



Descripción de hábitat - Luque (Urbanización Nueva Asunción)

Técnicos:

Lic. Biól. Jhon Mongelós

Ing. Amb. Oscar Feltes

Lic. Biól. Paz González

Entregado a:

Arq. Viviana Torres

Octubre – 2025

1. Metodología

El análisis de descripción de hábitat se sustentó en la metodología propuesta por Sayre et al. (2002), en la cual las fisonomías vegetales constituyen la unidad básica de observación dentro de evaluaciones rápidas. Esta perspectiva facilita el reconocimiento y monitoreo de patrones estructurales y florísticos en el paisaje, permitiendo identificar las principales unidades de cobertura y su relevancia ecológica. Los Puntos de Observación fueron sugeridos por la parte interesada.

2. Monitoreo octubre

2.1. Puntos de estudio

Se monitorearon los dos puntos definidos previamente en agosto en coordinación con la parte contratante. El primero se ubicó al inicio del paseo central de la urbanización Nueva Asunción, donde se relevaron actividades humanas y se registraron situaciones de inundación en diálogo con el presidente de la comisión vecinal.



Figura 1. Área de estudio.

El segundo punto se situó hacia el extremo final de la urbanización, para lo cual se gestionó el acceso con la encargada del portón del camino de estancias. En ambos sitios se caracterizaron las fisonomías vegetales presentes y se georreferenciaron los registros de flora y fauna observados (**Figura**).



Figura 2. A y C. Vista del punto 1. C y D. Vista del punto 2.

2.2. Flora

Se registraron un total de 64 especies vegetales distribuidas en 38 familias con el esfuerzo de monitoreo realizado en agosto y en octubre. Las especies arbóreas con **floración activa** registradas en la campaña de octubre fueron *Peltophorum dubium* (vyvra pytã) y *Erythrina crista-galli* (ceibo). Estas especies representan los componentes principales del dosel medio y superior del bosque, aportando sombra, hábitats de anidación y abundantes recursos florales. Su floración coincide con la etapa de reactivación fisiológica posterior a la estación seca, lo que favorece la presencia de abejas melipónidas y otros polinizadores nativos (existentes en ambos puntos de monitoreo).

En cuanto a las **especies con fructificación**, se registraron *Adelia membranifolia*, *Dorstenia brasiliensis* (taropé), *Eugenia moraviana*, *Enterolobium contortisiliquum* (timbo), *Smilax campestris* y *Monteverdia ilicifolia* (cangorosa) que conforman un grupo de importancia ecológica por su papel en la dispersión de semillas mediada por aves y mamíferos frugívoros (**Figura 3**).

Monteverdia ilicifolia (cangorosa) fue **registrada en alta abundancia** en varios fragmentos de bosque. En contraste, aunque se observaron algunos individuos de la orquídea *Trichocentrum pumilum* en floración, su abundancia general es prácticamente nula. Esta escasez podría estar relacionada con la extracción de ejemplares para su uso como planta ornamental.

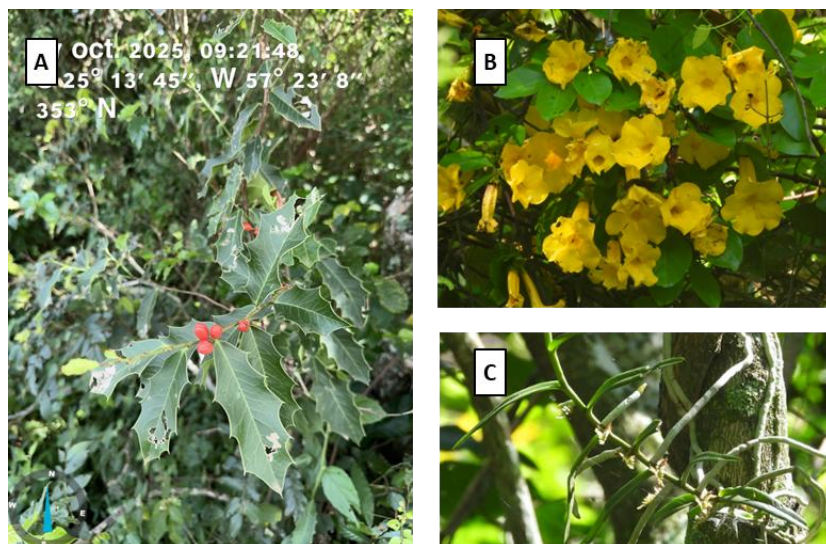


Figura 3. Especies vegetales típicas de bosque registradas con flor o fruto. A. Cangorosa (*Monteverdia ilicifolia*), **B.** Dolichandra aff. unguis-cati (uña de gato) y **C.** *Trichocentrum pumilum* (orquídea).

