficie del agua inhiben la cría de mosquitos.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Bacopa, Verdolaga

Nombre científico
Bacopa monnieri (L.) Wettst.

Familia
Plantaginaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas de 10-20 cm de alto, sin pelos (glabras). Tallos postrados. Hojas opuestas, sésiles (sin pecíolo); láminas obovadas, de 5-14 mm de largo por 2-5 mm de ancho, base terminada en punta (aguda), ápice obtuso, margen entero (liso, sin divisiones), sin pelos (glabras). Flores axilares, solitarias; pedúnculos generalmente en las axilas alternantes, de 10-20 mm de largo; cáliz con 5 lóbulos, sin pelos (glabro); corola blanca, azul o lila, glabra. Fruto tipo cápsula; ovoide, ápice agudo, más corto que el cáliz.

Hábitat: Crece en sitios bajos anegados.

Información adicional: Se cultiva como ornamental en acuarios. En algunas regiones se cultiva con fines medicinales.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Amor seco

Nombre científico
Bidens laevis (L.) Britton, Stern & Poggenb.

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de hasta 2 m de alto. Tallos sencillos o ramosos, sin pelos (glabros), hojosos. Hojas opuestas, sésiles (sin pecíolos), de formas lanceoladas, de 5-15 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, glabras, de ápice agudo, base atenuada y margen serrado (con dientes agudos e inclinados hacia la base). Flores dispuestas en capítulos grandes, sobre largos pedúnculos, en cimas en forma de corimbo. Involucro hemisférico de aproximadamente 10 mm de alto por 20 mm de diámetro. Flores amarillas, de dos formas: las marginales liguladas y las del disco tubulosas. Fruto tipo aquenios; comprimidos dorsalmente, con forma de cuña (cuneada), de hasta 1 cm. Pappus de 2-4 aristas cubiertas de cerdas retrorsas.

Hábitat: Crece en sitios anegados, cubetas, planicies de inundación, etcétera.

Información adicional: Utilizada como medicinal para problemas digestivos y antiasmático.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Cola de zorro, Ortiga de agua, Gambarrusa

Nombre científico
Ceratophyllum demersum L.F.

Familia
Ceratophyllaceae

Rasgos morfoecológico
Sumergida

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba Perenne

Descripción: Plantas sumergidas libres de 10-100 cm de largo, sin raíces o con raíces muy escasas. Tallos rígidos, con entrenudos de 1-4 cm de largo. Hojas rígidas, 8-10 por verticilo, de 8-40 mm de largo; láminas divididas 1 ó raramente 2 veces, con dientes visibles. Flores masculinas con 12 brácteas, estambres 12-20; flores femeninas con 11 brácteas. Frutos de 4-7 mm de largo, de superficie tuberculada, con estilo persistente y 2 espinas basales recurvadas de igual longitud o algo menores.

Hábitat: Crece en sitios bajos inundados, formando generalmente densas matas que flotan debajo de la superficie del agua, las flores pueden llegar a emerger.

Información adicional: Florece en verano, sus flores masculinas y femeninas están en general sumergidas, por lo que la polinización es hidrófila, el polen es llevado por el agua. Se observa en la Cuenca en los bosques inundables de Ciudad Evita y las Lagunas "Saladitas" en Avellaneda.



➤ FICHA DESCRIPTIVA

Nombre común:
Cortadera, Cola de zorro, Pampa grass

Nombre científico
Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.)
Asch. & Graebn.

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo II

Origen
Nativa

Hábito
Hierba Perenne



Descripción: Plantas de 0,9-3 m y más de alto, nudos sin pelos (glabros). Hojas duras, arqueadas, lineares, hasta de 1-2 m de largo por 6-20 mm de ancho, con distinto color en cada una de sus caras (discoloras), ápice terminado gradualmente en una punta aguda (acuminadas); las maduras enrolladas, fuertemente ásperas al tacto (retroescabrosas) y pilosas en los bordes. Inflorescencias en panojas unisexuales masculinas y femeninas en plantas dioicas o hermafroditas y femeninas en plantas ginodioicas, densifloras, blanco-plateadas a algo violáceas, oblongas u oblongo-lanceoladas; las femeninas algo contraídas, las masculinas más laxas y brillantes; de 30-70 cm de largo por 10-15 cm de ancho. Espiguillas femeninas de 15-18 mm de largo, con 4-6 flores. Espiguillas masculinas mayores que las femeninas, de 18-23 mm de largo, con 2-6 flores. Fruto tipo cariopsis, oscuro y pequeño.

Hábitat: Crece en suelos arenosos, húmedos, anegados o inundados. Florece hacia fines de verano y principios de otoño.

Información adicional: La mariposa de alas transparentes (*Heliconia pagenstecheri*), vive asociada a las cortaderas. Varias especies de aves frecuentan el cortaderal alimentándose de sus semillas, anidando o simplemente buscando refugio. Es muy utilizada en paisajismo y puede comportarse como invasora fuera de su distribución natural.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Pelo de chancho, Pasto puna, Pasto salado,
Pasto de salitral

Nombre científico
Distichlis spicata (L.) Greene

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo II

Origen
Nativa

Hábito
Hierba Perenne

Descripción: Plantas por lo general de 10 a 25 cm, aunque pueden llegar hasta los 60 cm de alto. Hojas con láminas erguidas, lineares, hasta de 15 cm de largo por 6 mm de ancho, planas hacia la base y convolutas o involutas hacia el ápice, sin pelos (glabras) a pilosas, el ápice termina gradualmente en punta aguda (acuminado), punzante, escabrosa (cubierta de asperezas, áspera al tacto). Inflorescencia terminal, panoja (es un racimo de racimos) que lleva desde pocas hasta 50 espiguillas imbricadas, las masculinas superando las hojas y las femeninas menores que las hojas. Espiguillas lanceoladas, comprimidas lateralmente, con pocas flores o hasta 20. Fruto tipo cariopsis, de oblongo a cilíndrico de 4 mm de largo.

Hábitat: Crece en sitios bajos con suelos salinos o alcalinos, anegados o inundados. En cercanías a lagunas, ríos, arroyos y ambientes costeros marinos.

Información adicional: Es considerada maleza en ciertos cultivos comerciales como el de la papa (*Solanum tuberosum* L.). De interés forrajero específicamente para el ganado ovino.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Pasto colorado, Capín arroz,
Gramilla de rastrojo, Pata de gallo

Nombre científico
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Exótica

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas de 0,30-1,80 m de alto, erectas a tendidas en el suelo con extremo florífero más o menos erguido (decumbentes), ramificadas en la base. Hojas con vainas comprimidas, sin pelos (glabras); lígulas ausentes, área ligular a veces ligeramente cubierta por una delgada capa de pelitos suaves (pubescente); láminas linear-lanceoladas, de 10-40 cm de largo por 0,5-1,8 cm de ancho. Inflorescencias erectas (rara vez nutantes) de 6,5-22 cm de largo por 1-5 cm de ancho. Espiguillas anchamente elípticas, de 3-3,6 (sin las aristas) de largo por 1,5-2 mm de ancho, con pelos rígidos y rectos, ásperas al tacto (hispidas), y con pelos con espinas o aguijones (equinados) sobre los nervios. Fruto tipo cariopsis; ovoide, pardusco, de 1,8-2 mm de largo por 1,2-1,6 mm de ancho. Se ha coleccionado en flor y fruto entre diciembre y mayo.

Hábitat: Crece en sitios bajos inundados.

Información adicional: Los granos se usan como cereal que puede usarse también para budines y sopas. Tostados y molidos como sustituto del café. Pueden hacerse brotar y ser excelentes para guisos. Se recomienda cosechar las espigas maduras o verdes y secarlas en casa sobre cartones, luego conservarlas en bolsas de papel.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Pasto de laguna

Nombre científico
Echinochloa helodes (Hack.) Parodi

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizomas, cañas de 0,30-1,30 m de alto, tendidas en el suelo con extremo florífero más o menos erguido (decumbentes), entrenudos huecos, sin pelos (glabros), nudos cubiertos de pelos largos y ásperos (hirsutos). Hojas con vainas estriadas, glabras; lígulas ciliadas (con prolongaciones delgadas y filiformes), ocasionalmente ausentes; láminas linear-lanceoladas, planas, glabras; los márgenes áspero al tacto, cubierto de asperezas (escabrosos). Flores dispuestas en Inflorescencias; contraídas, sobresalientes (exertas), de 5-22 cm de largo, erectas a colgantes (nutantes); pedicelos de 1-6 mm de largo. Espiguillas verdosas. Fruto tipo cariopsis; anchamente ovoide, de 2,5 mm de largo por 1,4-1,6 mm de ancho. Florece de Diciembre a Mayo.

Hábitat: Crece en suelos inundables o anegadizos.

Información adicional: Utilizada como forrajera en la ganadería por su valor nutricional.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Cucharero, Achira del agua, Cucharones, Calita, Aguapé

Nombre científico
Echinodorus grandiflorus
(Cham. & Schlttdl.) Micheli

Familia
Alismataceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

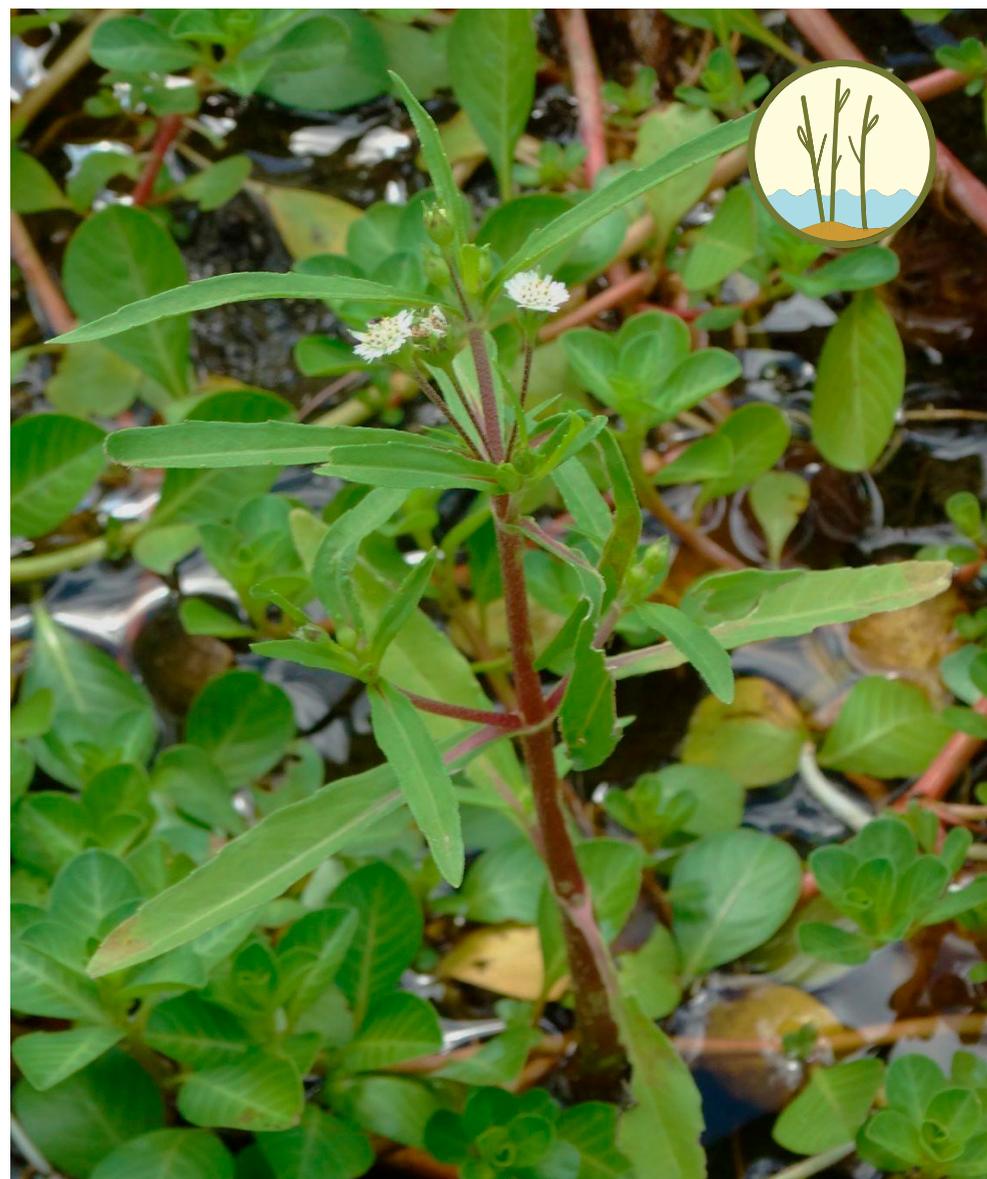
Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas que crecen formando matas. Tallos erectos generalmente no ramificados, sin nudo ni hojas, llevan las flores en su ápice (escapos); superan las hojas. Hojas emergentes, con pecíolos de 40-100 cm, base envainadora; láminas de 15-50 de largo por 5,5-30 cm de ancho, ovales o anchamente elípticas, ápice agudo o redondeado, base cordada (forma de corazón). Flores: cáliz con 3 sépalos; corola con pétalos 2-3 veces mayores que los sépalos. Estambres numerosos, más de 20. Frutos tipo aquenios de 2,8 por 1,6 mm, obovoides, con glándulas que producen resina (sustancia viscosa) y se mantienen unidos a los frutos. Semillas subredondeadas, punteadas en sus caras, pardo-rojizas. Se diferencia de *Sagittaria* (de hojas sagitadas) por tener hojas lanceoladas, elípticas o cordadas.

