

## LISTADO COMENTADO DE LAS PLANTAS VASCULARES TREPADORAS Y EPÍFITAS DE LA COSTA RIOPLATENSE DEL PARTIDO DE QUILMES (BUENOS AIRES, ARGENTINA)

FLORENCIA DOSIL HIRIART<sup>1</sup>, PABLO A. CABANILLAS<sup>2</sup>, MARÍA JOSÉ APODACA<sup>3,4</sup>,  
MARIANA BENEDICTTO<sup>5</sup>, LEONEL BARRAL y ELIÁN L. GUERRERO<sup>3,4</sup>

**Summary:** Commented list of the climbing and epiphytic vascular plants of the coast of the Río de la Plata at Quilmes and Avellaneda district (Buenos Aires, Argentina). The present study includes the taxonomic richness by biological type of climbing and epiphytic plants of the coast of Quilmes district, with emphasis on the Municipal Reserve "Selva Marginal Quilmeña". A predominance of native species over exotic ones was found: 6 to 0 of epiphytes and 44 to 12 of climbers. The finding of *Sicyos polyacanthus* that maintains in the zone its southernmost population is highlighted. It is also relevant the presence of *Pleopeltis minima*, *Araujia angustifolia* and *Philodendron undulatum* that extended their distributions towards the south in recent times. These records, as well as those of several species of difficult discovery in the Río de la Plata coast, accentuate the value of the area for biodiversity conservation. The varied taxonomic composition of the area could be explained in terms of the complex history of expansion/retraction pulses of altered areas and of spontaneous vegetation, with respect to the others, and the location of the studied area within the dispersal route of the Río de la Plata fluvial system.

**Key words:** Climbers, epiphytes, Quilmes, Río de la Plata region.

**Resumen:** En el presente estudio se relevó la riqueza taxonómica por tipo biológico de las plantas trepadoras y epífitas de las costas del Río de La Plata en el partido de Quilmes, con énfasis en la Reserva Municipal "Selva Marginal Quilmeña". Se encontró una predominancia de especies nativas por sobre las exóticas: 6 a 0 de epífitas, 44 a 12 de trepadoras. Se destaca el hallazgo de *Sicyos polyacanthus*, que mantiene en la zona su población más austral conocida. También es relevante la presencia de *Pleopeltis minima*, *Araujia angustifolia* y *Philodendron undulatum* que extendieron sus distribuciones hacia el sur en tiempos recientes. Estos registros, así como los de varias especies de difícil hallazgo en la costa del Río de la Plata, destacan el valor del área para la conservación de la biodiversidad. La variada composición taxonómica del área se podría explicar en términos de la compleja historia de pulsos de expansión/retracción de áreas alteradas y vegetación espontánea unas respecto de las otras, y la ubicación del área de estudio dentro de la ruta de dispersión del sistema fluvial del Plata.

**Palabras clave:** Epífitas, Quilmes, región rioplatense, trepadoras.

---

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del bosque S/Nº, B1900FWA. La Plata, Buenos Aires.

<sup>2</sup> Cátedra de Dendrología, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. 60 y 119. B1900FWA. La Plata, Buenos Aires.

<sup>3</sup> División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Paseo del Bosque S/Nº, B1900FWA La Plata, Argentina.

<sup>4</sup> CONICET- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

<sup>5</sup> Grupo de Estudios de Sistemas Ecológicos en Ambientes Agrícolas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

E-mails: [eguerrero@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:eguerrero@fcnym.unlp.edu.ar); [apodaca@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:apodaca@fcnym.unlp.edu.ar)

