

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 13 (2) | 2023/165-186

LISTADO DE PLANTAS VASCULARES DE LA RESERVA MUNICIPAL SELVA MARGINAL QUILMEÑA Y SECTORES ALEDAÑOS, PARTIDO DE QUILMES, BUENOS AIRES, ARGENTINA

List of vascular plants of the Selva Marginal Quilmeña Municipal Reserve and surrounding sectors, Quilmes County, Buenos Aires, Argentina

Guerrero Elián L.¹, Florencia Dosil Hiriart¹,
Geovanni A. Sáez Pellett² y Tomás Barea Johann²

¹División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Paseo del Bosque S/Nº, B1900FWA La Plata, Argentina.

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Av. 122 y 60, B1900FWA La Plata, Argentina.

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. Los inventarios biológicos son herramientas esenciales para la elaboración de planes de conservación de la biodiversidad. Este trabajo representa el inventario de plantas vasculares presentes en la Reserva Municipal Selva Marginal Quilmeña, ubicada en el noreste de Buenos Aires, Argentina, sobre la costa del Río de la Plata. Las especies halladas en el área de estudio suman un total de 431, repartidas en 107 familias. Un 29,4 % de las especies son exóticas con diverso grado de naturalización en la región. Se comparan los valores de riqueza y porcentaje de exóticas del área de estudio con otras áreas protegidas de la costa sur del Río de la Plata. La riqueza y proporción de exóticas de la Reserva Municipal Selva Marginal Quilmeña presenta valores intermedios entre las áreas protegidas ubicadas hacia el noroeste (menos ricas y con mayor proporción de exóticas) y la del sureste (más rica y con menor proporción de exóticas). Se discute el rol de los procesos de abandono de zonas productivas y colonización por parte de flora silvestre en la construcción de las comunidades actuales de la reserva.

Palabras clave. Área protegida, riqueza de especies, biodiversidad, especies exóticas, neocosistema.

Abstract. Biological inventories are essential tools for drawing up biodiversity conservation plans. This work represents the inventory of vascular plants present in the Selva Marginal Quilmeña Municipal Reserve, located in the northeast of Buenos Aires, Argentina, on the coast of the Río de la Plata. The species found in the study area add up to a total of 431, included into 107 families. 29% of the species are exotic with varying degrees of naturalization in the region. The values of richness and percentage of exotics species of the study area are compared with other protected areas of the south coast of the Río de la Plata. The richness and proportion of exotics of the Selva Marginal Quilmeña Municipal Reserve presents intermediate values between the protected areas located to the northwest (less rich and with a higher proportion of exotics) and the southeast (richer and with a lower proportion of exotics). The role of the processes of abandonment of productive zones and colonization by wild flora in the construction of the current communities of the reserve is discussed.

Keywords. Protected area, species richness, biodiversity, exotic species, neocosystem

INTRODUCCIÓN

La conservación de la biodiversidad en áreas protegidas el noreste de Buenos Aires está fundamentalmente restringida a una serie de reservas naturales de distinto carácter y objetivos, prácticamente aisladas entre sí. El resto de la superficie de este territorio sufre la afectación de distintas actividades antrópicas, muchas de ellas incompatibles con la supervivencia de las especies nativas y los procesos ecosistémicos originales (urbanización no planificada, contaminación industrial, basurales a cielo abierto, parquizaciones, rellenos sanitarios sin regulación, etc). Como consecuencia, se han observado grandes cambios en las comunidades costeras dominadas por fanerófitas del Río de la Plata durante el siglo XX por efectos antrópicos. Por un lado, ha cambiado la composición de los bosques nativos por la incorporación de especies exóticas transformadoras (Dascanio y Ricci, 1988), y por otro lado se ha entorpecido la dispersión de propágulos en lo que de otra forma hubiera sido un corredor biológico por la construcción de costaneras (Frangi, 1993), puertos y balnearios (ELG. obs. pers.).

Además de los disturbios antrópicos, el Río de la Plata posee un régimen de inundaciones que afecta los sitios topográficamente bajos, especialmente durante lapsos de viento del cuadrante sureste. Las inundaciones periódicamente ocurren con mayor magnitud por efecto del fenómeno ENSO (El Niño-Southern Oscillation), lo cual tiene grandes efectos en la geomorfología, fisonomía y la composición de las comunidades costeras de la cuenca del Paraná-Plata (Casco *et al.*, 2005). Los disturbios, antrópicos o naturales, son de tal magnitud y tan frecuentes que es prácticamente imposible para las comunidades vegetales de la región mantener un estado estable por un tiempo prolongado y no se observa una sucesión ecológica "clementsiana" definida (Neiff,

1990). Las comunidades naturales de la costa de los ríos de la cuenca, adaptadas a los disturbios naturales, viven en una continua oscilación entre períodos de stress por aguas altas (en los cuales las plantas florecen y fructifican menos, algunos árboles son dañados, muchas herbáceas perecen, etc.), sucedidos de períodos calmos de crecimiento normal de la vegetación (Casco *et al.*, 2005). Es destacable que los animales y plantas endémicos de este sistema poseen adaptaciones a sobrevivir las inundaciones (Guerrero *et al.*, 2022) y que los mismos eventos de inundaciones extraordinarias proveen propágulos de especies que pueden recolonizar los sitios afectados (Guerrero *et al.*, 2017; 2018). Pero, sin embargo, algunas especies exóticas como *Ligustrum lucidum*, parecen ser mucho más rápidas para crecer en estas condiciones y desplazan a las comunidades nativas (Dascanio y Ricci, 1988).

En este escenario de fragmentación de los ecosistemas y espacios naturales los corredores de biodiversidad son vitales para la conservación (Zanin y Do Campo, 2006). Una planificación de los sistemas de áreas protegidas en las cuales la prima sea la conectividad aumentaría sensiblemente la capacidad de resiliencia de las comunidades costeras. Por fortuna, en la costa del Río de la Plata, la conectividad entre áreas naturales se ve favorecida por el transporte fluvial de flora (Guerrero *et al.*, 2018) y fauna (Guerrero *et al.*, 2017). Esto favorece que, a pesar del aislamiento, dichas áreas posean una riqueza de especies relativamente alta con respecto a las zonas aledañas.