Hábitat: Crece en sitios bajos, con agua permanente y con poca corriente.

Información adicional: Cultivada como planta ornamental para acuarios, estanques y lagos artificiales. Las hojas y rizomas se emplean para preparar remedios hipotensores, antiinflamatorios y analgésicos.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Botoncillo, botón blanco, clavel de pozo

Nombre científico
Eclipta prostrata (L.) L.

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo II

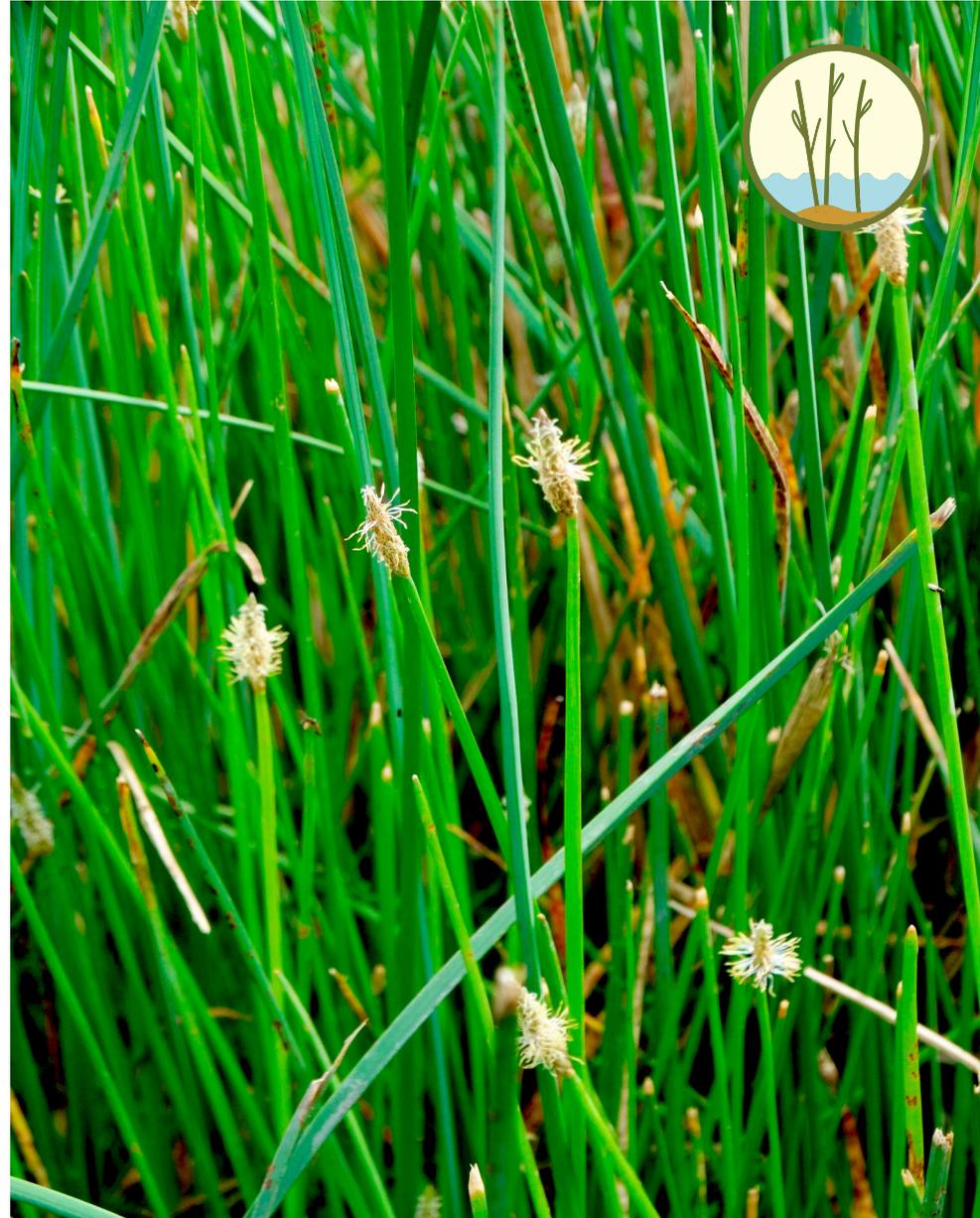
Origen
Nativa

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas con tallos erectos, cubiertas por una laxa capa de pelitos suaves (pubescentes), de hasta de 90 cm de alto. Hojas opuestas, sésiles (sin pecíolo), lanceoladas, ápice terminado en punta (agudo), de margen entero (borde entero, sin divisiones) o denticulado, de 2,5-11 cm de largo por 0,4-3 cm de ancho, áspero-pubescentes en ambas caras. Flores en capítulos numerosos, solitarios en cimas laxas, en el ápice de las ramitas y en las axilas de las hojas superiores, sobre largos pedúnculos. Frutos tipo aquenios; obovoides, tetrágonos, algo comprimidos y rugosos, de 2-3 mm de largo por 0,7-1 mm de ancho, castaños a negros, con la superficie cubierta de granulaciones (tuberculada). Florece en primavera-verano. Esta especie se distingue fácilmente por ser la única Bacopa argentina que es completamente glabra y tiene las láminas de las hojas obovadas.

Hábitat: Crece en suelos anegados o inundados. Es invasora de arrozales.

Información adicional: Planta comestible, sus hojas y partes tiernas se utilizan como verdura.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Junquillo

Nombre científico
Eleocharis macrostachya Britton

Familia
Cyperaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizoma horizontal. Tallos en manojos (fasciculados), de 10-120 cm de alto, redondeados o algo comprimidos, con médula esponjosa. Hojas con vaina superior herbácea, verde, de boca algo oblicua o subhorizontal, con un reborde (marginada), rara vez con un pequeño diente; vaina inferior púrpura. Flores dispuestas en espigas de 10-25 mm de largo, multiflora; glumas de 3,5-4 mm de largo, lanceolado-agudas, parduscas o castaño rojizas, con el nervio verde y margen hialino. Estambres 3. Estilo bifido. Frutos tipo aquenio; obovoide amarillo, pardo o castaño oscuro, lustroso.

Hábitat: Crece en terrenos bajos inundables por desborde de lento flujo laminar.

Información adicional: Actualmente se está estudiando su utilización en técnicas de fitorremediación de ambientes contaminados con metales pesados.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Margarita del agua

Nombre científico
Enydra anagallis Gardner

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas con tallos suculentos (carnosos y gruesos), postrados, estriados, sin pelos (glabros) o laxamente cubiertos por una delgada capa de pelitos suaves (pubescentes). Raíces adventicias en los nudos inferiores, de 50-110 cm de largo y hasta de 1 cm de ancho. Hojas opuestas, de 40-60 mm de largo por 10-18 mm de ancho, oblanceolado-espátuladas, de ápice agudo, sésiles (sin pecíolo) y más o menos auriculadas (con apéndices en forma de oreja) en la base, aserrado-dentadas en la parte superior del margen, punteado-glandulosas y hacia la base (y en tallos jóvenes) con pelos unicelulares. Flores dispuestas en capítulos sésiles en las axilas de las hojas y en las bifurcaciones del tallo, blancas. Fruto tipo aquenios, lanceolados elipsoides (fusiformes) y sin pelos (glabros).

Hábitat: Crece en ambientes anegados o inundados, sus tallos se extienden sobre el suelo anegado o flotan en el agua.

Información adicional: De interés forrajero, su parte aérea es consumida por vacas y cerdos.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Cardo alambre, Falso caraguatá,
Caraguatá-rá miní

Nombre científico
Eryngium ebracteatum Lam.

Familia
Apiaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 1-2 m de alto; rizoma corto y grueso. Tallo primario, erecto, grácil, distalmente ramificado en inflorescencias laxas. Hojas basales ascendentes, coriáceas, sésiles (sin pecíolo); láminas angosta o muy angostamente elípticas, apenas estrechadas por encima de la vaina; ápice agudo; margen entero (liso, sin divisiones), inermes o raramente espinulosos. Hojas caulinares inferiores semejantes a las basales, las superiores muy reducidas. Flores dispuestas en capítulos rojizos o sanguíneos, cilíndricos; involucreo inconspicuo o no diferenciado; brácteas florales ovadas, no mayores que los frutos, enteras. Frutos cubiertos por vesículas cilíndricas a ensanchadas gradualmente hacia el ápice (claviformes). Florece desde octubre.

Hábitat: Común en suelos húmedos, bañados, campos anegadizos, y a lo largo de cursos de agua.

Información adicional: Es frecuentada por diferentes insectos polinizadores. Considerada medicinal por sus propiedades contra la ictericia (raíces) y diuréticas (partes aéreas, purgantes).

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Falso caragatá, Carda, Falso cardo,
Serrucheta, Turututú

Nombre científico
Eryngium eburneum Decne.

Familia
Apiaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Endémica

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de hasta de 2 m de alto, glabras. Rizoma breve y grueso. Tallos cilíndricos y huecos en su interior, erectos, inferiormente simples y ramificados en la parte superior. Hojas basales, ascendentes, coriáceas, sésiles; láminas estrechadas hacia el ápice (subuladas), ápice terminado gradualmente en punta aguda (acuminado), margen con espinas (espinoso), nervadura paralela. Hojas caulinares numerosas, semejantes y progresivamente menores que las basales, largamente envainadoras y más o menos superpuestas. Flores en capítulos blancos, anchamente ovoides, involucro conspicuo, con 6-8 brácteas, angostamente ovadas, enteras (borde liso, sin divisiones); brácteas florales semejantes. Frutos con escamas laterales y calicinales planas, aliformes, dorso desnudo.

Hábitat: Frecuente en campos bajos húmedos e inundables, márgenes de cubetas y zanjas a lo largo de caminos.

Información adicional: Es frecuentada por diferentes insectos polinizadores. Considerada maleza en cultivos y ganadería, resistente a herbicidas



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Cebadilla de agua

Nombre científico
Glyceria multiflora Steud.

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas robustas, de 30-70 cm de alto. Tallos erectos o tendidos en el suelo con extremo florífero más o menos erguido (decumbentes), arraigadas en los nudos inferiores. Hojas con láminas de 8-30 cm de largo por 4-1,4 mm de ancho, sin pelos (glabras), planas o conduplicadas, a menudo flotando en los ambientes donde vive. Inflorescencia de 10-60 cm de largo, contraída, estrecha, erecta o colgante (nutante). Espiguillas de 1,5-2,5 cm de largo, cilíndricas, glabras. Fruto tipo cariopsis; generalmente de 2 mm de largo, castaño-oliváceo, oscuro.

Hábitat: Crece en lugares anegados o inundados, en cubetas, lagunas poco profundas, etcétera.

Información adicional: De interés ganadero, planta forrajera, muy palatable y muy buscada por el ganado, lo cual la hace susceptible al sobrepastoreo.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Clavelito del agua, Jazmín de bañado

Nombre científico
Gymnocoronis spilanthoides
(D. Don ex Hook. & Arn.) DC.

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas de 1-1,5 m de alto. Tallos erectos, ramosos, sin pelos (glabros). Hojas opuestas, con pecíolo, láminas de formas lanceoladas u ovadas, de 8-18 cm de largo por 1-9 cm de ancho, atenuadas (estrechas) o cordadas (forma de corazón) en la base, atenuadas y agudas en el ápice, con dientes agudos e inclinados hacia la base (serradas) en el margen, glabras en ambas caras. Flores con corola blanca. Fruto tipo aquenios; gruesos y glabros. Sus flores despiden una roma suave y agradable.

Hábitat: Crece en lugares anegados o inundados, en cubetas, planicies de inundación, etcétera.