## INTRODUCCIÓN

La región rioplatense en la provincia de Buenos Aires se halla inmersa en procesos de cambios ambientales vinculados a “pulsos de expansión/retracción” de áreas alteradas y de vegetación espontánea, unas respecto de las otras, ligados a los procesos ecológicos bioculturales locales (Hurrell & Delucchi, 2013). En ese contexto se inscriben los estudios realizados en las últimas décadas en la ribera de los partidos de Quilmes y Avellaneda. En el sector norte de Quilmes se emplaza la Reserva Municipal “Selva Marginal Quilmeña”. El área fue ocupada por productores quinteros desde la segunda mitad del siglo XIX (expansión de zonas alteradas/retracción de vegetación espontánea) y los bosques locales se desarrollaron al abandonarse aquellos emprendimientos (expansión de vegetación espontánea/retracción de zonas alteradas) un siglo después (Guerrero *et al.*, 2012; Hurrell *et al.*, 2014). Hasta la mitad del siglo XX, la vegetación de la costa del Río de la Plata en el partido de Quilmes se ajusta a la descrita por Cabrera (1949). En la actualidad, los humedales y bosques ribereños de Quilmes albergan una gran diversidad biológica. Gracias a su ubicación, a mitad de camino entre los ambientes del Delta del Paraná y los de la Reserva Natural de Punta Lara

(partido de Ensenada), el área constituye un sector clave para la dispersión de organismos terrestres a lo largo de la costa sur del Río de la Plata (Godoy *et al.*, 2012; Guerrero *et al.*, 2012; Guerrero, 2014; Cabanillas *et al.*, 2016).

El objetivo de esta contribución es presentar resultados parciales de los relevamientos florísticos iniciados en 2011, referidos a dos tipos biológicos: plantas trepadoras y epifitas. El objetivo de largo plazo es evaluar el estado actual la diversidad florística y faunística de la Reserva Municipal “Selva Marginal Quilmeña” (Godoy *et al.*, 2012; Guerrero *et al.*, 2012; Guerrero, 2014). La organización de los relevamientos por tipos biológicos responde a la necesidad de obtener listados en poco tiempo (Díaz *et al.*, 2002), dado que el área de estudio se encuentra amenazada por la creciente urbanización y diversas fuentes de contaminación asociadas (Cabanillas *et al.*, 2016).

## MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio abarca 100 hectáreas de la zona costera rioplatense del partido de Quilmes, con especial énfasis en el sector de la Reserva Municipal “Selva Marginal Quilmeña” (SMQ) (Fig. 1). Los principales rasgos de las



Fig. 1. Área de estudio.

unidades fisonómico-florísticas del área fueron reseñados por Godoy *et al.* (2012) y Guerrero *et al.* (2012). En estos trabajos se mencionan: pastizales, bosques costeros, matorrales ribereños, juncuales, céspedes ribereños, bañados con *Iris pseudacorus* L., pajonales de *Scirpus giganteus* Kunth., cortaderas de *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.) Asch & Graebn., vegetación acuática flotante, estaciones secundarias de talar (Vervoorst, 1967) y forestaciones.

Durante los trabajos de campo, efectuados entre los años 2011 y 2017, se relevaron todas las especies de epífitas y trepadoras presentes. Para cada especie se incluye su familia botánica, materiales de referencia y distribución geográfica. Los ejemplares de referencia fueron depositados para su documentación en el Herbario del Museo de La Plata (LP) y el Herbario del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (BA). También se citan materiales pertenecientes a otras instituciones como el Herbario del Museo Botánico de Córdoba (CORD), Instituto Botánico Darwinion (SI) y Missouri Botanical Garden (MO), recopilados de las bases de datos en línea de dichos institutos y del Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Para la distribución de las especies nativas se han tenido en cuenta sus registros en relación con las áreas de endemismo reconocidas en la regionalizaciones biogeográficas de Cabrera & Willink (1973) modificada por Morrone (2014). De tal modo se aplicarán los siguientes términos: 1) Semicosmopolita (con distribución geográfica amplia ocupando numerosas unidades biogeográficas de rango mayor, como reino o región); 2) Neotropical (con distribución geográfica que ocupa distintas subregiones dentro de la región Neotropical); 3) Chaqueña (con distribución geográfica que ocupa diferentes provincias tanto del dominio Chaqueño como del Paranaense, dentro de la subregión Chaqueña); 4) Paranaense (con distribución geográfica que ocupa diferentes provincias del dominio Paranaense extendiéndose por los bosques en galería hasta el área de estudio).