En el sector correspondiente a las **formaciones de sabana** se observó durante octubre una marcada fase de floración generalizada, con la coexistencia de especies herbáceas, graminoides y arbustivas que contribuyen significativamente a la dinámica del paisaje abierto. Este patrón fenológico coincide con el inicio de la transición seca-húmeda, favoreciendo la oferta de recursos florales y la actividad de polinizadores (**Figura 4**).

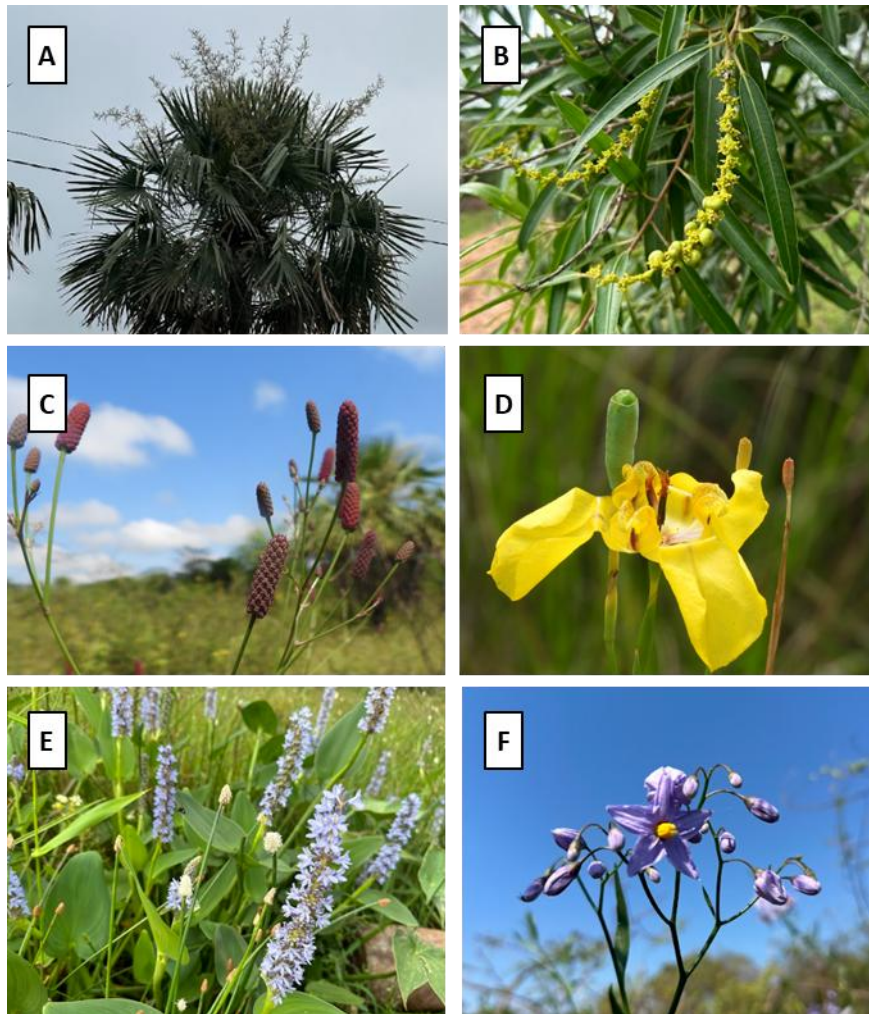


Figura 4. Especies vegetales registradas en sabanas con flor o fruto. A. Karanday en floración (*Copernicia alba*), **B.** Kurupika'y en floración (*Sapium hemastofolium*), **C.** Inflorescencias de karaguata'i (*Eyngium ebracteatum*), **D.** Flor de Iris (*Cypella* sp.), **E.** Inflorescencias de plantas acuáticas (*Pontederia cordata* y *Eleocharis elegans*) y **F.** Floración de *Solanum amygdalifolium*.