Información adicional: Ornamental, especialmente para acuarios, bordes de estanques y lagunas artificiales.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Ampolla de agua, Camalotillo, Camalotito

Nombre científico
Hydrocleys nymphoides (Willd.) Buchenau

Familia
Alismataceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas arraigadas. Con hojas de dos formas: las sumergidas reducidas a folíolos lineares; las flotantes con pecíolo cilíndrico, de 10-40 cm de largo, de base brevemente envainadora, y lámina anchamente ovada hasta suborbicular, levemente acorazonada (con forma de corazón) en la base y ápice obtuso, hasta 10 cm de largo, 7-9-nervada. Inflorescencia con 1-6 flores. Flores: grandes, con pedúnculos hasta de 30 cm de longitud. Sépalos más cortos que los pétalos. Pétalos de 2-3 cm de largo por 3-4 cm de ancho, casi orbiculares (circulares), amarillos. Estambres 20-25, dispuestos en 2 o varias series; estaminodios (estambres atrofiados) numerosos. Fruto de 1-1,5 cm de longitud.

Hábitat: Crece en sitios inundados de poca profundidad (30-100 cm), con agua estancada o de poca corriente.

Información adicional: Se cultiva como ornamental para estanques y acuarios. Sus flores atraen polinizadores y algunas especies de aves acuáticas buscan insectos en ellas.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Redondita de Agua, Paragüita,
Sombrilla de sapo

Nombre científico
Hydrocotyle bonariensis Lam.

Familia
Araliaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo II

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas más o menos robustas, sin pelos (glabras). Tallos tendidos en el suelo, generalmente subterráneos. Hojas peltadas (el pecíolo se inserta en el centro de la lámina), pecíolos de 2,5-25 cm de largo. Lámina de forma circular de 1,5-8 cm de diámetro (raro 10 cm), lobulada; lóbulos anchos, redondeados, crenados (con incisiones obtusas y poco profundas), senos poco profundos, no llegando el basal hasta la inserción del pecíolo. Inflorescencias en umbelas complejas plurifloras, multirradiadas. Frutos subreniformes (con forma de riñón), muy comprimidos, pardo-amarillento, con costillas laterales y dorsal evidentes. Se diferencia de *H. ranunculoides* por sus hojas peltadas y por lóbulos poco profundos.

Hábitat: Crece en suelos húmedos y sitios bajos.

Información adicional: En medicina popular el jugo fresco de la planta se emplea en tomas como tónico, depurativo, diurético, emenagogo, hepático, pectoral.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Cucharita, Paragüita, Perejil de agua, Redondita de agua, Sombrilla de sapo, Tembladerillas, Verdolaga palustre, Caá-hái rá

Nombre científico
Hydrocotyle ranunculoides L. f.

Familia
Araliaceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

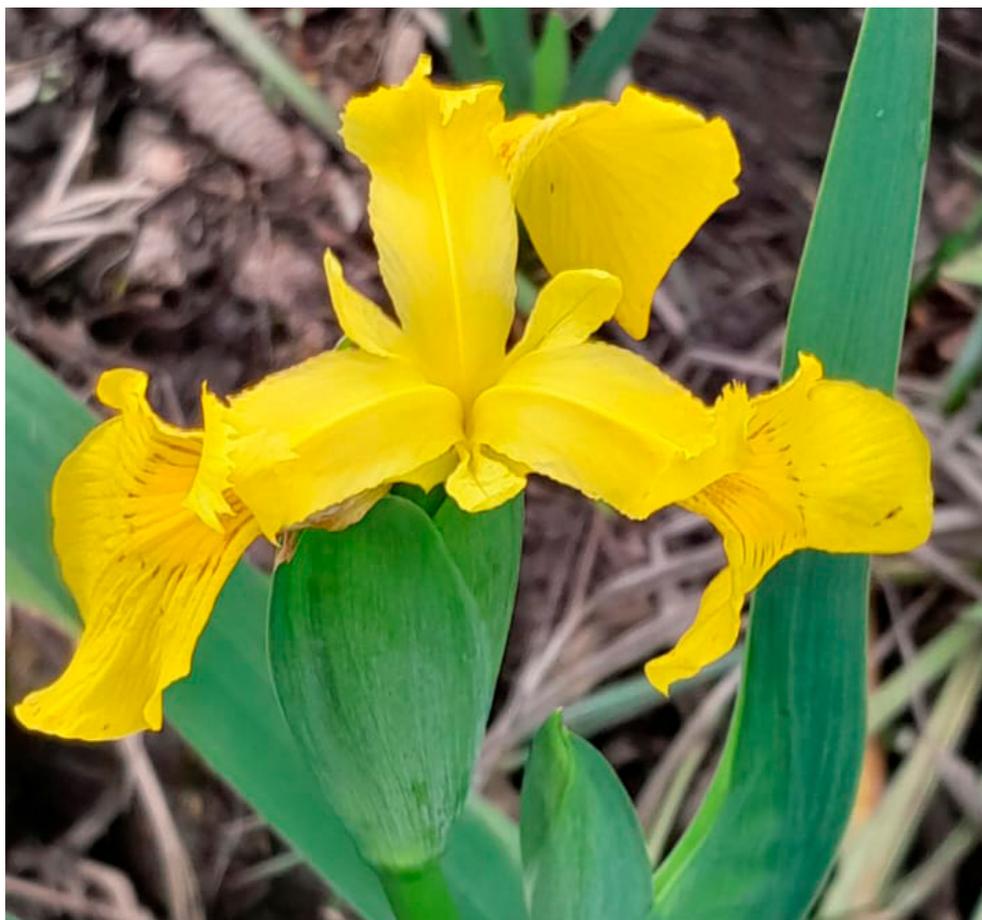
Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas enteramente sin pelos (glabras). Tallos carnosos, postrados o flotantes, con abundantes raíces filiformes en los nudos. Hojas no peltadas (el pecíolo no se inserta en el centro de la lámina), pecíolos de 2-35 cm de largo. Lámina suborbicular-reniforme de 0,5-6 cm de diámetro, lóbulos redondeados o anchamente triangulares, más o menos desiguales, más o menos profundos, enteros (lisos, sin divisiones) o, en general, crenados (con incisiones obtusas y poco profundas). Inflorescencias en umbelas simples, compactas, con 3-12 flores, sobre cortos pedúnculos. Frutos reniformes (con forma de riñón), muy comprimidos, pardo-amarillentos, con costillas filiformes u oscuras.

Hábitat: Crece en sitios con agua permanente, arroyos de curso lento, lagunas poco profundas, etcétera.

Información adicional: Se usa en medicina popular de modo similar a *H. bonariensis*.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común: Lirio amarillo
Nombre científico <i>Iris pseudacorus</i> L.
Familia Iridaceae
Rasgos morfoecológico Emergente
Afinidad de las especies a los sitios de humedales Tipo I
Origen Invasora
Hábito Hierba perenne

Descripción: Plantas de 0,7-2,3 m de alto, con rizomas gruesos, horizontales, ramificados, interiormente rosados. Hojas basales con forma de espada, erguidas, verde claro, pruinosas (cubiertas por un polvillo de aspecto ceroso), con aerénquima, los nervios medios más salientes, de 3-4 cm de ancho. Flores amarillas, de 7-8 cm de diámetro; tallos florales foliosos, cilíndricos o algo comprimidos. Espatas 2-3, de 7-8 cm de largo, bifloras; brácteas casi iguales más o menos flácidas. Tépalos de dos formas: los exteriores con forma de espátula, reflexos, con estrías pardas hacia la base, los interiores más pequeños, erguidos. Estambres extendidos debajo de las ramas del estilo, filamentos de 7-9 mm de largo, anteras oblongo-lineares, de 12 mm de largo. Fruto tipo cápsula; oblongos, angostados hacia el ápice, de 6-8 cm de largo. Semillas discoideas, pardas, livianas y aptas para flotar, de 7,5 mm de diámetro.

Hábitat: Crece en sitios donde el agua permanece estancada o con poca circulación. Esta es una especie exótica, originaria de los países al norte del Mediterráneo, que se ha vuelto invasora. En su lugar de origen no alcanza el desarrollo que consigue en ésta región.

Información adicional: Se cultiva como ornamental. Las semillas se han empleado como reemplazo del café. Los rizomas se emplean en medicina popular, consumidos especialmente como astringentes y purgantes, secos se consumen como diuréticos, estimulantes, aperitivos y expectorantes.

↘ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Hunquillar, Junco, Hunco

Nombre científico
Juncus acutus L. subsp.
leopoldii (Parl.) Snogerup

Familia
Juncaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas muy robustas, con rizomas. Tallos erectos, cilíndricos o ligeramente comprimidos, de 25-150 cm de altura. Hojas más cortas que el tallo, cilíndricas, rígidas, punzantes en el ápice. Flores numerosas, en grupos de 2-6, dispuestos en antelas. Bráctea inferior estrechada hacia el ápice y terminada en una punta fina (subulada), punzante, generalmente más larga que la inflorescencia. Perigonio castaño, de 2.5-3 mm de largo (5-6 mm con el fruto maduro). Tépalos coriáceos, externos e internos de igual longitud. Fruto globoso, ápice terminado en una punta corta, más o menos rígida (mucronado), triseptado, de 4-5 mm de largo. Se distingue de las demás variedades de esta especie por la forma esférica del fruto, apenas mucronado y de longitud doble de la del perianto.

Hábitat: Crece en sitios húmedos, salados, arenosos, con presencia temporal de agua.

Información adicional: Sirve como fibra vegetal para realizar cestería. Es usada como ornamental, en terrenos bajos, bordes de cuerpos de agua y jardines próximos al mar.



➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común: Pastito de agua, Canutillo
Nombre científico <i>Leersia hexandra</i> Sw.
Familia Poaceae
Rasgos morfoecológico Emergente
Afinidad de las especies a los sitios de humedales Tipo I
Origen Nativa
Hábito Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizomas, rastrero-apoyantes, de 0,4 a 1,5 m de alto. Tallos delgados, erectos o tendidos en el suelo con extremo florífero más o menos erguido (decumbentes), generalmente enraizados en los nudos, a menudo flotantes. Hojas verde-claro, de 10-20 cm de largo por 2-3 (raro 10) mm de ancho, planas, lineares, sin pelos (glabras), ásperas (escabrosas) o cubiertas por una delgada capa de pelitos suaves (pubescentes). Lígulas membranáceas. Nudos y vainas con pelos retrorsos. Inflorescencias en panojas (inflorescencia compuesta, es un racimo de racimos) estrechas, con pocas o muchas flores, sobresaliendo o semi incluida en la vaina. Espiguillas místicas unifloras, elíptico-lanceoladas. Fruto tipo cariopsis; ovado-oblonga, castaña oscura. Florece a fines del verano y principios del otoño.

Hábitat: Crece en sitios bajos anegados.

Información adicional: Forraje fino y tierno, de muy buena calidad, importante en verano, resistente al pastoreo. Planta nutricia de las orugas de la mariposa rojiza (*Wallengrenia premnas*). Son el hábitat de varias aves silvestres.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Lenteja de agua

Nombre científico
Lemna gibba L.

Familia
Araceae

Rasgos morfoecológico
Flotante

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Cosmopolita

Hábito
Hierba anual

Descripción: Plantas pequeñas con cuerpos vegetativos talóides (sin órganos ni tejidos diferenciados), reducidos a pequeñas hojas con raíces. Hojas poco o muy asimétricas, orbiculares a obovadas, de hasta 6 mm de largo por 4,5 mm de ancho; cara superior emergida, ligeramente aquillada en la línea media, cara inferior con forma de giba, debido al tejido aerenquimático. Generalmente adheridas de a 3, menos frecuentemente de 2-4 o solitarias. Raíz muy larga, hasta de 6 cm. Inflorescencias en espádices reducidos a 1-2 flores masculinas y 1 flor femenina encerradas en una bolsa prolífera, protegida por una espata en forma de tubo; perianto ausente. Fruto tipo utrículo. A veces, al inicio del invierno, producen brotes muy pequeños (aprox. 1,5 mm de diámetro) que caen al fondo de la columna de agua y allí permanecen durante la época de frío para volver a la superficie y dar origen a nuevas plantas durante la primavera.

Hábitat: Cubren la superficie de lagunas y arroyos de aguas quietas, formando un tapiz continuo o carpeta.

Información adicional: Se cultivan como ornamentales para estanques o acuarios. otras son comestibles, Tienen propiedades medicinales y se utilizan como indicadores biológicos.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Serpentina de agua

Nombre científico
Lilaeopsis carolinensis J.M. Coult. & Rose

Familia
Apiaceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizomas alargados. Hojas erectas, con forma de espátula (espatuladas), transversalmente septadas, de (raro 2) 8-30 (raro 52) cm de largo por 1,4-16 mm de ancho. Inflorescencias en umbelas mucho menores que las hojas, con 5-10 (raro 15) flores, con pedúnculos de 0,2-6 (raro 9) cm de largo, flores blanquecinas. Frutos anchamente ovoides a obovoides, con costillas angulosas. En flor y fruto de septiembre a enero.