Para las especies exóticas se siguen las categorías de Richardson *et al.* (2000) en relación al proceso de naturalización: 1) Accidental (plantas que logran reproducirse espontáneamente en un área, pero cuyas poblaciones no son

sustentables); 2) Naturalizadas (plantas que completan su ciclo sin la intervención humana y logran dispersarse a distancias modestas con respecto a la planta madre); 3) Invasoras (se reproducen en abundancia y se expanden a gran distancia de las plantas madres, con lo cual logran ocupar grandes áreas y diversos sistemas) y 4) Transformadoras (ocupan grandes áreas y su presencia en un ecosistema modifica su estructura y funciones de manera apreciable).

Con respecto a los tipos biológicos, se consideraron las categorías trepadoras y epífitas, según la relación entre la planta estudiada y la planta soporte. Se utilizó la categorización de Cabanillas & Hurrell (2012) para las plantas trepadoras: escandentes herbáceas (enredaderas), escandentes leñosas (lianas) y plantas apoyantes (herbáceas y leñosas).

## RESULTADOS

Se halló un total de 62 especies, 6 de las cuales son epífitas y 56 trepadoras (Tabla 1). Entre las epífitas predominan las Bromeliaceae y las Polypodiaceae, con dos especies cada una. Entre las trepadoras predominan las familias Convolvulaceae y Asteraceae con nueve especies cada una; Apocynaceae, con cinco especies; Fabaceae y Cucurbitaceae con cuatro especies; Solanaceae con tres, y las restantes familias con una o dos especies.

Las especies relevadas en SMQ son en su mayoría nativas, características de los bosques y selvas del sistema fluvial Parano-Platense. Por otro lado, hay una fuerte impronta biocultural en el área en estudio, evidenciada por la presencia de especies exóticas que crecen de forma espontánea (12 especies), en especial, por las exóticas con usos diversos, en particular, alimentario y ornamental (*Cucurbita maxima* Duchense, *Vitis labrusca* L., *Humulus scandens* (Lour.) Merr., *Vicia sativa* L., *Tropaeolum majus* L., *Hedera helix* L.). No se hallaron especies que puedan considerarse transformadoras. En esta categoría, en otras áreas, se incluye a *Rubus ulmifolius* Schott., especie que en el área de estudio no llega a formar grandes parches tan extendidos ni tan densos como los de algunas localidades cercanas, por ejemplo, Punta Lara.

Tabla 1. Lista de especies epífitas y trepadoras halladas en el área de estudio.

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Epífitas	Bromeliaceae	<i>Tillandsia aëranthos</i> (Loisel.) L.B. Sm.	Guerrero 531, 582 (LP); Dosil & Cabanillas 20 (LP), Paredes 11 BA	Chaqueña.	
		<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	Guerrero 521, 579 (LP).	Neotropical.	
	Cactaceae	<i>Rhipsalis lumbricoides</i> (Lem.) Lem.ex Salm-Dyck	C.Berg (LP 23206).	Distribución disyunta entre las Yungas y los bosques en galería paranaenses.	Se observaron y fotografiaron ejemplares de esta especie sobre ceibos y casuarinas a unos tres metros de altura en los bañados. El material de referencia no fue coleccionado dentro del área de estudio, aunque sí en un sitio muy cercano en el partido de Avellaneda: "Sobre troncos de ceibo, Arroyo Maciel, Boca del Riachuelo, X-1882".
	Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	Guerrero 220 (LP).	Semicosmopolita.	
	Polypodiaceae	<i>Microgramma mortoniana</i> de la Sota	Guerrero 634 (LP).	Endémica de los bosques en galería de la provincia Paranaense.	
		<i>Pleopeltis minima</i> (Bory) J.Prado & R.I.Hirai	Guerrero 632 (LP).	Chaqueña, con presencia en las Yungas.	
Epífitas/trepadoras	Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i> sp.	Cabanillas s.nro. (LP).		Dada la ausencia de ejemplares fértiles en las colecciones obtenidas no se ha podido identificar la especie. Los ejemplares se encontraban sobre <i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.
		<i>Cuscuta racemosa</i> Mart.	Berg 1/1886 (LP).	Neotropical.	Colectada en "Quilmes" en 1886 sobre <i>Xanthium spinosum</i> L.