La valorización de las áreas naturales se basa en los inventarios de su biodiversidad (Crisci y Bertonatti, 2021). En este sentido, por más que un área natural posea especies endémicas y en peligro de extinción, su valor es nulo si no se posee el registro de su ocurrencia. Las colecciones de historia natural son vitales para ello, ya que nuclea y resguardan esta información para ser

utilizada en la gestión de áreas, detección de especies invasivas, y diversos estudios científicos y técnicos (Crisci y Katinas, 2017). Teniendo en cuenta estas premisas, desde hace una década se comenzó a estudiar y a registrar la diversidad de especies presentes en la Reserva Municipal Selva Marginal Quilmeña (RMSMQ de aquí en adelante), partido de Quilmes, Buenos Aires, Argentina, con el objetivo de poner en valor sus peculiaridades faunísticas y florísticas. El objetivo particular de este trabajo es brindar un inventario de plantas vasculares de la RMSMQ.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El área de estudio comprende la RMSMQ, ubicada en la franja ribereña del partido de Quilmes. sus límites son los siguientes: sudoeste, el CEAMSE (Coordinadora Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado); noreste, la costa del Río de la Plata; sureste, la calle Espora (localidad de Bernal); y no-

reste el límite de partido con Avellaneda. A ella se le sumaron los caminos entre la autopista Buenos Aires- La Plata y el río, el canal Monteagudo, donde se encuentra un núcleo de selva marginal, y las lomadas creadas por el puente de la autopista y por el relleno sanitario del CEAMSE, sumando un total de 242 hectáreas (Figura 1).

Comunidades vegetales

En el norte de la provincia de Buenos Aires las comunidades vegetales dominadas por fanerófitas, representadas por el matorral ribereño, el bosque costero, la selva marginal y los talares, se presentan intercaladas con comunidades herbáceas palustres o de pastizal (Cabrera, 1949). Las unidades vegetales y los diferentes ambientes de la RMSMQ han sido identificados y descritos en artículos anteriores (Godoy *et al*, 2012; Guerrero *et al*, 2012; Cabanillas *et al*, 2016; Guerrero *et al*, 2022). Actualmente, desde la costa hasta el albardón, se pueden observar juncales de *Schoenoplectes californicus*, el matorral ribereño (dominado por los “sarandíes” de los



Figura 1 - Mapa del área de estudio.

géneros *Cephalanthus* y *Phyllanthus*), pajonales mixtos dominados por *Ludwigia* spp., y pequeños manchones de césped ribereño con *Acmella decumbens*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Cuphea fruticosa*, etc. sobre el comienzo del albardón. En el albardón, el bosque costero con *Erythrina crista-galli*, *Salix humboldtiana*, *Sapium haematospermum* y *Sambucus australis*, algunos elementos de las selvas marginales, y especies invasoras como *Ligustrum lucidum*, *L. sinense* y *Gleditsia triacanthos*. Al traspasar el terreno elevado del albardón se encuentran pastizales y pajonales en zonas inundables. Los caminos poseen especies exóticas cultivadas como *Eucalyptus* sp. y *Casuarina cunninghamiana*, junto a otras especies exóticas espontáneas como *Ricinus communis* y algunas nativas. En terrenos más alejados del río hay pastizales y cañaverales de *Arundo donax* y hasta hace poco tiempo subsistían pequeños restos de bosques de *Celtis tala* hoy en día muy reducidos. A lo largo de los caminos y en las lomadas creadas por el relleno sanitario del CEAMSE, crecen especies de los pastizales pampeanos como *Bothriochloa laguroides*, *Sisyrinchium chilense*, *Plantago myosuroides*, etc.

Recolección y clasificación de datos

La observación y recolección de ejemplares en la RMSMQ comenzó en 2011, con las primeras visitas a la zona y continuó por diez años hasta noviembre de 2021. Los materiales recolectados se depositaron en el herbario del Museo de La Plata (LP) y el herbario del Museo Argentino de Ciencias Naturales (BA). Para la identificación de los ejemplares se consultó a Cabrera (1963-1976), y se actualizó la nomenclatura siguiendo a Zuloaga *et al.* (2019) y la base de datos on-line tropicos.org.

RESULTADOS

La Tabla 1 incluye todas las especies halladas en la costa del Río de la Plata entre el Canal Santo Domingo (Avellaneda) y el Canal Monteagudo (Quilmes) desde el río hasta la Autopista Buenos Aires-La Plata. En total se cuentan 431 especies pertenecientes a 107 familias botánicas. Las familias mejor representadas en orden decreciente son Asteraceae, Poaceae, Fabaceae y Solanaceae con 67, 43, 24 y 21 especies cada una.

DISCUSIÓN

Riqueza de especies, comparación con otras áreas protegidas y proporción de exóticas

La costa ribereña del partido de Quilmes es, por mucho, la zona más biodiversa de este partido del Conurbano Bonaerense desmedidamente urbanizado. El área de estudio, junto con la costa de Ezpeleta ubicada al sureste, son las últimas áreas verdes de Quilmes, ubicadas ambas a orillas del Río de la Plata. Hacia el norte, los bosques y humedales se extienden al partido vecino de Avellaneda hasta la Eco-área Avellaneda. Por fuera de la costa del río en esta zona solo existe una reserva urbana en Avellaneda (Reserva Municipal La Saladita) que posee alrededor de 75 especies, solo un sexto de la riqueza de plantas que tiene el área de estudio de este trabajo (ELG, obs. pers.). Esto resalta el valor de la RMSMQ y del área aledaña del partido de Avellaneda que podría ser propuesto como reserva natural como se intentó hace décadas.

El presente trabajo es la primera cuantificación de riqueza del total de especies de plantas vasculares de la zona comprendida entre Ciudad Autónoma de Buenos

Aires y la Reserva Natural de Punta Lara. Se puede comparar la riqueza de la flora de la RMSMQ, en la que se hallaron 431 especies, con otras reservas del Río de la Plata como Reserva Ecológica Costanera Sur (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) en la que se cuentan 332 especies (Gurny, 2007), Parque Natural Municipal Ribera Norte (partido de San Isidro) con 350 especies (Rodríguez Tourón y Gasparri, 2017), y Reserva Natural Punta Lara (partido de Ensenada) que tiene 672 especies (Moschione y Klimaitis, 1988). La proporción de especies exóticas presentes es del 29,4 % en el área de estudio. Este valor es cercano al de las reservas antes mencionadas (31% en Ribera Norte, 39% en Costanera Sur y 26% en Punta Lara). Es pertinente hacer la aclaración de que el relevamiento efectuado en Punta Lara tiene más de 35 años y desde ese entonces se han agregado especies nativas y exóticas, por ejemplo, a la flora de helechos y afines (Giudice *et al.*, 2011). También se registraron nuevas exóticas de otros grupos como gimnospermas (e.g., *Taxodium distichum*), monocotiledóneas (e.g., *Asparagus aethiopicus*), y dicotiledóneas (e.g., *Eriobotrya japonica*) en los relevamientos más recientes en Punta Lara (ELG., datos no publicados). Por lo tanto, el porcentaje de exóticas en esta reserva natural probablemente se acerque un poco más al de las demás.