Entre las especies más representativas de sabana en floración se registraron *Gomphrena celosioides* (Perdudilla), *Sphagneticola brachycarpa*, *Commelina erecta*, *Eleocharis elegans*, *Sapium hemastofolium* (kurupika'y), *Scoparia dulcis* (Typycha kuratū), *Portulaca umbraticola*, *Solanum amygdalifolium*, *Jaborosa integrifolia* (tabaquillo), *Eyngium ebracteatum* y *Stachytarpheta cayennensis* (Tatu ruguai). Estas especies se distribuyen predominantemente en sectores abiertos y bien iluminados, y muchas de ellas presentan adaptaciones a suelos con oscilaciones hídricas, lo que explica su presencia en zonas próximas a los canales o sectores temporariamente anegados.

Asimismo, **se constató la floración** de *Pontederia cordata* (aguapé) en las zonas más húmedas y encharcadas, donde forma pequeñas colonias acuáticas asociadas a ciperáceas como *Eleocharis elegans*, lo que refuerza la heterogeneidad estructural de la sabana higrófila.

Por otro lado, *Copernicia alba* (karanday) presentó individuos tanto en floración como en fructificación, evidenciando la madurez fenológica de los palmares característicos de las sabanas inundables de la subcuenca del río Salado. Estas especies acuáticas se registraron en floración en ambos puntos del monitoreo.

2.3. Aves

Durante el monitoreo efectuado en el barrio Nueva Asunción se registró un total de **83 especies de aves**, distribuidas en **14 órdenes** y **30 familias taxonómicas**. La familia Trhaupidae presentó la mayor riqueza específica, mientras que el orden passeriformes concentró la mayor cantidad de representantes. Esta diversidad refleja la coexistencia de especies con distintas preferencias ecológicas, adaptadas tanto a ambientes abiertos como a sectores de sabana y pastizales inundables.

El conjunto de registros incluye **aves residentes y migratorias**, lo que evidencia que el área cumple un papel ecológico relevante dentro del paisaje urbano-periurbano de Luque. En particular, la **presencia de especies migratorias**, el churrinche (*Pyrocephalus rubinus*) y el cuclillo alas rojizas (*Coccyzus americanus*) **refuerza la importancia del sitio como área de descanso, alimentación y refugio temporal**, contribuyendo a la conectividad de las rutas de vuelo que atraviesan el valle central del Paraguay. Asimismo, las

especies residentes hallan en estos ambientes recursos tróficos y estructurales necesarios para su reproducción y permanencia anual (**Figura 5**).

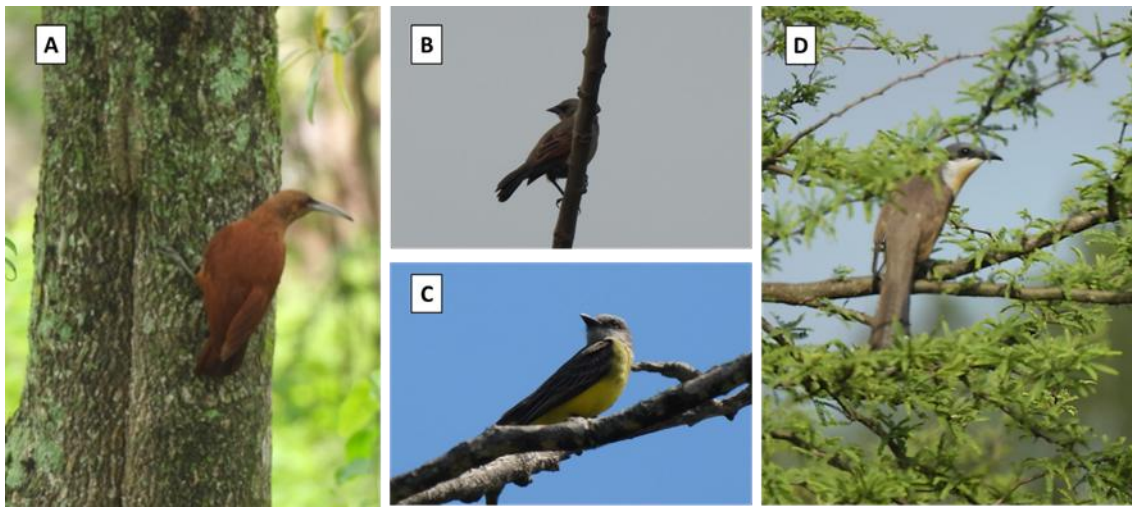


Figura 5: Aves fotografiadas en la zona: A. Trepador gigante (*Xiphocolaptes major*), **B.** Tordo músico (*Agelaioides badius*), **C.** Suirirí real (*Tyrannus melancholicus*) y **D.** Cucillo alas rojizas (*Coccyzus americanus*) ave migratoria.