Hábitat: Crece en sitios bajos con en aguas dulces o salobres lentas.

Información adicional: Se cultiva como ornamental en acuarios. Sirve de escondite y refugio para los huevos de los peces y los alevines recién nacidos.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Botón cucharita, Camalotillo, Corazón flotante, Cucharita de agua, Hierba guatona, Mordisco de rana

Nombre científico
Limnobium laevigatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine

Familia
Hydrocharitaceae

Rasgos morfoecológico
Flotante

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con estolones, hasta de 10 cm de altura. Tallos horizontales ramificados, nudos con 2-5 hojas. Hojas dispuestas en roseta, con aerénquima en la cara inferior, de dos formas: las flotantes cortamente pecioladas (con pecíolo), láminas ovales o redondeadas, hasta de 5 cm de largo por 5 cm de ancho, base brevemente cordada (forma de corazón); las hojas aéreas con pecíolo más largo, láminas ovales a ovadas de 3,5-5,5 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho. Flores dispuestas en inflorescencias. Espatas masculinas 2, con 2-6 flores; sépalos ovados; pétalos lanceolados, blanco-amarillentos. Espatas femeninas 1, con 1-3 flores, corola ausente. Fruto ovoideo.

Hábitat: Crece en sitios bajos con poca corriente de agua.

Información adicional: El polen cae sobre los filamentos estigmáticos o en el agua, llegando así a las flores pistiladas, parcialmente emergidas. Las semillas se liberan en una masa mucilaginosa, y flotan gracias a sus tricomas superficiales; germinan en el agua o en el fango. También, estas plantas se reproducen asexualmente por fragmentación de estolones. De uso ornamental, para acuarios y estanques, sobre todo en espacios abiertos. Es apreciada por sus raíces decorativas, que sirven de refugio para distintos peces.

↘ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Verdolaga, Duraznillo del agua

Nombre científico
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven

Familia
Onagraceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas sin pelos (glabras) o apenas ligeramente cubiertas por una delgada capa de pelitos suaves (pubescente). Tallos postrados o flotantes, con raíces en los nudos, con ramas ascendentes de hasta 0,6 m de alto, las floríferas pilosas. Hojas de hasta 9 cm de largo, oblongas u oblongo-espatuladas, de base con forma de cuña (cuneiforme). Estípulas conspicuas. Pecíolo de hasta 3 cm de largo. Flores solitarias, amarillas, con mancha más oscura en la base, con pedúnculos generalmente péndulos (nutantes). Sépalos 5, raro 6, de forma triangular, ápice terminado gradualmente en una punta aguda (acuminado). Pétalos 5, raro 6, obovados, de hasta 1,4 cm de largo. Fruto tipo cápsula, cilíndrico.

Hábitat: Crece en sitios bajos, inundados con aguas someras o saturados en forma permanente.

Información adicional: Se cultiva como ornamental. Utilizada en medicina popular para curar heridas; en infusión sirve para el lavado de las mismas. Sus semillas son comidas por aves acuáticas.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Pastito de cañada, Pastito del agua,
Pasto cañada

Nombre científico
Luziola peruviana Juss. ex J.F. Gmel.

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas bajas, sin pelos (glabras), con rizomas largos y delgados. Tallos de 6-30 cm de alto, con raíces en los nudos. Hojas lineares, de 4-17 cm de largo por 2-3 mm de ancho, ápice agudo, vaina violácea, lígula membranácea. Inflorescencia en panoja (inflorescencia compuesta, es un racimo de racimos). La panoja masculina, apical, con pocas flores, 3-8 cm de largo; espiguillas elíptico-oblongas, hialinas, en general con 8-9 estambres. La panoja femenina axilar, de 2-7 cm largo; espiguillas violáceas de 2-2,5 mm de largo. Fruto tipo aquenio; ovoide, liso o papiloso, castaño-oscuro a la madurez. Comúnmente crece mezclada con *Leersia hexandra*. Se diferencia de ésta última por ser plantas monoicas (flores de sexos separos en el mismo individuo) y las espiguillas más o menos cilíndricas o comprimidas dorsiventralmente (en *L. hexandra* comprimidas lateralmente).

Hábitat: Crece en sitios bajos inundables, como bañados y terrenos anegadizos.

Información adicional: Sus granos, aunque pequeños, son comestibles, se preparan como el arroz. Es una forrajera tierna. Se considera maleza en arrozales.

↘ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Menta

Nombre científico
Mentha pulegium L.

Familia
Lamiaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo II

Origen
Exótica

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 15-70 cm de alto, con glándulas o pelitos suaves. Rizomas rastreros. Tallos simples o ramificados. Hojas subsésiles (pecíolos muy cortos); láminas ovadas o elípticas, con margen subcrenado (con incisiones obtusas y poco profundas), de 5-15 mm de largo, las superiores más pequeñas. Flores con cáliz subtubuloso, dividido en cinco dientes (pentadentado), los 3 dientes superiores triangulares, cortos, los 2 inferiores tubulares; corola rosa o lila, de 4,5-6 mm de largo, sub-bilabiada, con 4 lóbulos, labio superior recto, entero (liso, sin divisiones), labio inferior con lóbulos central más largo y curvado; estambres y estilo sobresaliente. Fruto tipo clusas, ovoides a subtrigonos, castaño claro.

Se diferencia de las otras especies de *Mentha* por poseer verticilastros (cimas contraídas y enfrentadas, que parecen un verticilo) espaciados formando pseudoespigas laxas a lo largo de los tallos.

Hábitat: Común en suelos húmedos, ambientes anegables o inundables como bajos, cubetas, etcétera.

Información adicional: Aromática conocida por sus propiedades carminativas, relajantes e incluso como emenagoga tomada en infusión.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Milenrama de agua, Yerba del sapo,
Pinito de agua.

Nombre científico
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.

Familia
Haloragaceae

Rasgos morfoecológico
Sumergida

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas sumergidas, que emergen en la época de floración. Tallos flotantes y decumbentes de hasta 1,5 m de largo. Hojas verticiladas, 4-6 por nudo, con folíolos o pinnas dispuestos a cada lado de un eje (como las barbas de una pluma), 1-3 cm de longitud, pinnas linear-subuladas, las sumergidas mayores que las aéreas. Plantas dioicas. La fecundación se realiza fuera del agua ya que la parte superior es emergente, sobre todo en la época de floración. La dispersión se realiza por el viento o el agua. Florece de octubre a fines de noviembre.

Hábitat: Crece en sitios con aguas estancadas.

Información adicional: Cultivada como ornamental para acuarios, peceras y estanques. Se puede reproducir asexualmente por fragmentación. Es una buena forrajera en bajos inundables. En algunas partes del mundo, los brotes tiernos se consumen como verdura.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Repollito de agua, Lechuga de agua, Lechuga de los ríos, Llantén del agua, Mururé.

Nombre científico
Pistia stratiotes L.

Familia
Araceae

Rasgos morfoecológico
Flotante

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas flotantes, con estolones, sin látex. Raíces agrupadas formando un haz (fasciculadas), simples, de hasta 40 cm de largo, con largos pelos absorbentes. Hojas formando rosetas, simples, de consistencia esponjosa, acanaladas, de forma obovado-espatuladas, sésiles (sin pecíolo), verde claro; cubiertas por una delgada capa de pelitos suaves (pubescentes) en ambas caras, de 3-7 cm de largo por hasta 4 cm de ancho; nervadura paralela; con abundante aerénquima. Inflorescencia pequeña, de 2 cm de largo, semiescondida entre las bases foliares. Espata verdosa formando dos cavidades: una superior con 2-8 flores masculinas y una inferior con una flor femenina. Florece durante el verano.

Hábitat: Crece en sitios con aguas dulces tranquilas.

Información adicional: Se cultiva como planta ornamental para estanques y acuarios; se puede reproducir asexualmente por estolones. Se alimentan de sus hojas especies de aves como la pollona negra (*Gallinula galeata*), la pollona pintada (*Porphyrion melanops*) y la cotorra (*Myiopsitta monachus*). Antiguamente empleada con fines medicinales, como infusión se ingiere contra la hidropesía, enfermedades del riñón y vejiga, también es diurética, emoliente, pectoral y en lavajes oculares.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Yerba del lucero, Lucera

Nombre científico
Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 0,4-2,5 m de altura, cubiertas por glándulas o una delgada capa de pelitos suaves (pubescentes). Tallos alados. Hojas alternas, sésiles (sin pecíolo), de formas lanceoladas a anchamente lanceoladas, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 8-14 cm de largo por 2-4 cm de ancho. Flores en capítulos pequeños, numerosos, dispuestos en cimas en formas de corimbo terminales, densamente pilosos. Frutos tipo aquenios; cilíndricos, de casi 0,5 mm de largo, con costillas sobresalientes (costados) y pelos glandulares.

Hábitat: Crece en terrenos bajos, anegados o inundados.

Información adicional: Varios autores mencionan que es medicinal, en particular sus hojas y tallos, usada contra dolores de estómago, náuseas, vómitos, para facilitar la acción del intestino, del hígado, o contra las indigestiones o empachos en general. En la provincia de Entre Ríos históricamente se elaboró un aperitivo muy conocido llamado "Lusera" en cuya composición se encontraba la hierba.

➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Pimienta del agua , Lagunilla

Nombre científico
Polygonum hydropiperoides Michx.

Familia
Polygonaceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 0,5-1 m de alto, de base leñosa, con raíces en sus nudos inferiores, no glanduloso-punteadas. Tallos sin pelos (glabros), ramificados generalmente desde la base. Hojas pecioladas; pecíolos breves, de 1-5 mm de largo, cubiertos densamente por pelos duros y ásperos al tacto (estrigosos); articulados a la ócrea. Láminas lineal- a ovado-lanceoladas, de 3-12 cm de largo, de ápice agudo a subagudo y base atenuada (estrecha), ambas caras generalmente glabras, con nervios principales y borde con pelos duros y ásperos al tacto (estrigosos). Ocreas cilíndricas, de hasta 1,5 cm, margen con prolongaciones delgadas y filiformes (ciliado). Inflorescencia en cincinos (cima escorpioide) de pocas flores o multifloros (3-10 flores), reunidos en tirso (racimos de cimas), laxos, de hasta 4,5 a 5 cm de largo, frecuentemente interrumpidos en la base, dispuestos sobre pedúnculos sin pelos (glabros). Perigonio con 5 tépalos blancos o rosados, obtusos. Frutos tipo aquenios; lenticulares plano-convexos o bien trígonos, de caras cóncavas, negro-brillantes. Florece desde fines de primavera hasta principios de invierno; se propaga por semillas y rizomas.

Hábitat: Crece en sitios bajos, cubetas, lagunas, planicies de inundación, etcétera.

Información adicional: Comestible, brotes tiernos cocidos. Las hojas pueden usarse como condimento o, secadas y molidas, como cereal.



➤ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Caa-tay, Picantilla, Hierba del bicho

Nombre científico
Polygonum punctatum Elliott

Familia
Polygonaceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierbas anuales o bianuales.

Descripción: Plantas glanduloso-punteadas; glándulas semiesféricas, negras o castañas, muy evidentes en las hojas y en el perigonio. Tallos decumbentes, generalmente de 0,30-1 m, raro 2 m de alto, glandulosos; con raíces en los nudos inferiores, frecuentemente sumergidos. Hojas brevemente pecioladas; pecíolos articulados a la ócrea, sin pelos (glabros), rara vez cubiertos por pelos duros y ásperos al tacto (estrigosos); láminas ovado a lineal-lanceoladas, de 3,5-12 cm de largo, de ápice agudo y base atenuada (estrecha), glabras, punteado-glandulosas, margen con pelos duros y ásperos al tacto (estrigoso) y nervio medio con escasos pelos rígidos. Ocreas cilíndricas, de 0,8-1,8 cm de largo, glandulosas, glabras o muy levemente estrigosas, de borde ciliado (prolongaciones delgadas y filiformes). Inflorescencia en cincinos de pocas flores (raro multifloros), de 4-5 flores, agrupados en tirso (racimos de cimas), densos (laxos hacia la base), bracteosos; pedúnculos hasta de 6 cm de largo, glandulosos. Perigonio con 5 tépalos blancos o rosados, glandulosos en la cara externa. Fruto tipo aquenio; ovoide-trígono, negro brillante.

Hábitat: Crece en sitios bajos, cubetas, lagunas poco profundas, planicies de inundación, etcétera.

Información adicional: En medicina popular se emplea como rubefaciente, antihemorroidal, antiestrangúrico, antidisentérico, diurético, purgante, emenagogo y depurativo. En cataplasmas, se emplea para curar llagas y heridas.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Sagittaria, Saeta, Flecha de agua, Achira

Nombre científico
Sagittaria montevidensis Cham. & Schtdl.