Las especies endémicas del sistema fluvial (e.g. *Pouteria salicifolia*, *Ocotea acutifolia*, *Cephalanthus glabratus*, etc.) tienen un gran valor para la conservación de la biodiversidad única de este ecosistema. *Mimosa bonplandii*, por su parte, es un elemento de mayor prioridad de conservación, ya que es un endemismo restringido a la costa del Río de la Plata desde el Delta inferior del Paraná hasta Punta Indio (Burkart, 1967; Apodaca *et al.*, 2019). También se destaca la presencia de *Pleopeltis pleopeltifolia*, *Tes-*

saria integrifolia, *Enterolobium contortosiliicum* y *Mimosa pigra*, ya que posiblemente hayan prolongado su distribución geográfica hacia el sur en las últimas décadas por causas climáticas. Este mismo patrón de extensión de los límites de distribución hacia localidades más australes se observa en numerosos animales y plantas de la región Platense (Guerrero y Agnolín, 2016; Guerrero y Cellini, 2017; Dosil *et al.*, 2018).

Nuevos registros para la flora de Buenos Aires

Se destaca la presencia de *Cannabis sativa*, que en Argentina solo había sido mencionada como espontánea anteriormente para la localidad de Punta Lara (Moschione y Klimaitis, 1988), pero descartada en los catálogos florísticos tanto de Buenos Aires como de Argentina (e.g., Zuloaga *et al.*, 2019). Se presume que la especie se comporta como “accidental” (Richardson *et al.*, 2000), ya que solo se la halló en un sector restringido, y no se comprobó su expansión hacia otros puntos. Esta especie se utiliza como droga recreativa en toda la costa del Río de la Plata, lo que dio lugar a que mucha gente inicie huertos con diferentes variedades de la especie. En la RMSMQ se encontró la variedad *C. sativa* var. *ruderalis* en un sector de muy difícil acceso, por lo cual se piensa que no ha sido plantada, si no que sus semillas fueron arrastradas durante crecidas del río.

La especie *Brugmansia suaveolens* se encuentra naturalizada en el Río de la Plata (Delucchi *et al.*, 2017), con ejemplares aislados o agrupados en varios puntos de la RMSMQ. En algunas zonas se disponen alrededor de lo que pudieron haber sido parquizaciones y caminos entre las antiguas quintas de donde probablemente hayan escapado de cultivo.

Historia de uso del suelo y su relación con la flora local

La historia de las ocupaciones de la zona costera del Río de la Plata por parte de productores de vino, frutas y verduras y su posterior abandono plantean un escenario en el que parches y caminos donde fueron cultivadas especies exóticas fueron “invadidos” por las especies nativas (Hurrell y Delucchi, 2013). En paralelo a este proceso de cambio a favor de la flora ribereña nativa, en los bañados contiguos la implementación del relleno sanitario (CEAMSE) para la disposición de los residuos del Conurbano Bonaerense y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires impusieron nuevas condiciones topográficas y edafológicas que transformaron completamente todos los parámetros ecológicos previos de la región (Santi, 2022). Como consecuencia de este relleno, toda una zona deprimida con pajonales se convirtió en una cadena de colinas con pastizales, mientras que los pastizales originales, que se ubicaban por sobre la barranca, desaparecieron por completo bajo la Ciudad de Bernal.

Los componentes del bosque de Quilmes reflejan la historia de uso de suelo de la región. Algunas especies que se han naturalizado en el área probablemente han tenido su fuente en los cultivos que fueron abandonados a mediados del siglo XX. Entre estas se puede mencionar a *Brugmansia suaveolens*, *Musa xparadisiaca* y *Vitis labrusca* (Hurrell *et al.*, 2012). Luego del abandono de los asentamientos han proliferado especies transformadoras como el *Ligustrum lucidum*, *L. sinense* y *Gleditsia triacanthos* junto a plantas de selva marginal como *Blepharocalyx salicifolius*, *Ocotea acutifolia*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Lonchocarpus nitidus* y *Pouteria salicifolia*. De tal modo se ha

conformado un neoeosistema (Kalesnik y Malvárez, 2003) completamente diferente en estructura y composición con respecto a los pajonales que probablemente ocupaban la región antes del asentamiento de los productores.

CONCLUSIONES

La cantidad de especies en la RMSMQ hace de esta área natural un parche de gran valor para la conservación de la biodiversidad en una región caracterizada por una urbanización desmesurada. La riqueza y proporción de exóticas de la RMSMQ presenta valores intermedios entre las áreas protegidas ubicadas hacia el noroeste (menos ricas y con mayor proporción de exóticas) y la del sureste (más rica y con menor proporción de exóticas). A futuro sería interesante entender de qué factores ambientales e históricos dependen estos valores, lo cual será de gran ayuda para planificar medidas de conservación y mitigación del impacto antrópico en las reservas urbanas.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a la “Asamblea No a la Entrega de la Costa” y a Pablo Cabanillas, Felipe Suazo Lara y María José Apodaca por su ayuda durante el trabajo de campo. Dedicamos este trabajo a la memoria de Nieves Baldaccini, amiga nuestra y de los bichos, naturalista multipropósito, motor de grandes descubrimientos, incansable ambientalista, siempre “firme como rulo de estatua” para enfrentar los problemas y “descansadas” de las gestiones políticas que siguen abandonando a la RMSMQ.

Tabla 1 - Especies halladas en la Reserva Municipal Selva Marginal Quilmeña. *= exóticas. Total de familias= 107; total de especies= 431; total de especies nativas= 304; total de especies exóticas= 127.