F. Dosil Hiriart *et al.* - Trepadoras y epífitas de la Selva Marginal Quilmeña

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Escandentes: enredaderas	Apocynaceae	<i>Araujia angustifolia</i> (Hook. & Arn.) Decne.	Guerrero 522 (LP).	Paranaense. Endémica de los bosques en galería	Sobre las plantas coleccionadas en Bernal se observaron larvas de mariposa monarca ( <i>Danaus erippus</i> ), dato no mencionado en la bibliografía (Pastrana, 2004).
		<i>Orthosia virgata</i> (Poir.) E. Fourn.	Guerrero 196 (LP); Dosil & Cabanillas 10 (LP).	Paranaense, muy frecuente en los bosques en galería.	
		<i>Oxypetalum sylvestre</i> (Hook. & Arn.) Goyder & Rapini	Venturi 136 (MO).	Endémica de los bosques en galería de la provincia Paranaense.	
		<i>Cynanchum montevidense</i> Spreng.	Guerrero 128 (LP).	Neotropical.	
	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia macroura</i> B.A. Gomes	Guerrero 630 (LP).	Paranaense, muy frecuente en los bosques en galería y presente también en la provincia Atlántica.	
	Asteraceae	<i>Mikania cordifolia</i> (L.) f. Willd.	Guerrero 191; Dosil & Cabanillas 24 (LP).	Neotropical.	
		<i>Mikania micrantha</i> Kunth	Guerrero 600 (LP).	Neotropical.	
		<i>Mikania parodii</i> Cabrera.	Hunziker 3295 (CORD).	Neotropical.	El material de referencia fue herborizado en Isla Maciel, partido de Avellaneda. La cercanía de la localidad en la que fue coleccionado el material de Hunziker, promovió que incluyéramos tentativamente a esta especie en este listado, aunque no fue hallada la especie recientemente por los autores en el área de estudio.

Tabla 1 (Cont.)

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Escandentes: enredaderas	Asteraceae	<i>Mikania periplocifolia</i> Hook. & Arn.	Rodríguez 225 (SI).	Neotropical.	El material coleccionado por Rodríguez fue hallado en "Avellaneda, Hab. montes próximos al Río de la Plata", el 25/4/1913. Se incluye la especie en este listado aunque no fue vista por los autores
	Basellaceae	<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis.	Barral, observada	Semicosmopolita.	Fotografiada en el bosque costero de Bernal por Leonel Barral.
	Cannabaceae	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	Guerrero 540 (LP).	Exótica: Naturalizada.	
	Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Rodríguez 130 (SI).	Exótica: Invasora.	La especie fue observada a orillas de uno de los canales, pero no fue coleccionada Se incluye un material de referencia de otro sector del partido de Quilmes.
		<i>Convolvulus hermanniae</i> L'Hér.	Guerrero 601 (LP); Benedictto s.nro. (LP).	Neotropical, aunque es característica de la provincia Pampeana.	
	Cucurbitaceae	<i>Cayaponia bonariensis</i> (Mill.) Mart. Crov.	Guerrero 528 (LP); Benedictto s.nro. (LP).	Chaqueña.	
		<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Guerrero 689 (LP).	Exótico: accidental.	
		<i>Cyclanthera hystrix</i> (Gillies ex Hook.& Arn) Arn.	Guerrero 202 (LP); Dosil et al. 15 (BA).	Neotropical, aunque su distribución se centra en la subregión Chaqueña.	
		<i>Sicyos polyacanthus</i> Cogn.	Guerrero 184 (LP); Delucchi 3251 (LP); Dosil 5 (BA); Dosil & Cabanillas 16 (BA).	Neotropical.	

F. Dosil Hiriart *et al.* - Trepadoras y epifitas de la Selva Marginal Quilmeña

Tabla 1 (Cont.)