Familia
Alismataceae

Rasgos morfoecológico
Arraigada con hojas flotantes

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

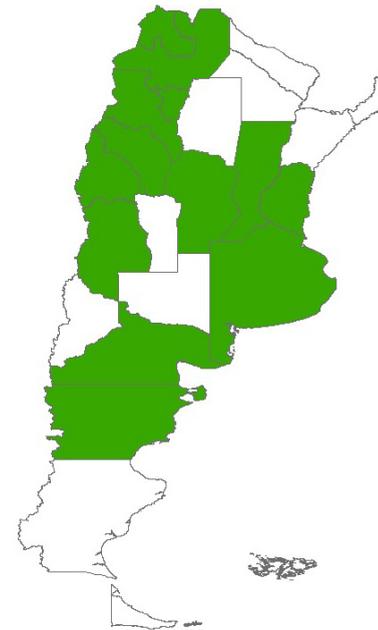
Descripción: Plantas de 0,50 a 1,50 m o más de altura, rizoma breve y engrosado, con raíces fibrosas (no tiene eje principal, todas las ramificaciones tienen la misma importancia). Hojas de dos formas: las emergentes, con pecíolos, de hasta de 55 cm de largo, típicamente sagitadas (con forma de punta de flecha); las sumergidas, sésiles (sin pecíolo), lineares. Inflorescencia simple, hasta de 35 cm de largo, rara vez ramificada en la base, con 3-12 verticilos florales. Fruto tipo poliaquenio hemisférico-deprimido, de 1-2,1 cm de diámetro, cada aquenio obovoide elongado, con una glándula, con una prolongación en forma de pico (rostró) curvo.

Hábitat: Crece en sitios bajos con agua permanente y con poca corriente.

Información adicional: Cultivada como ornamental, asexualmente se reproduce por trozos de rizoma. En medicina popular se la utiliza como emética y para enfermedades del hígado, bazo, pulmón, contra la retención de orina y para curar heridas infectadas. Contiene flavonoides, terpenoides, aceites y resinas.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Junquillo, Junco

Nombre científico
Schoenoplectus americanus
(Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller

Familia
Cyperaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizomas rastreros, tallos agudamente trígonos, de 20-150 cm de altura, solitarios o agrupados formando un haz (fasciculados). Con unas 3 hojas en la base, largamente envainadoras, mucho más cortas que el tallo. Inflorescencia pseudolateral, formada por 1-6 espiguillas sésiles, con una bráctea en la prolongación del tallo. Las espiguillas a diferencia de *S. californicus* son sésiles, y están dispuestas en un agregado solitario. Fruto tipo aquenio; plano-convexo, ovoide, provisto de una punta aguda (apiculado), pardo, de 2,5-3 mm de largo por 1,6-2 mm de ancho. Vale aclarar que pertenece a la Familia Cyperaceae y no a la Familia Juncaceae.

Hábitat: Común en sitios bajos con suelos generalmente salobres, anegados o inundados, como planicies de inundación y lagunas poco profundas.

Información adicional: Forman comunidades denominadas "juncuales" donde habitan y nidifican varias especies de aves nativas como el junquero (*Phleocryptes melanops*), el doradito pampeano (*Pseudocolopteryx flaviventris*) o la gallareta de ligas rojas (*Fulica armillata*) que utiliza el junco para construir sus nidos flotantes. Es utilizado por los pobladores, para la confección de cortinas, cestería y hasta la construcción de techos.

↙ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Junco

Nombre científico
Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják

Familia
Cyperaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas provistas de poderosos rizomas. Tallos aéreos, trígono o subcilíndricos, verde oscuros, de 1-3 m de altura. Hojas basales escasas, con lámina rudimentaria, más cortas que el tallo. Inflorescencia tipo antela, laxa, péndula, formada por espiguillas de color pardo claro, con una bráctea punzante en la prolongación del tallo; las espiguillas se disponen en agregados. Fruto tipo aquenio; plano-convexo, obovoide, pardo o castaño-negruzco, de 1,8-2,1 mm de largo por 1,3-1,8 mm de ancho. Vale aclarar que pertenece a la Familia Cyperaceae y no a la Familia Juncaceae.

Hábitat: Crece en sitios bajos, cubetas, lagunas poco profundas, cañadas, zanjas, etcétera. Forma comunidades denominadas "juncales" ya que es la especie dominante.

Información adicional: Los tallos aéreos tienen aplicación industrial, poseen celulosa para elaborar papel fino; se utilizan en artesanía para hacer asientos para sillas, cortinas de enrollar. Las cenizas de los tallos se emplean en medicina popular para secar heridas. Los tobas utilizaban los juncos para quinchar.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Margarita del bañado, Margarita del agua,
Lampadillo, Lampago, Lampazo, Lengua de ciervo,
Sanguinaria

Nombre científico
Senecio bonariensis Hook. & Arn.

Familia
Asteraceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Endémica

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 0,6-2 m de alto, cubiertas con una pelusa o vello suave (lanuginosas) cuando jóvenes, luego sin pelos (glabras). Tallos gruesos, cilíndricos y huecos en su interior, simples. Hojas inferiores largamente pecioladas (con pecíolo), láminas ovado-deltaoideas, de 10-35 cm de largo por 4-20 cm de ancho, cordadas (con forma de corazón) o sagitadas (con forma de punta de flecha) en la base, agudas en el ápice, dentadas en el margen, algo carnosas, laxamente lanuginosas a glabrescentes; las hojas medianas cortamente pecioladas, con pecíolos anchamente auriculados (con apéndice en forma de oreja) y láminas ovado-lanceoladas; hojas superiores sésiles (sin pecíolo), con láminas lanceoladas, muy reducidas. Inflorescencias en panojas (racimo de racimos). Involucro acampanado. Flores en capítulos muy numerosos, de dos formas: las del margen con corolas blancas, liguladas; las flores del centro numerosas, con corolas amarillas, tubulosas. Frutos en aquenios, sin pelos. Papus blanco.

Hábitat: Crece aislada o en grupos en sitios anegados o inundados, como arroyos y lagunas poco profundas.

Información adicional: Se ha indicado su uso en medicina popular como cicatrizante. Las hojas y rizomas, en aplicación externa directa, se utilizan como cicatrizante de heridas y lastimaduras. Contiene alcaloides, oxidasas, aceites esenciales y resinas en las hojas.

FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Duraznillo, Duraznillo blanco, Varilla

Nombre científico
Solanum glaucophyllum Desf.

Familia
Solanaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

Afinidad de las especies a los sitios de humedales
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Arbusto perenne

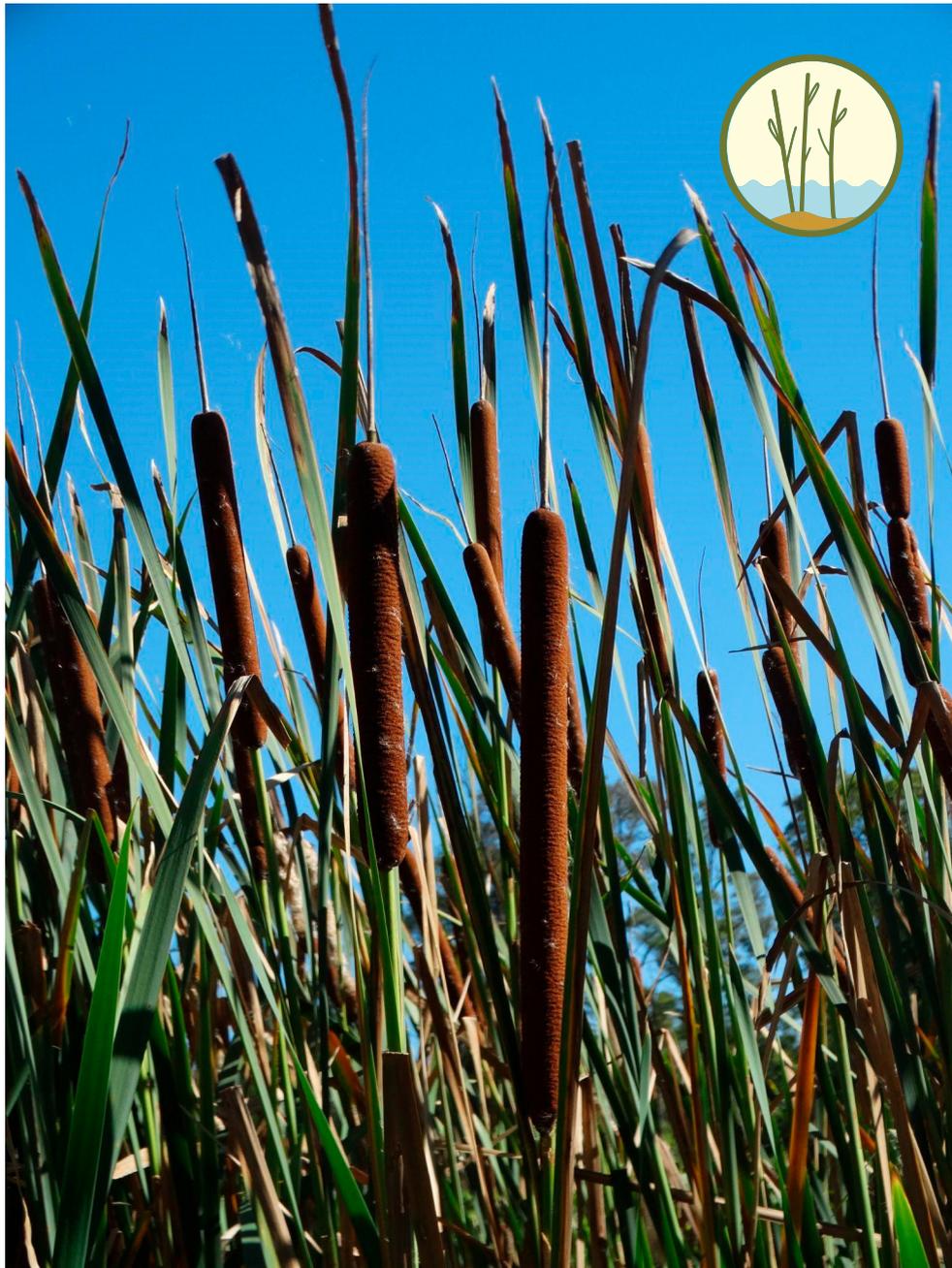
Descripción: Plantas con rizomas, de 0,5-4 m de altura. Tallos lisos, sin pelos (glabros) o más raro moderada a densamente cubiertos por una delgada capa de pelitos suaves (pubescentes). Hojas con pecíolos cortos, algo carnosas, lanceoladas, margen entero (borde liso, sin divisiones), glabras, de 6-18 de largo por 0,6- 5 cm de ancho. Flores numerosas dispuestas en cimas en forma de corimbos en el extremo de las ramitas cortas; cáliz hemisférico, dividido en cinco dientes (pentadentado); corola dividida en cinco lóbulos (pentalobada), desde blanca a rosada o violácea, a menudo con el centro blanco, de 2,5 a 4 cm de diámetro, cubierta por una delgada capa de pelitos suaves (pubescente) en la parte exterior. Frutos esféricos (bayas) de color negro azulado, de cerca de 1 cm de diámetro. Florece y fructifica durante todo el año, pero mayormente entre noviembre y marzo.

Hábitat: Especie frecuente en sitios bajos inundables o anegables. Suele ser dominante, formando comunidades muy características denominadas "varillales" o "duraznilales".

Información adicional: Cultivada como ornamental, en medicina popular se utiliza como purgante. Es tóxica para el ganado vacuno.



FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Totora

Nombre científico
Typha latifolia L.

Familia
Typhaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Cosmopolita

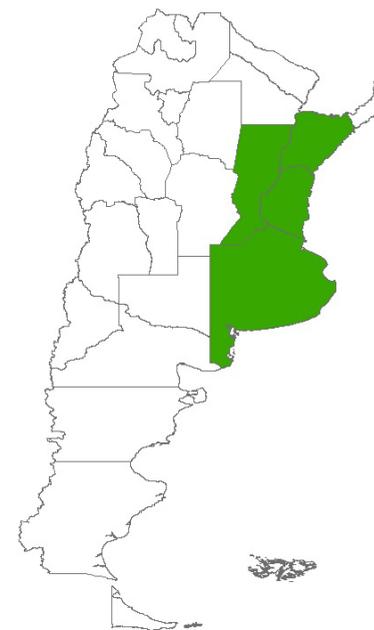
Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas de 1-3 m de altura. Hojas lineares, lámina de 45-120 cm de largo por 0,6-2 cm de ancho, planas con envés levemente convexo. Inflorescencias compactas; espigas masculinas de 10-28 cm de largo por 0,7-1,5 cm de ancho, suavemente cónicas y en general unidas a las femeninas, a veces separadas por una pequeña porción de raquis; espigas femeninas color castaño-oscuro, de 12-43 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, frecuentemente un poco más anchas en la parte superior. Fruto elipsoide (fusiforme) de 1-1,5 cm de largo.