La composición observada sugiere que los ambientes de sabana inundable y bosque del sector conforman un mosaico de hábitats complementarios, capaces de sostener diferentes gremios funcionales (insectívoros, granívoros, frugívoros y carnívoros). Esta heterogeneidad ambiental aumenta el valor del área como refugio para la ornitofauna local y como potencial corredor ecológico dentro del territorio municipal.

A pesar del número considerable de especies identificadas, los resultados deben considerarse una estimación preliminar. Es **probable que la riqueza de especies de aves total del área sea superior**, dada la estacionalidad marcada de las sabanas inundables y la posible presencia de especies crípticas o de actividad predominantemente crepuscular. Por ello, se recomienda ampliar el esfuerzo de muestreo, incorporando relevamientos en distintas épocas del año y horarios variables, así como la aplicación de técnicas complementarias (registros acústicos, cámaras automáticas o conteos sistematizados).

2.4. Mamíferos

Aunque existen registros ciudadanos de armadillos, zorros (*Cerdocyon thous*) y otros mamíferos de tamaño medio a pequeño en la zona, durante el monitoreo (favorecido por las lluvias recientes) se documentaron huellas de *Procyon cancrivorus* (aguara pope) en varios sectores del punto 2 (**Figura 6**).



Figura 6. A y B. Huellas registradas de aguara pope (*Procyon cancrivorus*) en el punto 2.

La presencia de este carnívoro semiacuático es coherente con la dinámica ecológica de los humedales con karanday del norte de Nueva Asunción, los cuales funcionan como áreas clave de alimentación, desplazamiento y descanso para especies asociadas a ambientes húmedos. La combinación de suelos saturados, disponibilidad de presas y cobertura vegetal densa provee recursos esenciales que explican la actividad del aguara pope en el sitio.

2.5. Anfibios

El monitoreo realizado en agosto registró un individuo de *Physalaemus albonotatus*. Asimismo, se incorpora a la lista de anfibios de la zona a *Rhinella bergi*, una especie característica de sabanas y ambientes abiertos (**Figura 7**). Este sapo suele construir túneles o refugios cerca de cuerpos de agua temporales en áreas despejadas, donde realiza parte de su actividad reproductiva (Weiler *et al.*, 2013).

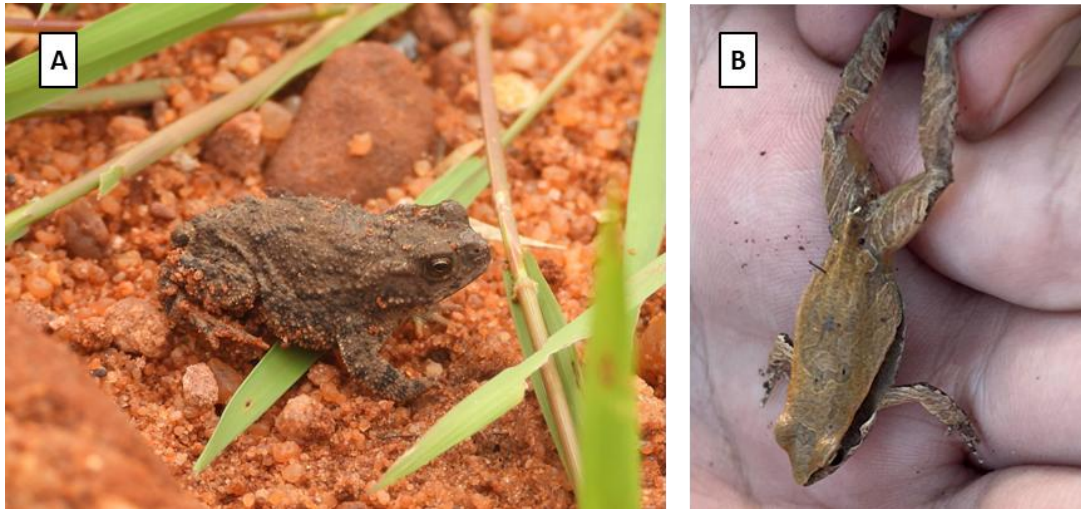


Figura 7. **A.** *Rhinella bergi* registrado en el punto 2 en octubre. **B.** *Physalaemus albonotatus* registrado en el punto 1 en agosto.