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Escandentes: enredaderas	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sinuata</i> Vell.	Guerrero 583 (LP); Dosil 25 (BA); Krapovickas 2767 (MO).	Chaqueña. Es más frecuente en el dominio Paranaense, aunque se encuentra en bosques en galería de distintas provincias del dominio Chaqueño e incluso en la provincia de las Yungas (dominio Sud-brasileño).	El ejemplar de Krapovickas fue herborizado en las quintas ribereñas de Villa Domínico, partido de Avellaneda.
	Fabaceae	<i>Vicia sativa</i> L.	Dosil & Cabanillas 11 (LP).	Exótica: Invasora.	
		<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	Guerrero 532, 599, 624 (LP).	Neotropical.	
	Solanaceae	<i>Solanum amygdalifolium</i> Steud.	Dosil & Cabanillas s.nro. (LP); Rodríguez 179b (SI).	Neotropical.	El material de Rodríguez fue herborizado en 1913 en los ceibales de Quilmes.
	Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum majus</i> L.	Cabanillas s.nro. (LP).	Exótica: Naturalizada.	
		<i>Tropaeolum pentaphyllum</i> Lam.	Paredes 13 (BA); Dosil & Cabanillas 8 (BA).	Neotropical, aunque sus registros se concentran en la subregión Chaqueña.	
Escandentes: lianas	Apocynaceae	<i>Araujia sericifera</i> Brot.	Gorrer 2 (LP); Dosil 3 (BA).	Chaqueña.	
	Araceae	<i>Philodendron undulatum</i> Engl.	Delucchi 3282 (LP).	Neotropical.	
	Bignoniaceae	<i>Dolichandra unguis-cati</i> (L.) L.G. Lohmann	Guerrero, observada	Neotropical.	Esta especie es frecuente en terrenos baldíos de Villa Alsira y Villa Cramer, dos barrios contiguos al área de estudio.
	Caprifoliaceae	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	Cabanillas s.nro. (LP).	Exótica: Invasora.	
	Convolvulaceae	<i>Ipomoea alba</i> L.	Guerrero (629); Benedictto s.nro. (LP).	Semicosmopolita.	
		<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	Dosil & Cabanillas 19 (BA).	Semicosmopolita.	
		<i>Ipomoea grandifolia</i> (Dammer) O'Donell	Benedictto s.nro. (LP).	Chaqueña.	

Tabla 1 (Cont.)

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Escandentes: lianas		<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	Benedicto s.nro. (LP).	Semicosmopolita.	
		<i>Ipomoea platensis</i> (Burm.) Merr.	Venturi 31 (SI).	Endémica de los bosques en galería de la provincia Paranaense.	El material de referencia citado se herborizó el 26 de febrero de 1902 en "Barracas al Sud", denominación antigua para referirse al partido de Avellaneda.
	Fabaceae	<i>Canavalia bonariensis</i> Lindl.	Guerrero 690 (LP).	distribución disyunta entre las Yungas y los bosques en galería paranaenses.	
	Araliaceae	<i>Hedera helix</i> L.	No se halló esta especie en flor, por lo cual no se herborizó material de referencia.	Exótica: Invasora.	A pesar de ser una invasora muy extendida en otras reservas (e.g. Santa Catalina, partido de Lomas de Zamora), en el área de estudio no ocupa grandes áreas y se encuentra limitada a sitios cercanos a edificaciones.
	Malpigiaceae	<i>Stigmaphyllon bonariense</i> (Hook. & Arn.) C.E. Anderson	Guerrero 189 (LP).	Endémica de los bosques en galería de la provincia Paranaense.	
	Passifloraceae	<i>Passiflora caerulea</i> L.	Paredes 12 (BA).	Neotropical, aunque más común en el dominio Chaqueño.	
	Polygonaceae	<i>Muehlenbeckia sagittifolia</i> (Ortega) Meisn.	Guerrero 112 (LP); Delucchi 3250 (LP); Benedicto s.nro. (LP); Dosil & Cabanillas 9 (BA).	Neotropical, aunque sus registros se concentran en la subregión Chaqueña.	
	Sapindaceae	<i>Urvillea uniloba</i> Radlk.	Martínez s.nro. (LP); Guerrero 533 (LP); Dosil 6 (BA).	Paranaense. Común en los bosques en galería.	
	Smilacaceae	<i>Smilax campestris</i> Griseb.	Dosil & Cabanillas 21 (BA).	Neotropical.	
	Solanaceae	<i>Solanum laxum</i> Spreng.	Carreño s.nro (LP); Delucchi 3269, 3271 (LP); Dosil & Cabanillas 12 (BA).	Neotropical.	