Hábitat: Crece en sitios con agua permanente, como lagunas poco profundas y cañadas de poca corriente. Tolera sustratos ácidos, alcalinos y condiciones ligeramente salinas.

Información adicional: Se utiliza como ornamental en bordes de estanques. Las inflorescencias se emplean en arreglos florales. Posee celulosa, aprovechable para la elaboración de papel. También sus fibras son empleadas en cestería.

↘ FICHA DESCRIPTIVA



Nombre común:
Espadaña

Nombre científico
Zizaniopsis bonariensis
(Balansa & Poitr.) Speg.

Familia
Poaceae

Rasgos morfoecológico
Emergente

**Afinidad de las especies
a los sitios de humedales**
Tipo I

Origen
Nativa

Hábito
Hierba perenne

Descripción: Plantas con rizomas poderosos, que forman matas densas de 1,5-3 m de alto. Tallos cilíndricos. Hojas liguladas; lígula ancha, oval; lámina erguida, plana, rígida, áspera, de 85-130 cm de largo o mayor, por 1-3 cm de ancho. Inflorescencias en panojas (racimo de racimos). Estambres 6. Frutos tipo aquenio cilíndrico, amarillo-ocráceo.

Hábitat: Crece en sitios anegados o inundados, con poca corriente.

Información adicional: Utilizada en construcción natural como paja para techar.





GLOSARIO

- **Acuminada/o:** ápice de un órgano terminado
- **Acuminada/o:** ápice de un órgano terminado gradualmente en punta aguda.
- **Aguda/o:** órgano terminado en punta, cuyos bordes forman un ángulo agudo.
- **Alternativa/o:** hojas dispuestas de una por nudo del tallo, no son opuestas ni verticiladas.
- **Antela:** inflorescencia donde todas las ramas laterales superan en longitud al eje principal.
- **Antera:** parte del estambre que lleva los sacos polínicos.
- **Aquenio:** fruto seco, indehiscente, con una sola semilla, con pericarpio no soldado a la semilla (semilla libre). También denominado cipsela. Es el fruto de las Asteráceas.
- **Auriculado:** con apéndice en forma de oreja.
- **Bayas:** fruto con el mesocarpo y el endocarpo carnosos, que contiene varias semillas.
- **Bráctea:** hoja superior, reducida y modificada, que soporta y protege una flor, la que nace en su axila.
- **Cáliz:** ciclo externo del perianto, formado por los sépalos.
- **Capítulo:** inflorescencia racemosa, con flores sésiles insertas en un receptáculo común, rodeado por un involucre.
- **Cápsula:** fruto seco, dehiscente, gamocarpelar, compuesto por dos o más carpelos.
- **Cariopsis:** fruto seco, indehiscente, uniseminado, con pericarpio soldado a la semilla. Fruto típico de las Poáceas.
- **Carpelo:** cada una de las hojas modificadas y fértiles, que forman el gineceo.
- **Ciliado:** que posee pelos dispuestos en hileras en el borde de un órgano (cilios).
- **Cima:** inflorescencia definida, cuyo eje principal remata en una flor, con crecimiento centrífugo o basípeto.
- **Cincinos:** cima escorpioide donde sus ramas no están en un mismo plano.
- **Clusa:** fruto indehiscente procedente de la división de la hoja carpelar de un gineceo en dos o más partes.
- **Cobertura:** es la proporción de terreno ocupado por las partes aéreas de los individuos de la especie considerada.
- **Conduplicada/o:** hojas dobladas a lo largo del nervio medio en la prefoliación.
- **Cordada/o:** en forma de corazón.
- **Corimbiforme:** con forma de corimbo.
- **Corimbo:** inflorescencia racemosa con pedicelos de distinto largo; todas las flores alcanzan la misma altura.
- **Corola:** ciclo interno del perianto, formado por los pétalos.
- **Costado:** con costillas.
- **Crenada/o:** con el margen festoneado, incisiones obtusas y poco profundas.
- **Cuneiforme:** de figura de cuña o semejante a ella.
- **Decumbente:** tallos tendidos en el suelo, pero con el ápice erguido.
- **Deltoide:** de contorno triangular.
- **Dimorfa/o:** que tiene dos formas.
- **Dioica:** planta con flores masculinas y femeninas separadas, en diferentes individuos.
- **Elíptico:** en forma de elipse.
- **Endocarpo:** capa interna del fruto, rodea a la o las semillas.
- **Ensiforme:** con forma de espada.
- **Epicarpo:** es la capa externa del fruto.
- **Erecto/a:** planta que desde el comienzo de su desarrollo tiene el tallo en posición vertical.
- **Escapo:** tallo generalmente no ramificado, sin nudo ni hojas, que lleva flores en su ápice.
- **Espádice:** inflorescencia de raquis más o menos carnoso, de flores sésiles, generalmente unisexuales, protegidas por una espata.
- **Espata:** bráctea de distintas inflorescencias, en particular de un espádice.

- **Espatulada/o:** con forma de espátula.
- **Espiciformes:** en forma de espiga.
- **Espiga:** inflorescencia con las flores sésiles o sea sentadas en su soporte, sin pedicelos.
- **Espiguilla:** pequeña espiga, inflorescencia elemental de las Poáceas.
- **Estambre:** órgano floral formado por antera y filamento.
- **Estolón:** brote generalmente largo, superficial y rastrero, que nace en la base de los tallos y se fija al suelo en los nudos mediante raíces adventicias.
- **Estrigoso:** órgano cubierto por pelos duros y ásperos al tacto.
- **Exerto:** sobresaliente.
- **Filamento:** parte del estambre que sostiene la antera.
- **Fístuloso:** órgano cilíndrico y hueco en su interior.
- **Flor:** conjunto de androceo y/o gineceo (perianto o perigonio) sobre un receptáculo.
- **Folíolo:** cada segmento de una hoja compuesta.
- **Fronde:** hoja de los helechos.
- **Fruto:** ovario desarrollado con las semillas ya formadas.
- **Gineceo:** conjunto de los órganos femeninos de la flor.
- **Ginodioica:** aplícase a especies que comprenden individuos con flores femeninas y otros con flores hermafroditas.
- **Glándula:** célula o conjunto de células que secretan determinadas sustancias.
- **Hoja:** órgano generalmente laminar de asimilación.
- **Inflorescencia:** agrupación de flores, no separadas entre sí por hojas normales.
- **Involucro:** conjunto de brácteas más o menos modificadas que envuelven a una flor o inflorescencia.
- **Lámina:** porción dilatada de la hoja.
- **Lanceolado/a:** órgano laminar que tiene forma de punta de lanza.
- **Lanuginosa:** con pelusa o vello suave.
- **Lígula:** en las Poáceas es una formación membranosa o pilosa ubicada en la cara interna de la hoja entre la vaina y la lámina.
- **Ligulada/o:** flor de los capítulos de las Asteráceas, con forma de lengua.

- **Linear:** muy largo y estrecho, con bordes paralelos o casi paralelos.
- **Loess:** son depósitos sedimentarios limosos de origen eólico. El término tiene origen alemán. Vientos derivados del campo de hielo de la cordillera patagónica transportaron limo y arena muy fina en dirección noreste, formando el mar de arena pampeano y una faja de loess, más fino, detrás.
- **Margen:** orilla o borde.
- **Meandro:** curva descrita por el curso de un río con pronunciada sinuosidad. Se forman con mayor facilidad en los ríos con baja pendiente. Los sedimentos suelen depositarse en la parte interior del meandro, avanzando esa orilla, mientras que en la parte cóncava predomina la erosión, dando lugar al retroceso de dicha orilla. Esto fomenta el desarrollo del meandro y la migración del cauce.
- **Meandroso:** río con muchos meandros.
- **Mesocarpo:** parte del fruto entre el epicarpo y el endocarpo.
- **Monoico/a:** planta con flores masculinas y femeninas en el mismo individuo.
- **Nutante:** péndulo, colgante, inclinado hacia abajo, generalmente aludiendo a las flores y a las inflorescencias.
- **Oblonga/o:** más largo que ancho, alargado y con los bordes paralelos.
- **Obovada/o:** de contorno ovado pero con la parte más ancha hacia el extremo.
- **Ocrea:** parte basal de la hoja formada por las dos estípulas axilares, que rodean parcialmente el entrenudo a manera de cartucho (en las Poligonáceas).
- **Opuesto/a:** dos órganos insertos sobre un eje a un mismo nivel y sobre lados enfrentados.
- **Orbicular:** circular, redondo.
- **Ovada/o:** órganos laminares con forma de huevo, con la parte más ancha hacia la base.
- **Paleoestuario:** Un estuario es un cuerpo de agua parcialmente encerrado que se forma cuando el agua dulce, proveniente de un río, fluye hacia el océano y se mezcla con el agua salada. Los estuarios y las áreas circundantes son áreas de transición tanto de tierra a mar como de agua dulce a salada. El prefijo 'paleo' significa antiguo y hace referencia a una era geológica anterior a la actual. Un paleoestuario, entonces es un espacio que fue ocupado por un estuario en una era geológica anterior.

→ **Panoja:** inflorescencia formada por un racimo cuyos ejes laterales se ramifican de nuevo en forma de racimo; también llamado racimo de racimos o panícula.

→ **Papilosa/o:** cubierto de papilas, diminutas excrescencias que se forman en las células epidérmicas.

→ **Papus:** conjunto de cerdas, aristas, pelos o escamas, que coronan el fruto (aquenio o cipsela) de las Asteráceas y que facilitan la diseminación anemófila y a veces zoófila; también llamado vilano.

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

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

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

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

→ **Pericarpio:** parte del fruto que rodea a la o las semillas compuesto por epicarpo, mesocarpo y endocarpo.

→ **Perigonio:** envoltura floral formada por piezas no diferenciadas en cáliz y corola, denominadas tépalos.

→ **Pétalo:** cada pieza de la corola.

→ **Pinna:** cada folíolo de una hoja pinnada.

→ **Planicie Loéssica:** unidad geomorfológica conformada por depósitos de loess. Es de origen eólico y se encuentra marginada respecto al río de la Plata por una barranca con un desnivel que ronda los 10 metros.

→ **Postrado:** tallos tendidos en el suelo.

→ **Pruinoso:** cubierto por un polvillo de aspecto ceroso.

→ **Pubérula/o:** ligeramente pubescente.

→ **Pubescente:** cubierto por una delgada capa de pelitos suaves.

→ **Raíz:** órgano subterráneo que crece en dirección inversa a la del tallo, con funciones principales de absorción y anclaje.

→ **Raquis:** eje del que nacen los folíolos de una hoja compuesta o las flores de una inflorescencia.

→ **Reflexa/o:** dicese de las hojas, brácteas, etc., dirigidas hacia afuera del órgano en que se insertan y hacia la base del eje.

→ **Reniforme:** en forma de riñón.

→ **Retrorso/a:** órgano o apéndice dirigido hacia atrás, es decir hacia la base del órgano soporte.

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

→ **Rizomatoso:** con tallos subterráneos, horizontales, de muchas hierbas o arbustos perennes.

→ **Roseta:** hojas dispuestas muy juntas, a causa de la brevedad de los entrenudos, en la base del tallo.

→ **Rostro:** prolongación en forma de pico.

→ **Sagitada/o:** con forma de punta de flecha.

→ **Semilla:** óvulo fecundado que contiene el embrión y la sustancia de reserva.

→ **Sépalo:** cada pieza del cáliz.

→ **Sub-:** prefijo latino empleado frecuentemente en Botánica para atenuar, rebajar o reducir el significado del adjetivo al que se prepone.

→ **Subulado/a:** estrechado hacia el ápice y terminado en punta fina.

→ **Talo:** cuerpo vegetativo sin órganos ni tejidos diferenciados.

→ **Tallo:** eje que lleva hojas.

→ **Tépalo:** cada pieza del perigonio.

→ **Tirsos:** inflorescencia con un eje principal de crecimiento indefinido que produce lateralmente ramas con estructura de cimas; también llamado racimo de cimas.

→ **Tubulosa/o:** de forma cilíndrica y hueca. También se denomina así, a las flores de los capítulos de las Asteráceas, generalmente centrales.

→ **Vaina:** parte basal de algunas hojas que abraza total o parcialmente la ramita en que se inserta.

→ **Verticilado:** órganos insertos en número de tres o más, alrededor de un eje y al mismo nivel.