Familia	Especie	
Adiantaceae	<i>Adiantum raddianum</i> C. Presl	
Pteridaceae	<i>Gastoniella chaerophylla</i> (Desv.) Li Bing Zhang & Liang Zhang	
Pteridaceae	<i>Pteris vittata</i> L.	*
Pteridaceae	<i>Pteris nipponica</i> W.C. Shieh	*
Pteridaceae	<i>Pteris tremula</i> R. Br.	*
Polypodiaceae	<i>Microgramma mortoniana</i> de la Sota	
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis minima</i> (Bory) J. Prado & R.Y. Hirai	
Polypodiaceae	<i>Pleopeltis pleopeltifolia</i> (Raddi) Alston	
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	*
Aspleniaceae	<i>Asplenium ulbrichtii</i> Rosenst	
Aspleniaceae	<i>Asplenium sellowianum</i> (Hieron.) C. Presl ex Hieron.	
Blechnaceae	<i>Blechnum auriculatum</i> Cav.	
Dryopteridaceae	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl	*
Thelypteridaceae	<i>Amauropelta burkartii</i> (Abbiatti) Salino & T.E. Almeida	
Thelypteridaceae	<i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey & Jermy	*
Salviniaceae	<i>Salvinia minima</i> Baker	
Salviniaceae	<i>Salvinia biloba</i> Raddi	
Azollaceae	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	
Marsileaceae	<i>Marsilea ancylopoda</i> A. Braun	
Equisetaceae	<i>Equisetum giganteum</i> L.	
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i> L.	
Typhaceae	<i>Typha latifolia</i> L.	
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton ferrugineum</i> Hagstr.	
Juncaginaceae	<i>Trigochlin striata</i> Ruiz & Pav.	
Alismataceae	<i>Echinodorus grandiflorus</i> (Cham. & Schtdl.) Micheli	
Alismataceae	<i>Sagittaria montevidensis</i> Cham. & Schldl.	
Hydrocharitaceae	<i>Limnobium laevigatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Heine	
Hydrocharitaceae	<i>Egeria densa</i> Planch.	
Hydrocharitaceae	<i>Elodea callitrichoides</i> (Rich.) Casp.	
Poaceae	<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C. Rivière	*
Poaceae	<i>Arundinaria simonii</i> (Carrière) Rivière & C. Rivière	*
Poaceae	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Poaceae	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	*
Poaceae	<i>Zizaniopsis bonariensis</i> (Balansa & Poitr.) Speg.	
Poaceae	<i>Lolium perenne</i> L.	*
Poaceae	<i>Briza minor</i> L.	*
Poaceae	<i>Bromus catharticus</i> var. <i>rupestris</i> (Speg.) Planchuelo & P.M. Peterson	
Poaceae	<i>Bromus brachyanthera</i> var. <i>uruguayensis</i> (Arechav.) J.A. Cámara	
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubb.	*
Poaceae	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	*
Poaceae	<i>Agropyron scabrifolium</i> (Döll) Parodi	
Poaceae	<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.	*
Poaceae	<i>Piptochaetium montevidense</i> (Spreng.) Parodi	
Poaceae	<i>Nassella clarazii</i> (Ball) Barkworth	
Poaceae	<i>Nassella megapotamia</i> (Spreng. ex Trin.) Barkworth	
Poaceae	<i>Nassella charruana</i> (Arechav.) Barkworth	
Poaceae	<i>Nassella hyalina</i> (Nees) Barkworth	
Poaceae	<i>Nassella neesiana</i> (Trin. & Rupr.) Barkworth	
Poaceae	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	*
Poaceae	<i>Muhlenbergia schreberi</i> J.F. Gmel.	
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	
Poaceae	<i>Chloris gayana</i> Kunth	*
Poaceae	<i>Eleusine tristachya</i> (Lam.) Lam.	
Poaceae	<i>Diplachne uninervia</i> var. <i>procumbens</i> (Arechav.) Parodi	
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen var. <i>parviflora</i>	
Poaceae	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze	
Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	*
Poaceae	<i>Oplismenopsis najada</i> (Hack. & Arechav.) Parodi	
Poaceae	<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	
Poaceae	<i>Echinochloa helodes</i> (Hack.) Parodi	
Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. var. <i>crus-galli</i>	*
Poaceae	<i>Oplismenus setarius</i> (Lam.) Roem. & Schult.	
Poaceae	<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	
Poaceae	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	
Poaceae	<i>Panicum elephantipes</i> Nees ex Trin.	

Familia	Especie	
Poaceae	<i>Hymenachne pernambucense</i> (Spreng.) Zuloaga	
Poaceae	<i>Panicum gouinii</i> E. Fourn.	
Poaceae	<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf & C.E. Hubb.	
Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. var. <i>halepense</i>	*
Poaceae	<i>Bothriochloa laguroides</i> (DC.) Herter	
Cyperaceae	<i>Carex tweediana</i> Nees	
Cyperaceae	<i>Carex bonariensis</i> Desf. ex Poir. var. <i>bonariensis</i>	
Cyperaceae	<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britton var. <i>corymbosa</i>	
Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> L.	
Cyperaceae	<i>Cyperus giganteus</i> Vahl	
Cyperaceae	<i>Cyperus prolixus</i> Kunth	
Cyperaceae	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam. var. <i>eragrostis</i>	
Cyperaceae	<i>Cyperus megapoticus</i> Kunth var. <i>megapoticus</i>	
Cyperaceae	<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla f. <i>paraguayense</i> (Maury) Pedersen	
Cyperaceae	<i>Scirpus giganteus</i> Kunth	
Cyperaceae	<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	
Cyperaceae	<i>Schoenoplectus americanus</i> (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller	
Arecaceae	<i>Phoenix canariensis</i> H.Wildpret	*
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i> L.	
Araceae	<i>Arum italicum</i> Mill.	*
Araceae	<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don	*
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	*
Araceae	<i>Philodendron undulatum</i> Engl.	*
Lemnaceae	<i>Spirodela intermedia</i> W. Koch	
Lemnaceae	<i>Lemna gibba</i> L.	
Lemnaceae	<i>Wolffia columbiana</i> H. Karst.	
Lemnaceae	<i>Wolffiella oblonga</i> (Phil.) Hegelm.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia aëranthos</i> (Loisel.) L.B. Sm.	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	
Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i> L.	
Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	
Commelinaceae	<i>Tradescantia anagallidea</i> Seub.	