F. Dosil Hiriart *et al.* - Trepadoras y epífitas de la Selva Marginal Quilmeña

Tabla 1 (Cont.)

Tipo biológico	Familia	Especie	Materiales de referencia	Distribución	Observaciones
Escandentes: lianas	Vitaceae	<i>Cissus palmata</i> Poir. Phil.	Guerrero 598 (LP).	Neotropical.	
		<i>Vitis labrusca</i> L.	Guerrero 261 (LP).	Exótica: Accidental.	Para la región rioplatense se considera naturalizada (Hurrell <i>et al.</i> , 2014).
Apoyantes: herbáceas	Acanthaceae	<i>Poikilacanthus glandulosus</i> (Nees) Ariza	Guerrero 529 (LP); Dosil & Cabanillas 23 (LP).	Paranaense, de la provincia Paranaense.	
	Amaranthaceae	<i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen	Guerrero 201, 619 (LP).	Neotropical.	
		<i>Gomphrena elegans</i> Mart.	Dosil s.nro. (LP).	Neotropical.	
	Asparagaceae	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop	Guerrero 195 (LP).	Exótica: Naturalizada.	
	Fumariaceae	<i>Fumaria capreolata</i> L.	Dosil & Cabanillas 18 (BA); Gorrer 12 (BA).	Exótica: Invasora.	
	Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Dosil & Cabanillas 22 (BA).	Exótica: Invasora.	
		<i>Galium hypocarpium</i> (L.) Endl. ex Griseb.	Guerrero 622 (LP).	Neotropical.	
Solanaceae	<i>Solanum nigrescens</i> M. Martens & Galeotti	Delucchi 3289, 3302 (LP); Cortese 1 (BA).	Chaqueña.	En trabajos anteriores (Guerrero et al., 2012) estos ejemplares habían sido designados como <i>Solanum deltaicum</i> Cabrera.	
Apoyantes: leñosas	Asteraceae	<i>Cyrtocymura scorioides</i> (Lam.) H. Rob.	Delucchi 3297 (LP); Guerrero 426 (LP).	Neotropical.	
	Celtidaceae	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.	Guerrero 590 (LP).	Neotropical.	
	Fabaceae	<i>Acacia bonariensis</i> Gillies ex Hook. & Arn.	Baldaccini 9, 10, 11 (BA).	Chaqueña.	
	Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Cabanillas s.nro. (LP).	Exótica: naturalizada en Quilmes/ transformadora en otros sitios.	

## DISCUSIÓN

Con 62 especies de epifitas y trepadoras, SMQ presenta una riqueza de especies relativamente alta para los valores hallados en la costa rioplatense: aproximadamente 70 especies en Reserva Natural Punta Lara (Moschione & Klimaitis 1989) y 34 especies en Reserva Natural Municipal Ribera Norte (Rodríguez Tourón & Gasparri 2017).

Las epifitas y trepadoras se vinculan en especial con las comunidades boscosas, aunque muchas trepadoras también crecen en pajonales. En los bosques costeros de Quilmes no se han detectado parches de selva marginal como los que se registran en otras partes de la región rioplatense (Cabrera & Dawson, 1944; Burkart, 1957), aunque las especies características de esa comunidad son frecuentes (Guerrero *et al.*, 2012), por ejemplo, *Canavalia bonariensis* Lindl. y *Poikilacanthus glandulosus* (Nees.) Ariza se encuentran asociados a árboles de la selva marginal como *Ocotea acutifolia* (Nees.) Mez., *Lonchocarpus nitidus* (Vogel) Benth. y *Terminalia australis* Cambess.