→ **Verticilastro:** cimas contraídas y enfrentadas, que parecen un verticilo.

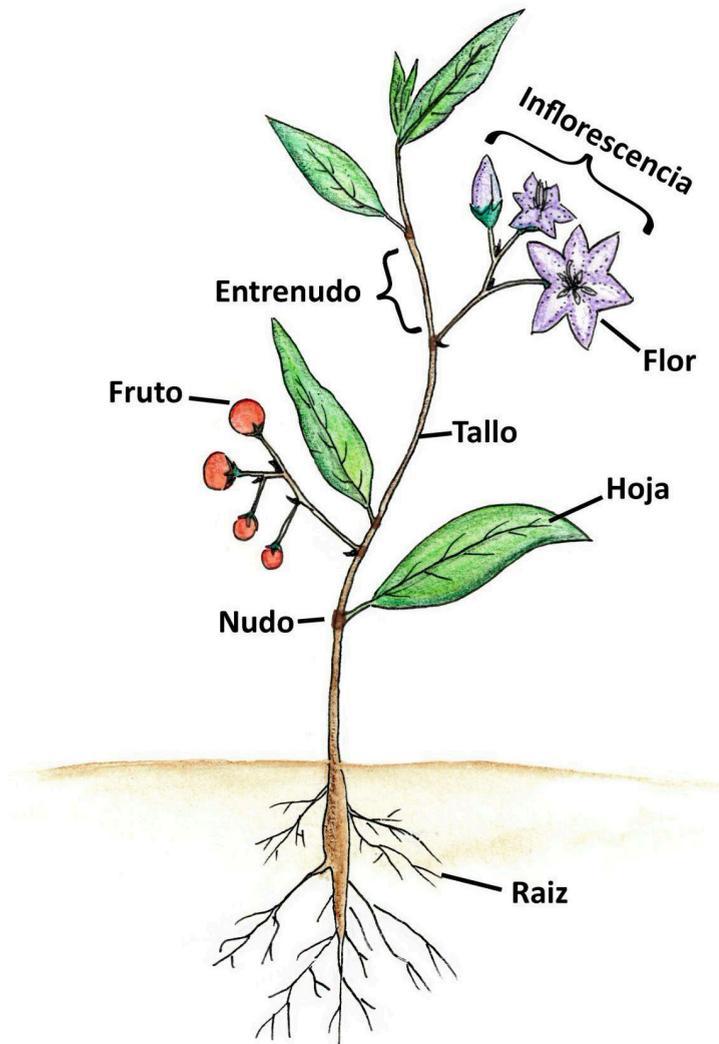
→ **Verticilo:** más de dos órganos que nacen de un mismo punto.

→ **Umbela:** inflorescencia racemosa con flores con pedicelos de igual largo, que parten del extremo del raquis.

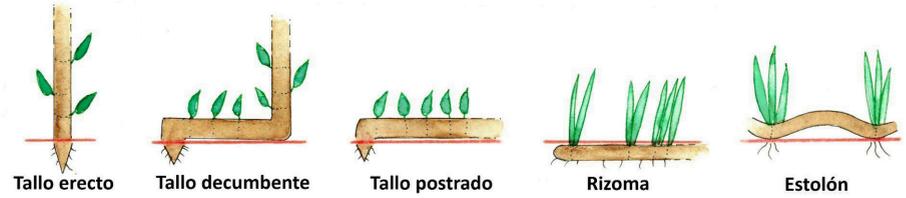
→ **Utrículo:** fruto seco, dehiscente, con una sola semilla, con pericarpo membranáceo, tenue y frágil que se abre irregularmente.



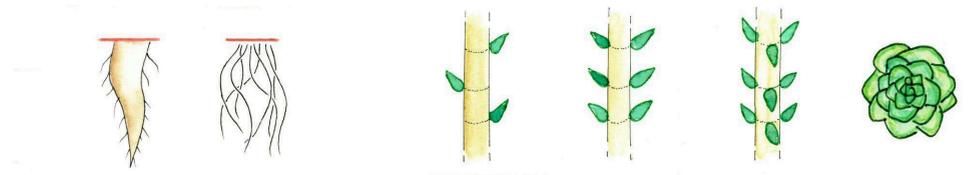
PARTES DE UNA PLANTA



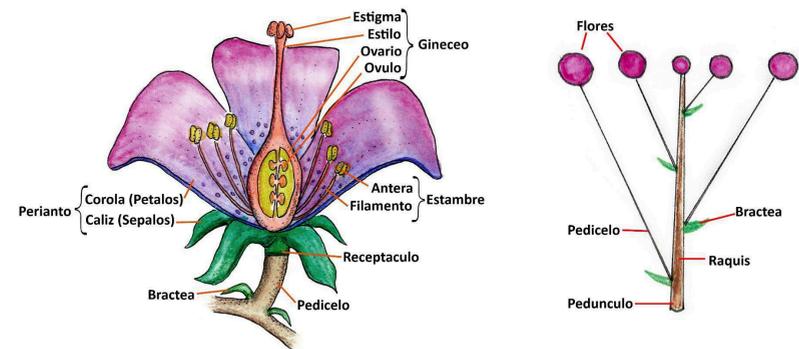
TIPOS DE TALLOS



TIPOS DE RAÍCES - DISPOSICIÓN DE LAS HOJAS

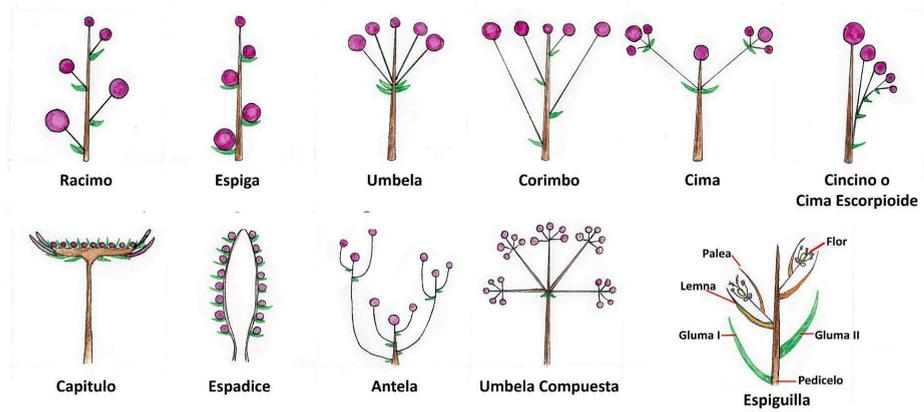


PARTES DE UNA FLOR - PARTES DE UNA INFLORESCENCIA

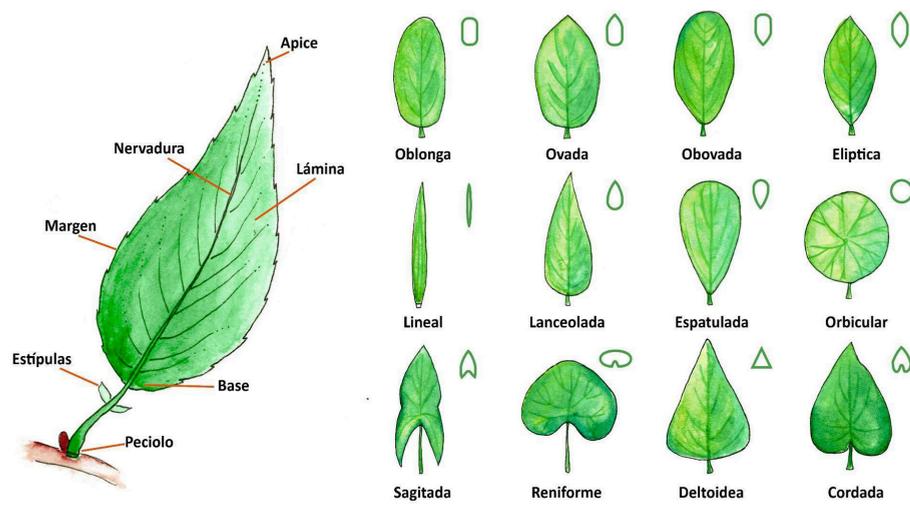




TIPO DE INFLORESCENCIA



PARTES DE UNA HOJA SIMPLE - FORMAS DE LAS HOJAS



BASES DE LAS HOJAS - APICES DE LAS HOJAS



MÁRGENES DE LAS HOJAS



MÁRGENES DE LAS HOJAS





7. BIBLIOGRAFÍA CITADA Y CONSULTADA

→ Athor, J. (ed.). (2012). Buenos Aires. La historia de su paisaje natural, Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.

→ Benzaquen, L., Lingua, G., Firpo Lacoste, F. y Gonzalez Trilla, G. (2020). Documento Marco para el desarrollo del Inventario Nacional de Humedales de Argentina.

→ Benzaquen, L., D.E. Blanco, R. Bo, P. Kandus, G. Lingua, P. Minotti y R. Quintana. (eds.). (2017). Regiones de Humedales de la Argentina. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Fundación Humedales/Wetlands International, Universidad Nacional de San Martín y Universidad de Buenos Aires.

→ Bó, R. F. y Malvárez, A. I. (1999). Las inundaciones y la biodiversidad en humedales. Un análisis del efecto de eventos extremos sobre la fauna silvestre. Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica, 147-168.

→ Burgueño, G. (2014). Restauración del paisaje metropolitano. Apuntes para la reflexión y planificación en la Región Metropolitana de Buenos Aires. Buenos Aires: Orientación Gráfica.

→ Cabrera, Á. L. (1963–1970). Flora de la Provincia de Buenos Aires. Colección científica del INTA, Buenos Aires. Vol.1: Pteridófitas, gimnospermas y monocotiledóneas; Vol.2: Gramíneas; Vol.3: Piperáceas a leguminosas; Vol.4: Oxidáceas a umbelíferas; Vol.5: Ericáceas a caliceráceas; Vol.6: Compuestas. Colección Científica. INTA. Buenos Aires

→ Cabrera, Á. L. (1964). Las plantas acuáticas. Editorial Universitaria de Buenos Aires. Vol. 3.

→ Cronk, J. y Fennessy, M. S. (2001). Wetland plants: biology and ecology. Lewis Publishers, New York, N.Y., USA.

→ De la Peña, Martín Rodolfo y José Francisco Pensiero. (2011). Catálogo de nombres comunes de la flora argentina. Universidad Nacional del Litoral.
De la Peña, Martín Rodolfo y José Francisco Pensiero. (2017) Las plantas como recurso alimenticio de las aves. 1a ed. Santa Fe: Ediciones UNL, Libro digital, PDF (Ciencia y Tecnología).

Desmarchelier C. (2014). Revista Vida Silvestre N°126: Plantas medicinales de Argentina Disponible en https://wwfar.awsassets.panda.org/downloads/del_escritorio_126.pdf

→ Environmental Laboratory. (1987). Corps of engineers wetlands delineation manual. Wetlands Research Program Technical Report Y-87-. Washington D.C.

→ Fernández Mayer, Anibal Enrique. (2020) Producción de carne con forrajes naturales: estrategias prácticas para mejorar el futuro de la ganadería en regiones áridas, semiáridas y subhúmedas, transformando las malezas o buenazas en carne, incluye recetas de cocina y propiedades medicinales. Buenos Aires: Ediciones INTA, 177 p. Disponible en https://inta.gob.ar/sites/default/files/produccion_de_carne_con_forrajes_naturales_-_inta_bordenave.pdf

→ Flora Argentina. <http://www.floraargentina.edu.ar/>. Último acceso 8 de junio de 2023
Freire, S. E. y Urtubey, E. (2019). Sistemática de Embryophyta. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP).