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Commelinaceae	<i>Tripogandra diuretica</i> (Mart.) Handlos	
Pontederiaceae	<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	
Pontederiaceae	<i>Pontederia rotundifolia</i> L. f.	
Juncaceae	<i>Juncus bufonius</i> L.	
Smilacaceae	<i>Smilax campestris</i> Griseb.	
Asparagaceae	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	*
Agavaceae	<i>Yucca aloifolia</i> L.	*
Musaceae	<i>Musa</i> × <i>paradisíaca</i> L.	*
Alliaceae	<i>Allium triquetrum</i> L.	*
Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum montevidense</i> Beauverd	
Amaryllidaceae	<i>Nothoscordum gramineum</i> (Sims) Beauverd	
Amaryllidaceae	<i>Hyppoxis decumbens</i> L.	
Amaryllidaceae	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum rutilum</i> (Ker Gawl.) Herb.	*
Amaryllidaceae	<i>Amaryllis belladonna</i> L.	*
Amaryllidaceae	<i>Narcissus tazetta</i> L.	*
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sinuata</i> Vell.	
Iridaceae	<i>Trifurcia lahue</i> (Molina) Goldblatt	
Iridaceae	<i>Cypella herbertii</i> (Herb.) Herb.	
Iridaceae	<i>Sisyrinchium chilense</i> Hook.	
Iridaceae	<i>Iris pseudacorus</i> L.	*
Zingiberaceae	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	*
Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	
Cannaceae	<i>Canna glauca</i> L.	
Maranthaceae	<i>Thalia multiflora</i> Horkel	
Orchidaceae	<i>Chloraea membranacea</i> Lindl.	
Orchidaceae	<i>Cyclopogon elatus</i> (Sw.) Schltr.	
Casuarinaceae	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	*
Juglandaceae	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch	*
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	
Salicaceae	<i>Salix fragilis</i> L.	*
Salicaceae	<i>Salix</i> sp.	*
Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	*
Moraceae	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	*

Familia	Especie	
Celtidaceae	<i>Celtis tala</i> Gillies ex Planch.	
Celtidaceae	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	
Celtidaceae	<i>Celtis australis</i> L.	*
Cannabaceae	<i>Cannabis sativa</i> L. var. <i>ruderalis</i> (Janisch.) S.Z. Liou	*
Cannabaceae	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	*
Urticaceae	<i>Urtica urens</i> L.	*
Urticaceae	<i>Parietaria debilis</i> G. Forst.	*
Urticaceae	<i>Parietaria judaica</i> L.	*
Urticaceae	<i>Boehmeria cylindrica</i> (L.) Sw.	
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	*
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia macroura</i> B.A. Gomes	
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	
Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L.	
Polygonaceae	<i>Polygonum stelligerum</i> Cham.	
Polygonaceae	<i>Polygonum punctatum</i> Elliott	
Polygonaceae	<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	
Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia sagittifolia</i> (Ortega) Meisn.	
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	
Amaranthaceae	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	
Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil.	
Amaranthaceae	<i>Gomphrena elegans</i> Mart.	
Amaranthaceae	<i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca dioica</i> L.	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	*
Phytolaccaceae	<i>Rivina humilis</i> L. var. <i>humilis</i>	*
Basellaceae	<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	*
Cariophyllaceae	<i>Silene gallica</i> L.	
Cariophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo var. <i>media</i>	
Ranunculaceae	<i>Clematis bonariensis</i> Juss. ex DC.	
Ranunculaceae	<i>Ranunculus bonariensis</i> Poir. var. <i>bonariensis</i>	
Ranunculaceae	<i>Ranunculus apiifolius</i> Pers.	
Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens</i> L. var. <i>repens</i>	*

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Lauraceae	<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i> L.	*
Lauraceae	<i>Cinnamomum glanduliferum</i> (Wall.) Meisn.	*
Fumariaceae	<i>Fumaria capreolata</i> L.	*
Cleomaceae	<i>Tarenaya titubans</i> (Speg.) Soares Neto & Roalson	
Brassicaceae	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch	*
Brassicaceae	<i>Brassica rapa</i> L.	*
Brassicaceae	<i>Raphanus sativus</i> L.	*
Brassicaceae	<i>Lepidium bonariense</i> L.	
Brassicaceae	<i>Lepidium didymum</i> L.	*
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	*
Brassicaceae	<i>Rorippa hiliariana</i> (Walp.) Cabrera	
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	*
Rosaceae	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Teschem	*
Fabaceae	<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	
Fabaceae	<i>Senegalia bonariensis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	
Fabaceae	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i> L. var. <i>pigra</i>	
Fabaceae	<i>Mimosa bonplandii</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Benth.	
Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i> Link	*
Fabaceae	<i>Senna corymbosa</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	
Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	
Fabaceae	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	*
Fabaceae	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	
Fabaceae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	*
Fabaceae	<i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth.	
Fabaceae	<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	
Fabaceae	<i>Aeschynomene montevidensis</i> Vogel	
Fabaceae	<i>Aeschynomene rudis</i> Benth.	
Fabaceae	<i>Melilotus albus</i> Desr.	*
Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	*
Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> L.	*
Fabaceae	<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	*
Fabaceae	<i>Trifolium repens</i> L.	*
Fabaceae	<i>Vicia sativa</i> L.	*

Familia	Especie	
Fabaceae	<i>Erythrina crista-galli</i> L. var. <i>crista-galli</i>	
Fabaceae	<i>Canavalia bonariensis</i> Lindl.	
Fabaceae	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	
Oxalidaceae	<i>Oxalis refracta</i> A. St.-Hil.	
Oxalidaceae	<i>Oxalis articulata</i> Savigny	
Geraniaceae	<i>Geranium molle</i> L.	
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton	*
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum pentaphyllum</i> Lam.	
Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum majus</i> L.	*
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	*
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon bonariense</i> (Hook. & Arn.) C.E. Anderson	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus sellowianus</i> (Klotzsch) Müll. Arg.	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia lathyris</i> L.	*
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia peplus</i> L.	*
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	*
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	*
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania schottiana</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Sapium haematospermum</i> Müll. Arg.	
Euphorbiaceae	<i>Manihot grahamii</i> Hook.	
Anacardiaceae	<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	*
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i> L.	*
Sapindaceae	<i>Acer negundo</i> L.	*
Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl.	
Sapindaceae	<i>Urvillea uniloba</i> Radlk.	
Vitaceae	<i>Cissus palmata</i> Poir.	
Vitaceae	<i>Vitis labrusca</i> L.	*
Malvaceae	<i>Hibiscus cisplatinus</i> A. St.-Hil.	
Malvaceae	<i>Pavonia sepium</i> A. St.-Hil.	
Malvaceae	<i>Pavonia hastata</i> Cav.	
Malvaceae	<i>Modiolastrum malvifolium</i> (Griseb.) K. Schum.	
Malvaceae	<i>Modiolastrum lateritium</i> (Hook.) Krapov.	