Se destaca la presencia de algunas especies escasas en otras zonas, como *Cyrtocymura scorpioides* (Lam.) H. Rob. y *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg. *C. scorpioides* es una especie frecuente en el Delta del Paraná y en la isla Martín García, de donde provienen la gran mayoría de los materiales herborizados de la región (Dematteis, 2013). Al sur del partido de Tigre esta especie se conocía sólo para Punta Lara [ejemplar Lindquist s.nro.,(LP)] en donde parece ser rara, dado que no se la ha vuelto a coleccionar ni figura en el relevamiento de Moschione & Klimaitis (1988). *Celtis iguanaea* sólo crece en las localidades que presentan parches de selva marginal, como el Delta del Paraná, la isla Martín García y la Reserva Natural de Punta Lara (Cabrera & Dawson, 1944; Burkart, 1957).

También se hallaron algunas especies que han extendido su área de distribución hacia el sur en los últimos años, como *Pleopeltis minima* (Bory) J. Prado & R. Y. Hirai, *Philodendron undulatum* Engl., *Araujia angustifolia* (Hook & Arn.) Decne. y *Sicyos polyacanthus* Cogn. (Guerrero *et al.* 2012; Guerrero & Agnolin, 2016; Guerrero & Cellini, 2017). La población de *S. polyacanthus* de Quilmes es la más austral de todo su rango de distribución geográfica. El hallazgo de poblaciones de cuatro especies en avance geográfico hacia el

sur puede abonar la hipótesis de que la zona en estudio es un elemento importante dentro de la ruta de dispersión que constituye el sector austral del sistema fluvial del Plata.

Los resultados obtenidos pueden ser extrapolables a la costa del partido de Avellaneda, contigua al área de estudio y con gran similitud florística.

## CONCLUSIONES

Las especies epifitas y trepadoras halladas en SMQ incluyen tanto especies nativas típicas de la región rioplatense como especies exóticas en distintos niveles dentro del proceso de naturalización, relacionadas a los asentamientos de los quinteros en el área ribereña y el avance de la urbanización. Es importante destacar que no hay en el área especies que puedan considerarse transformadoras en la actualidad.

La composición florística actual de las comunidades de SMQ se alcanzó en relativamente poco tiempo, luego del abandono de las quintas productivas desde hace unos 30 años (pulso de expansión/retracción). Es destacable la presencia de numerosas especies nativas de los bosques en galería paranaenses que han colonizado el área mediante dispersión mediada por el transporte fluvial. En este marco, SMQ resulta un sitio de conexión entre los humedales del Delta del Paraná y las áreas naturales del margen argentino del Río de la Plata, como la Reserva Natural de Punta Lara y el Parque Costero del Sur (partidos de Magdalena y Punta Indio). Esto le confiere al área estudiada un destacado valor para el ámbito de la conservación de la biodiversidad costera rioplatense.

Debido a la dinámica de transporte fluvial de varias especies es necesario mantener actualizado el listado de las presentes en esta área, dado que es esperable que se sumen más taxones en el futuro.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los vecinos de la costa de Bernal, por su apoyo; a la Asamblea NO a la entrega de la costa y a los alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP por su ayuda en la colección de plantas. A Pamela

Carrión, por su ayuda en el procesado del material herborizado. A Jorge V. Crisci por la lectura crítica del manuscrito. Guerrero y Apodaca agradecen al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (PIP 0446).