- Galíndez, P.S. (2017). La Cortadera o Cola de Zorro. Revista Verde Pampa. Disponible en <https://revista.verdepampa.com/revista/naturaleza/17-la-cortadera-o-cola-de-zorro>
- González Trilla, G. y Minotti, P. (2015). Reserva Natural Ciudad Evita. Marco socioecológico y perspectivas. Ponencia presentada al Congreso; Argentina y Ambiente 2015 "Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad del Ambiente".
- González Uriarte, M. y Navarro, E. (2004). Inundación y anegamiento. En: Peligrosidad geológica en Argentina. Gonzalez, M. A. y Bejerman, N. J. (Eds.) Buenos Aires: ASAGAI. Pp-219-231
- Grimson, R., F. Schivo, L. Migone, S. Nomdedeu y G. González Trilla, 2022. Inventario de Humedales de la Cuenca Matanza Riachuelo. Informe final elaborado por solicitud de la ACUMAR en el marco del convenio ACUMAR-CONICET. IIIA-3iA, UNSAM-CONICET.
- Hubp, J. L. (1989). Diccionario geomorfológico. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía.
- Hurrell, J. A., Bazzano D. H. y Delucchi G. (2005). Monocotiledóneas Herbáceas. Nativas y exóticas. Volumen X. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.
- Hurrell, J.A., Bazzano D. H. y Delucchi. G. (2006). Dicotiledóneas herbáceas. Volumen I. Nativas y exóticas. 1a ed. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.
- Hurrell, J.A. (2008) Flora rioplatense Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses. LOLA. Buenos Aires, Argentina.
- Iriondo, M. y Kröhling, D. M. (1995). El sistema eólico pampeano. Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino".
- Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). (2019). Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.
- Junk, W. J. (2013). Current state of knowledge regarding South America wetlands and their future under global climate change. Aquatic Sciences, 75(1), 113-131.
- Kandus, P. y Minotti, P. (2019). Conceptos y enfoques metodológicos para un inventario de humedales a escala nacional: el paisaje como organizador. Congreso ASaDEP, 2019.
- Kandus, P. y Minotti, P. (2018). Propuesta de un marco conceptual y lineamientos metodológicos para el Inventario Nacional de Humedales. Informe final elaborado por solicitud del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. 3iA-UNSAM.
- Lahitte, H. B. y Hurrell, J. A. (Editores). (1996). Plantas Hidrófilas de la Isla Martín García. Ed. La Plata, Buenos Aires, República Argentina.
- Lahitte, H. B., Hurrell, J. A., Belgrano, M., Jankowski, L., Mehlreter, K., Haloua, M. P. y Canda, G. (1997). Plantas de la Costa. Ed. LOLA, Buenos Aires, Argentina.
- Lahitte, H. B., Hurrell, J. A., Belgrano, M. J., Jankowski, L., Haloua, M. P., y Mehlreter, K. (1998). Plantas medicinales rioplatenses: Plantas nativas y naturalizadas utilizadas en medicina popular en la región del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense. LOLA. Buenos Aires, Argentina.
- Macagno, P., Pereira, P. D., Schivo, F. M., & Grimson, R. (2021). Conservación en humedales urbanos: el caso de Gregorio de Laferrere, La Matanza.
- Martínez Crovetto, R.: (1981) Plantas utilizadas en medicina popular en el Noroeste de Corrientes - Tucumán, Argentina, Min. Cult. y Educ. - Fundación Miguel Lillo, 113 - 139 pp
- Mereles, F.M., J. De Egea Elsam, G. Céspedes, M.C. Peña-Chocarro y R. Degen de Arrúa (2018) Plantas Acuáticas y Palustres del Paraguay. Rojasiana Serie Especial 5: 237-XXXXX 1a. ed. Disponible en https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/116082/CONICET_Digital_Nro.29d01b34-516c-4445-8031-199523ed4391_R.pdf?sequence=5

- Messetta M.L., Anselmo, J. H., Gantes, P. Pérez y B.Feijó, C. S. Plantas acuáticas de arroyos pampeanos: una guía de campo: revalorizando nuestro ambiente. 1a ed. Luján:Libros del INEDES, 2023. Libro digital, PDF. Disponible en <https://digital.cic.gba.gob.ar/items/3ffbd19f-0fb5-452e-8ac1-7aa820dc903e>
- Montero, G.A; i. Barberis; G. Klekailo y M. Cánepa. 2013. Visitantes Florales asociados a *Eryngium eburneum* Decne (Apiaceae) y a *Dipsacus fullonum* L. (Dipsacaceae) en el sur de Santa Fe. Libro de publicaciones, VII. Jornadas de Ciencia y Tecnología, UNR. pp. 197-200 p. Disponible en https://www.researchgate.net/publication/284371700_Visitantes_Florales_asociados_a_Eryngium_eburneum_Decne_Apiaceae_y_a_Dipsacus_fullonum_L_Dipsacaceae_en_el_sur_de_Santa_Fe
- Mariposas de alas transparentes, el secreto mejor guardado de las cortaderas.(3 de octubre de 2021). Diario La Nación.Revista Jardín. Disponible en <https://www.lanacion.com.ar/revista-jardin/mariposas-de-alas-transparentes-el-secreto-mejor-guardado-de-las-cortaderas-nid03102021/>
- MEA (Millennium Ecosystem Assessment) (2005). Ecosystems and Human Well-being [ecosistemas y bienestar humano]: Synthesis, Island Press, Washington, DC, EEUU
- Minotti, P. y P. Kandus. (2017). Proyecto Piloto de Inventario de Humedales de los Partidos de Luján, Pilar y Escobar. Informe Técnico. 3iA Universidad Nacional de San Martín. Convenio MAYDS – UNSAM
- Mitsch, W. J., y Gosselink, J. G. (2015). Wetlands. John Wiley y Sons.
- Morello, J. (2003). Urbanización dispersa y apropiación de ecosistemas naturales en el sistema periurbano del Gran Buenos Aires. Buenos Aires: Proyecto de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Universidad de Buenos Aires.
- Morello, J. , Matteucci, S., Rodríguez, A. y SILVA, M. (2012). Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos Argentinos. FADU, GEPAMA Universidad de Buenos Aires.
- Nomdedeu, S. (2018). Criterios para la delimitación de humedales: el papel de las plantas como indicadoras. Tesis. Universidad Nacional de San Martín
- Pereira, P. (2021). Áreas protegidas urbanas: tensiones y desafíos de la conservación en la Cuenca Matanza Riachuelo (Argentina). Medio Ambiente y Urbanización, 94-95, pp.165-205. Disponible en <https://www.ingentaconnect.com/content/0326-7857>
- Pereyra, F. (2015). Buenos Aires develada: el medio natural del AMBA: funcionamiento, incidencia y estado actual. Universidad Nacional de Avellaneda.
- RAMSAR. (2012) Principios para la planificación y el manejo de los humedales urbanos y periurbanos. Disponible en <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/guide/guide-urban-sp.pdf>. Fecha de último acceso: 16/09/2021
- Rossi, Carlos A. y De Magistris Alberto A. (2014) Plantas de interés ganadero de la región del bajo Delta del Paraná, Argentina. - 1a ed. - Lomas de Zamora : Editorial UNLZ. Facultad de Ciencias Agrarias. Disponible en https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/pasturas_naturales_especies/25-FORRAJERAS_DELTA.pdf
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) (2014). Planificación en áreas protegidas de humedales: herramientas para pensar el Plan de Manejo. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.
- SAyDS (2017). Informe del Estado del Ambiente 2016. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Buenos Aires, Argentina.
- Sosa, C.A. ; Manfrini de Brewer, M.E. y Cressibene, S.(1998) Insectos que visitan flores de *Eryngium ebracteatum* Lam. Umbelliferae.Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Disponible en https://www.researchgate.net/publication/367298079_INSECTOS_QUE_VISITAN_FLORES_DE_Eryngium_ebracteatum_Lam_Umbelliferae
- Tiner, R. W. (2017). Wetland Indicators: A Guide to Wetland Identification, Delineation, Classification and Mapping. Second Edition. Boca Raton: Taylor y Francis
- Troiani, H. O., Prina, A. O., Muiño, W. A., Tamame, M. A., y Beinticinco, L. (2017). Botánica, morfología, taxonomía y fitogeografía. Santa Rosa: Universidad Nacional de La Pampa.

→ Tur, N. M. (1995). Hydrophyta. En: Lopretto Estela y Tell Guillermo (eds.) Ecosistemas de Aguas Continentales: metodologías para su estudio. Tomo II. Páginas: 443-495

→ Vesco, L. Por qué desapareció Lusera, el primer gran aperitivo nacional.(23 de Octubre del 2018). Diario La Nación. Disponible en <https://www.lanacion.com.ar/sociedad/por-que-desaparecio-lusera-primer-gran-aperitivo-nid2184496>

→ Weaver, J. E. y Clements, F. (1950). Ecología vegetal. Acme Agency. Buenos Aires

→ WWF. 2020. "Living Planet Report 2020 - Bending the Curve of Biodiversity Loss." In Gland, edited by R. E. A. Almond, M. Grooten, and T. PetersenSwitzerland: WWF. Páginas: 1-159.



8.ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.
Azolla filiculoides Lam.
Bacopa monnieri (L.) Wettst.
Bidens laevis (L.) Britton, Stern & Poggenb.
Ceratophyllum demersum L.
Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.
Distichlis spicata (L.) Greene
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Echinochloa helodes (Hack.) Parodi
Echinodorus grandiflorus (Cham. & Schltdl.) Micheli
Eclipta prostrata (L.) L
Eleocharis macrostachya Britton
Elydra anagallis Gardner
Eryngium ebracteatum Lam.
Eryngium eburneum Decne.
Glyceria multiflora Steud.
Gymnocoronis spilanthoides (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.
Hydrocleys nymphoides (Wild) Buchenau
Hydrocotyle bonariensis Lam.
Hydrocotyle ranunculoides L. f.
Iris pseudacorus L.
Juncus acutus L. subsp. leopoldii (Parl.) Slangrup
Leersia hexandra Sw.
Lemna gibba L.
Lilaeopsis carolinensis J.M. Coult. & Rose
Limnobium laevigatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine
Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven
Luziola peruviana Juss. ex J.F. Gmel.
Mentha pulegium L.
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.
Pistia stratiotes L.

Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera
 Polygonum hydropiperoides Michx.
 Polygonum punctatum Elliott
 Sagittaria montevidensis Cham. & Schltld.
 Schoenoplectus americanus (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller
 Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Sojak
 Senecio bonariensis Hook. & Arn.
 Solanum glaucophyllum Desf.
 Typha latifolia L.
 Zizaniopsis bonariensis (Balansa & Poitr.) Speg.



9. ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES O VERNÁCULOS

Achira	Espadaña	Paragüita
Achira del agua	Falso caragatá	Pastito de agua
Amor seco	Falso cardo	Pasto colorado
Ampolla de agua	Flecha de agua	Pasto de laguna
Botón blanco	Guambarusa	Pasto de salitral
Botoncillo	Gambarrusa	Pasto puna
Caa-tay	Gramilla de rastrojo	Pasto salado
Capín arroz	Helecho de agua	Pata de gallo
Carda	Hunco	Pelo de chancho
Cardilla	Hunquillar	Picantilla
Cardo Alambre	Jazmín del bañado	Redondita de Agua
Catay	Junco	Repollito de agua
Cebadilla de agua	Junquillo	Saeta
Clavel de pozo	Lagunilla	Sagitaria
Cortadera	Lenteja de agua	Serpentina de agua
Cucharero	Lirio amarillo	Sombrilla de sapo
Cucharones	Lucera	Totora
Duraznillo	Margarita del bañado	Tuturutú
Duraznillo blanco	Menta	Varilla
Duraznillo del agua	Milenrama de agua	Verdolaga
Enidra	Monte negro	Yerba del sapo



AUTORÍA DE FOTOS

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Azolla filiculoides* Lam.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Bacopa monnieri* (L.) Wettst.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Bidens laevis* (L.) Britton, Stern & Poggenb.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Ceratophyllum demersum* L.**

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Distichlis spicata* (L.) Greene**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Echinochloa helodes* (Hack.) Parodi**

Autor: Soledad Nomdedeu

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

Autor: Rafael Grimson

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Eleocharis macrostachya* Britton**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Enydra anagallis* Gardner**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Eryngium ebracteatum* Lam.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Eryngium eburneum* Decne.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Hydrocleys nymphoides* (Wild) Buchenau**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Hydrocotyle bonariensis* Lam.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Hydrocotyle ranunculoides* L. f.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Glyceria multiflora* Steud.**

Autor: Soledad Nomdedeu

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Iris pseudacorus* L.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Juncus acutus* L. subsp. leopoldii (Parl.) Slangrup**

Autor: Vanesa Alí Santoro

***Leersia hexandra* Sw.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Lemna gibba* L.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Lilaeopsis carolinensis* J.M. Coult. & Rose**

Autor: Soledad Nomdedeu

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

Autor: Soledad Nomdedeu

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Luziola peruviana* Juss. ex J.F. Gmel.**

Autor: Patricia Pastore

***Mentha pulegium* L.**

Autor: Soledad Nomdedeu

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

Autor: Soledad Nomdedeu

***Pistia stratiotes* L.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Polygonum hydropiperoides* Michx.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Polygonum punctatum* Elliott**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Sagittaria montevidensis* Cham. & Schltld.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Schoenoplectus americanus* (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Sojak**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Senecio bonariensis* Hook. & Arn.**

Autor: Rafael Grimson

***Solanum glaucophyllum* Desf.**

Autor: Soledad Nomdedeu y Rafael Grimson

***Typha latifolia* L.**

Autor: Soledad Nomdedeu

***Zizaniopsis bonariensis* (Balansa & Poitr.) Speg.**

Autor: Vanesa Alí Santoro



Autoridad de Cuenca
Matanza Riachuelo