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Malvaceae	<i>Malvella leprosa</i> (Ortega) Krapov.	
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	
Malvaceae	<i>Sida spinosa</i> L.	
Malvaceae	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	
Malvaceae	<i>Sphaeralcea bonariensis</i> (Cav.) Griseb.	
Malvaceae	<i>Abutilon grandiflorum</i> G. Don	
Passifloraceae	<i>Passiflora caerulea</i> L.	
Begoniaceae	<i>Begonia cucullata</i> Willd.	
Cactaceae	<i>Opuntia paraguayensis</i> K. Schum.	
Cactaceae	<i>Iepismium lumbricoides</i> (Lem.) Barthlott	
Lythraceae	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	*
Lythraceae	<i>Cuphea fruticosa</i> Spreng.	
Lythraceae	<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.	
Combretaceae	<i>Terminalia australis</i> Cambess.	
Myrtaceae	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	
Myrtaceae	<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	*
Onagraceae	<i>Ludwigia elegans</i> (Cambess.) H. Hara	
Onagraceae	<i>Ludwigia peruviana</i> (L.) H. Hara	
Onagraceae	<i>Ludwigia bonariensis</i> (Micheli) H. Hara	
Onagraceae	<i>Ludwigia peploides</i> subsp. <i>glabrescens</i> (Kuntze) P.H. Raven	
Haloragaceae	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	
Hederaceae	<i>Hedera helix</i> L.	
Apiaceae	<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltld.	
Apiaceae	<i>Eryngium eburneum</i> Decne.	
Apiaceae	<i>Eryngium mesopotamicum</i> Pedersen	
Apiaceae	<i>Lilaeopsis brasiliensis</i> (Glaz.) Affolter	
Apiaceae	<i>Centella hirtella</i> Nannf.	*
Apiaceae	<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	
Apiaceae	<i>Hydrocotyle ranunculooides</i> L. f.	
Apiaceae	<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	
Apiaceae	<i>Conium maculatum</i> L.	*
Apiaceae	<i>Oenanthe crocata</i> L.	*
Primulaceae	<i>Rapanea laetevirens</i> Mez	
Sapotaceae	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	

Familia	Especie	
Oleaceae	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	*
Oleaceae	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	*
Loganiaceae	<i>Spigelia humboldtiana</i> Cham. & Schltldl.	
Gencianaceae	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	*
Apocynaceae	<i>Vinca major</i> L.	*
Apocynaceae	<i>Oxypetalum solanoides</i> Hook. & Arn.	
Apocynaceae	<i>Oxypetalum sylvestre</i> (Hook. & Arn.) Goyder & Rapini	
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	*
Apocynaceae	<i>Araujia angustifolia</i> (Hook. & Arn.) Steud.	
Apocynaceae	<i>Araujia sericifera</i> Brot.	
Apocynaceae	<i>Cynanchum montevidense</i> Spreng.	
Apocynaceae	<i>Orthosia virgata</i> (Poir.) E. Fourn.	
Convolvulaceae	<i>Cuscuta platyloba</i> Progel	
Convolvulaceae	<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea alba</i> L.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea platensis</i> Ker Gawl.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea grandifolia</i> (Dammer) O'Donell	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	
Convolvulaceae	<i>Convolvulus hermanniae</i> L'Hér.	
Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	*
Boraginaceae	<i>Heliotropium nicotianaefolium</i> Poir.	
Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i> L.	*
Boraginaceae	<i>Echium plantagineum</i> L.	*
Cordiaceae	<i>Cordia bifurcata</i> Roem. & Schult.	
Verbenaceae	<i>Phyla canescens</i> (Kunth) Greene	
Verbenaceae	<i>Verbena bonariensis</i> L.	
Verbenaceae	<i>Verbena montevidensis</i> Spreng.	
Verbenaceae	<i>Verbena intermedia</i> Gillies & Hook. ex Hook.	
Verbenaceae	<i>Glandularia megapotamica</i> (Spreng.) Cabrera & Dawson	
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	*
Lamiaceae	<i>Salvia procurrens</i> Benth.	
Lamiaceae	<i>Teucrium vesicarium</i> Mill.	
Lamiaceae	<i>Teucrium cubense</i> Jacq.	

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Lamiaceae	<i>Scutellaria platensis</i> Speg.	
Lamiaceae	<i>Scutellaria racemosa</i> Pers.	
Lamiaceae	<i>Cantinoa mutabilis</i> (Rich.) Harley & J.F.B. Pastore	
Solanaceae	<i>Physalis viscosa</i> L.	
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicon</i> L.	*
Solanaceae	<i>Solanum bonariense</i> L.	
Solanaceae	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	
Solanaceae	<i>Solanum amygdalifolium</i> Steud.	
Solanaceae	<i>Solanum laxum</i> Spreng.	
Solanaceae	<i>Solanum glaucophyllum</i> Desf.	
Solanaceae	<i>Solanum granulatum-leprosum</i> Dunal	
Solanaceae	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	
Solanaceae	<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	
Solanaceae	<i>Solanum pilcomayense</i> Morong	
Solanaceae	<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	
Solanaceae	<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Thell.	
Solanaceae	<i>Jaborosa integrifolia</i> Lam.	
Solanaceae	<i>Cestrum parqui</i> L'Hér.	
Solanaceae	<i>Cestrum euanthes</i> Schltld.	
Solanaceae	<i>Datura ferox</i> L.	*
Solanaceae	<i>Calibrachoa parviflora</i> (Juss.) D'Arcy	
Solanaceae	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	
Solanaceae	<i>Nicotiana longiflora</i> Cav.	
Solanaceae	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sweet	*
Scrophulariaceae	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	*
Scrophulariaceae	<i>Buddleja thyrsoides</i> Lam.	
Scrophulariaceae	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.	*
Bignoniaceae	<i>Clytostoma callistegioides</i> (Cham.) Bureau ex Griseb.	
Bignoniaceae	<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry	
Martyniaceae	<i>Ibicella lutea</i> (Lindl.) Van Eselt.	
Acanthaceae	<i>Dicliptera squarrosa</i> Nees	
Acanthaceae	<i>Poikilacanthus glandulosus</i> (Nees) Ariza	
Acanthaceae	<i>Justicia laevilinguis</i> (Nees) Lindau	
Plantaginaceae	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	*
Plantaginaceae	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	