## BIBLIOGRAFÍA

- BURKART, A. 1957. Ojeada sinóptica sobre la vegetación del Delta del Río Paraná. *Darwiniana*. 11: 457- 561.
- CABANILLAS, P. A., BARRAL, M. L., GUERRERO, E. L. & N. R. CHIMENTO. 2016. Categorización y valoración del estado de conservación de una sección de bosque de la ribera de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). *Hist. Nat. (Terc. Ser.)* 2: 57-94, (*Tercera Serie*) 6:83-109.
- CABANILLAS, P. A. & J. A. HURRELL. 2012. Plantas trepadoras: Tipo biológico y clasificación. *Cs. Morfol.* 14: 1-15.
- CABRERA, A. L. 1949. Las comunidades vegetales de los alrededores de La Plata (Provincia de Buenos Aires, República Argentina). *Lilloa* 20: 269-347.
- CABRERA, A. L. & G. DAWSON. 1944. La selva marginal de Punta Lara en la ribera argentina del Río de La Plata. *Rev. Mus. La Plata. n.s. Sec. Bot.* 5: 267-382.
- CABRERA, A.L. & A. WILLINK. 1980. Biogeografía de América Latina. 2da. edición corregida. Monografía 13. Serie de Biología. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Washington DC., 120 pp.
- DEMATTEIS, M. 2013. *Cyrtocymura*. En: Hurrell, J. A. (ed.), *Flora Rioplatense* 2 (7a): 250-251. Sociedad Argentina de Bot., Corrientes.
- DÍAZ, S., GURVICH D. E., PÉREZ HARGUINDEGUY N. & M. CABIDO. 2002. ¿Quién necesita tipos funcionales de plantas?. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 37: 135-140.
- GBIF.org .2017. GBIF Home Page. Disponible en: <http://gbif.org> [Acceso: 20 Noviembre, 2017].
- GODOY, I., F. SUAZO LARA, E. L. GUERRERO, P. RIVERO, B. GONZÁLEZ, M. ALEGRE, A. GODOY, C. KAIN, F. SESTO & N. R. CHIMENTO. 2012. Relevamiento biótico de la costa rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda (Buenos Aires, Argentina). Parte II: Aves. *Hist. Nat. (Tercera Serie)* 2: 57-94.
- GUERRERO, E. L. 2014. El paradigma del relicto de selva marginal y las políticas de conservación de bosques nativos en el noreste de la provincia de Buenos Aires: Una revisión crítica. IPID, La Plata.
- GUERRERO, E. L., F. SUAZO LARA, N. R. ORTIZ, F. BUET CONSTANTINO & P. SIMON. 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 (Myriapoda). *Hist. Nat. (Tercera Serie)* 2: 31-56.
- GUERRERO, E. L. & F. L. AGNOLIN. 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? *Rev. Mus. Argentino. Cienc. Nat. n. s.*, 18: 9-30.
- GUERRERO, E. L. & J. M. CELLINI. 2017. Corrimiento del límite austral de distribución geográfica en tres especies del género *Pleopeltis* (Polypodiaceae) y su posible relación con el cambio climático en Buenos Aires, Argentina. *Res. J. Costa Rican Distance Educ. Univ.*, 9: 51-58.
- HURRELL, J. A., P. A. CABANILLAS, E. L. GUERRERO & G. DELUCCHI. 2014. Naturalización y etnobotánica de *Vitis labrusca* L. (Vitaceae) en la región rioplatense, Argentina. *Rev. Mus. Argentino. Cienc. Nat., n. s.* 16: 13-18.
- HURRELL, J. A. & G. DELUCCHI. 2013. Aportes de la Etnobotánica al estudio de las invasiones biológicas. Casos en la región rioplatense (Argentina). *Hist. Nat. (Tercera Serie)* 3:61-76.
- MORRONE, J. J. 2014. Biogeographical regionalization of the Neotropical region. *Zootaxa* 3782: 1-110.
- MOSCHIONE, F. & J. KLIMAITIS. 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). Grupo de Observadores Ribereños de Aves.
- PASTRANA, J. A. 2004. *Los lepidópteros argentinos: sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Sociedad Entomológica Argentina, Buenos Aires.
- RICHARDSON, D. M., P. PYSEK, M. REJMÁNEK, M. G. BARBOUR, F. DANE PANETTA & C. J. WEST. 2000b. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Divers. Distrib.* 6: 93-107.
- RODRÍGUEZ TOURÓN, G. & B. GASPARRI. 2017. Actualización de la flora del Parque Natural Municipal Ribera Norte, San Isidro, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Hist. Nat. (Tercera Serie)* 7:129-144.
- VERVOORST, F. 1967. Las comunidades vegetales de la depresión del salado. Serie Fitogeográfica N° 7. INTA, Buenos Aires.

Recibido el 14 de septiembre de 2017, aceptado el 23 de noviembre de 2017. Editor: Franco E. Chiarini.