Familia	Especie	
Plantaginaceae	<i>Veronica pollita</i> Fr.	*
Plantaginaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	*
Plantaginaceae	<i>Stemodia lobelioides</i> Lehm.	
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	*
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	*
Plantaginaceae	<i>Plantago myosuroides</i> Lam.	
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	
Rubiaceae	<i>Galianthe brasiliensis</i> (Spreng.) E.L. Cabral & Bacigalupo	
Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	*
Rubiaceae	<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb. subsp. <i>hypocarpium</i>	
Rubiaceae	<i>Cephalanthus glabratus</i> (Spreng.) K. Schum.	
Viburnaceae	<i>Sambucus australis</i> Cham. & Schtdl.	
Caprifoliaceae	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	*
Caprifoliaceae	<i>Valeriana polystachya</i> Sm.	
Caprifoliaceae	<i>Dipsacus sativus</i> (L.) Honck.	*
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	*
Cucurbitaceae	<i>Cayaponia bonariensis</i> (Mill.) Mart.Crov.	
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera hystrix</i> (Gillies) Arn.	
Cucurbitaceae	<i>Sicyos polyacanthus</i> Cogn.	
Calyceraceae	<i>Acicarpha tribuloides</i> Juss.	
Asteraceae	<i>Cyrtocymura scorpioides</i> (Lam.) H. Rob.	
Asteraceae	<i>Adenostemma brasilianum</i> (Pers.) Cass.	
Asteraceae	<i>Gymnocroronis spilanthoides</i> (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.	
Asteraceae	<i>Urolepis hecatantha</i> (DC.) Baker	
Asteraceae	<i>Austroeuatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M. King & H. Rob.	
Asteraceae	<i>Acanthostyles buniifolius</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	
Asteraceae	<i>Raulinoreitzia tremula</i> (Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	
Asteraceae	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	
Asteraceae	<i>Mikania parodii</i> Cabrera	
Asteraceae	<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	
Asteraceae	<i>Grindelia pulchella</i> Dunal var. <i>pulchella</i>	
Asteraceae	<i>Solidago chilensis</i> Meyen	

PLANTAS DE LA RESERVA SELVA MARGINAL QUILMEÑA

Asteraceae	<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L. Nesom	
Asteraceae	<i>Conyza primulifolia</i> (Lam.) Cuatrec. & Lourteig	
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	
Asteraceae	<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	
Asteraceae	<i>Baccharis notoserigila</i> Griseb.	
Asteraceae	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	
Asteraceae	<i>Baccharis spicata</i> (Lam.) Baill.	
Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	
Asteraceae	<i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.	
Asteraceae	<i>Gamochoeta americana</i> (Mill.) Wedd.	
Asteraceae	<i>Gamochoeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	
Asteraceae	<i>Smallanthus connatus</i> (Spreng.) H. Rob.	
Asteraceae	<i>Ambrosia tenuifolia</i> Spreng.	
Asteraceae	<i>Xanthium cavanillesii</i> Schouw	
Asteraceae	<i>Enydra anagallis</i> Gardner	
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	
Asteraceae	<i>Eclipta elliptica</i> DC.	
Asteraceae	<i>Eclipta bellidioides</i> (Spreng.) Sch. Bip. ex S.F. Blake	
Asteraceae	<i>Blainvillea biaristata</i> DC.	
Asteraceae	<i>Wedelia glauca</i> (Ortega) O. Hoffm. ex Hicken	
Asteraceae	<i>Aspilia pascalioides</i> Griseb.	
Asteraceae	<i>Acmella decumbens</i> (Sm.) R.K. Jansen var. <i>decumbens</i>	
Asteraceae	<i>Verbesina subcordata</i> DC.	
Asteraceae	<i>Bidens laevis</i> (L.) Britton, Sterns & Poggenb.	
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	
Asteraceae	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i> L.	*
Asteraceae	<i>Tagetes minuta</i> L.	
Asteraceae	<i>Anthemis cotula</i> L.	*
Asteraceae	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	*
Asteraceae	<i>Cotula coronopifolia</i> L.	*
Asteraceae	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	
Asteraceae	<i>Artemisia annua</i> L.	*
Asteraceae	<i>Senecio madagascariensis</i> Poir.	*
Asteraceae	<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	

Familia	Especie	
Asteraceae	<i>Senecio brasiliensis</i> var. <i>tripartitus</i> (DC.) Baker	
Asteraceae	<i>Senecio pterophorus</i> DC.	
Asteraceae	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	*
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	*
Asteraceae	<i>Carduus acanthoides</i> L.	*
Asteraceae	<i>Cynara cardunculus</i> L.	*
Asteraceae	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	*
Asteraceae	<i>Chaptalia piloselloides</i> (Vahl) Baker	
Asteraceae	<i>Chaptalia arechavaletae</i> Hieron.	
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	*
Asteraceae	<i>Hypochaeris chillensis</i> (Kunth) Hieron.	
Asteraceae	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	*
Asteraceae	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	*
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	*
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	*
Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	*
Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	*
Asteraceae	<i>Picosia longifolia</i> D. Don	
Asteraceae	<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	*

BIBLIOGRAFÍA

- Apodaca, M.J., Katinas, L. y Guerrero, E.L. (2019). Hidden areas of endemism: Small units in the South-eastern Neotropics. *Systematics and Biodiversity*, 17(5), 425-438.
- Burkart, A. (1967). Leguminosae. En: Cabrera, A.L. (ed.), *Flora de la provincia de Buenos Aires, Piperáceas a Leguminosas. Tomo 4, parte 3ª*. Buenos Aires, Argentina. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Colección Científica.
- Cabanillas A.P., Barral L.M., Guerrero E.L. y Chimento N.R. (2016). Categorización y valoración del estado de conservación de una sección de bosque de la ribera de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). *Historia Natural, tercera serie* 6(1), 83-109.
- Cabrera, A.L. (1949). Las comunidades vegetales de los alrededores de La Plata (Provincia de Buenos Aires. Rep. Argentina). *Lilloa*, 20, 269-347.
- Cabrera, A.L. 1963-1970. *Flora de la provincia de Buenos Aires*. Buenos Aires, Argentina. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Colección Científica.
- Casco, S. L., Basterra de Chiozzi, N.I. y Neiff, J.J. (2005). La vegetación como indicador de la geomorfología fluvial. *Revista Brasileira de Geomorfologia*, 6(1), 123-136.
- Crisci, J.V. y Katinas, L. (2017). Las colecciones de historia natural: memoria colectiva de la humanidad. *Museo*, 29: 23-30.
- Crisci J. y Bertonatti C. (2021). La vigente necesidad de contar con inventarios y colecciones biológicas para conservar la biodiversidad. En Bauni V.,

- Bertonatti, C. y Giacchino A. (eds.), *Inventario biológico argentino: vertebrados* (pp. 7-30). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Dascanio, L.M. y Ricci, S.E. (1988). Descripción florístico-estructural de fisonomías dominadas por árboles en la reserva integral de Punta Lara (Pcia. de Buenos Aires, República Argentina). *Revista del Museo de La Plata*, 14(97), 191-206.
- Delucchi, G., Guerrero, E.L., Cabanillas, P.A. y Hurrell, J.A. (2017). Novedades para la flora rioplatense, Argentina. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Libro de Resúmenes, en *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 52(supl.), 224.
- Dosil Hiriart, F., Cabanillas, P.A., Apodaca, M.J., Benedicto, M., Barral, L. y Guerrero, E.L. (2018). Listado comentado de las plantas vasculares trepadoras y epifitas de la costa rioplatense del partido de Quilmes (Buenos Aires, Argentina). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 53(1), 103-113.
- Frangi, J.L. (1993). Ecología y ambiente. En Goin, F., y Goñi, R. (Eds.), *Elementos de Política Ambiental*. Buenos Aires, Argentina. Honorable Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires.
- Giudice, G.E., Ramos Giacosa, J.P., Luján Luna, M., Yañez, A., y de la Sota, E.R. (2011). Diversidad de helechos y licófitas de la Reserva Natural Punta Lara, Buenos Aires, Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 59(3), 1037-1046.
- Godoy I., Suazo Lara F., Guerrero, E. L., Rivero, P., González, M.B., Alegre, M., Godoy, A., Kain, C., Sesto F. y Chimento N. R. (2012). Relevamiento biótico de la Costa Rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). Parte II: Aves. *Historia Natural, tercera serie*, 2(2), 57-95.
- Guerrero, E.L. y Agnolín, F.L. (2016). Recent changes in plant and animal distribution in the southern extreme of the Paranaense biogeographical province (northeastern Buenos Aires province, Argentina): ecological responses to climate change? *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 18(1), 9-30.
- Guerrero, E.L. y Cellini, J.M. (2017). Corrimiento del límite austral de distribución geográfica en tres especies del género *Pleopeltis* (Polypodiaceae) en la provincia de Buenos Aires (república Argentina) y su posible relación con el cambio climático. *Cuadernos de Investigación UNED*, 9(1), 51-58.
- Guerrero E.L., Suazo Lara F., Chimento N.R., Buet Constantino F. y Simón P. (2012). Relevamiento biótico de la Costa Rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). Parte I: Aspectos ambientales, botánicos y fauna de Opiliones (Arachnida), Mygalomorphae (Arachnida) y Chilopoda (Miriapoda). *Historia Natural*, 2(2), 31-56.
- Guerrero, E.L., Agnolín, F.L., Grilli, P., Suazo Lara, F.A., Boné, E., Tenorio, A.B., Derguy, M., Luceiro, S., Chimento Ortiz, N.R., Milat, J.A., Nenda, S., Benedicto, M., Montalibet, E., Olmos, M., Barrasso, D. y Apodaca, M.J. (2017). Inventario de la fauna transportada por balsas de vegetación flotante en el Sistema fluvial del Río de La Plata. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 19(2), 177-183.
- Guerrero E.L., Agnolín, F.L., Benedicto, M., Gamba, D., Suazo Lara, F., Derguy, M.R. y Apodaca, M.J. (2018). Vascular plant species of the floating vegetation rafts from the Río de la Plata (Argentina). *Rodriguésia*, 69(4), 1965-1972.
- Guerrero E.L., Dosil Hiriart F., Sáenz Pellet G., Suazo Lara F., Cabanillas P. y Apodaca M.J. (2022). Un Corredor biológico en Avellaneda y Quilmes. En Santi V. (ed.), *Bosque Nativo. Ecosistemas ribereños del Río de la Plata. Avellaneda y Quilmes* (pp. 105-129). Buenos Aires, Argentina. Hora Mágica.
- Gurny, A.A. (2007). Relevamiento parcial de las plantas de Costanera Sur. Recuperado de <https://www.reservacostanera.com.ar/relevamiento>.
- Hurrell, J.A., Cabanillas, P., Guerrero, E.L. y Delucchi, G. (2014). Naturalización y etnobotánica de *Vitis labrusca* L. (Vitaceae) en la región rioplatense, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 16(1), 13-18.
- Hurrell, J.A. y Delucchi, G. (2013). Aportes de la etnobotánica al estudio de las invasiones biológicas. Casos en la región rioplatense (Argentina). *Historia Natural*, 3, 61-76.
- Kalesnik F.A. y Malvárez A. I. (2003). Las especies exóticas invasoras en los sistemas de humedales. El caso del Delta inferior del Río Paraná. *Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino, Miscelánea INSUGEO*, 12, 5-12.
- Moschione, F.N., y Klimaitis, J. (1988). *Flora de Punta Lara. Cartilla sistemática de los vegetales superiores de la Reserva de Selva Marginal de Punta Lara y alrededores (Provincia de Buenos Aires)*. Berisso, Buenos Aires, Argentina. Grupo de Observadores Ribereños de Aves.
- Neiff, J.J. (1990). Ideas para la interpretación ecológica del Paraná. *Interciencia*, 15(6), 424-441.
- Richardson, D.M., Pysek, P., Rejmánek, M., Barbour, M.G., Panetta, F.D. y West, C.J. (2000). Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity & Distributions*, 6, 93-107.
- Rodríguez Tourón G. y B. Gasparri. (2017). Actualización de la flora del Parque Natural Municipal Ribera Norte, San Isidro, provincia de Buenos

- Aires, Argentina. *Historia Natural*, 7(1), 129-144.
- Santi, V. (2022). *Bosque Nativo. Ecosistemas ribereños del Río de la Plata. Avellaneda y Quilmes*. Buenos Aires, Argentina. Hora Mágica.
- Zanin, E. y Do Campo, A. (2006). Micro reservas urbanas. En Mérida, E. y J. Athor (eds.), *Talares bonaerenses y su conservación* (pp. 210-213). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. y Zanotti, C.A. (2019). Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Darwiniana*, 7(2), 208-278.

Recibido: 01/07/2023 – Aceptado: 17/07/2023 – Publicado: 17/08/2023