3. Conclusiones y recomendaciones

Los resultados obtenidos muestran que la complejidad ecológica de la zona no puede ser representada adecuadamente con solo dos puntos de muestreo. Es indispensable ampliar el número de sitios de observación para obtener un panorama más completo sobre la dinámica de las sábanas inundables y los remanentes de bosque.

Se recomienda establecer un programa de **monitoreo mensual**, que permita registrar los límites y variaciones de las fisonomías en relación con las pulsaciones hídricas ocasionadas por las lluvias. Este seguimiento facilitará la comprensión de los procesos de inundación y drenaje, fundamentales para orientar tanto la gestión ambiental como las decisiones de uso del suelo.

Fortalecer la continuidad del monitoreo permitirá consolidar una base de datos local de biodiversidad, útil tanto para la gestión ambiental municipal como para el diseño de estrategias de conservación urbana. En este sentido, el área estudiada representa una oportunidad estratégica para integrar planificación territorial y conservación de la fauna silvestre, promoviendo a la vez la sensibilización ciudadana sobre el valor ecológico del barrio Nueva Asunción.

4. Anexos

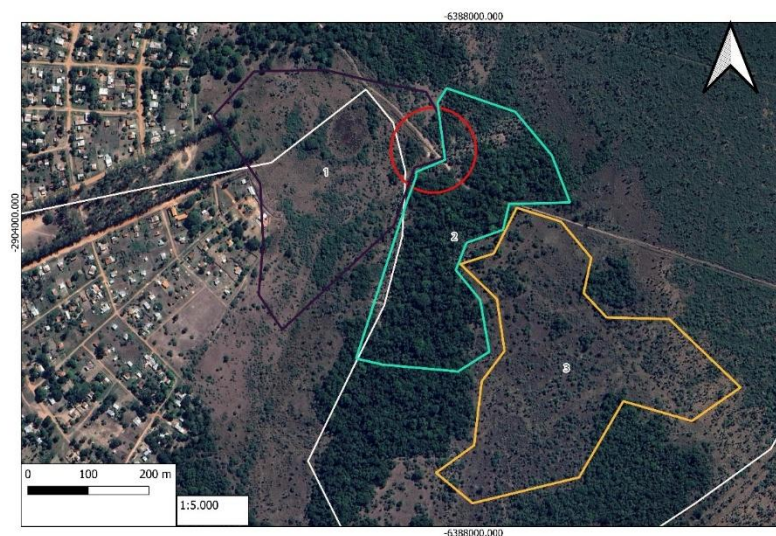


Figura 8. Fisionomías identificadas en el punto 2. **1)** Zona de matorral higrófilo antropizada. **2)** Zona de remanente de bosque mesoxerófito **3)** Zona de sabana inundable de *Copernicia alba* (Karanda'y).



Figura 9. Remanente de bosque ubicado al final del paseo central. Se recomienda tener en cuenta como modelo de paisajismo a los elementos de este remanente importante del paseo.

Tabla 1. Lista de especies vegetales registradas

Familia	Especie	Nombre común	Uso	Fisionomía	Estado fenológico	
					agosto	octubre
Amaranthaceae	<i>Gomphrena celosioides</i>	Perdudilla	Med	B, S	flor	flor
Amaranthaceae	<i>Pfaffia glomerata</i>			S		
Annonaceae	<i>Annona emarginata</i>			B		
Apiaceae	<i>Eyngium ebracteatum</i>			S		flor
Arecaceae	<i>Copernicia alba</i>	karanday		S		flor, fruto
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	mbokaja		S		
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i>	Achicoria	Med	B, S		
Asteraceae	<i>Vernontahura braisliensis</i>			S	flor	
Asteraceae	<i>Sphagneticola brachycarpa</i>			S	flor	flor
Bignoniaceae	<i>Handroanthus heptaphyllus</i>	Tajy pyta	M	B	flor	est
Bignoniaceae	<i>Dolichandra aff. unguis-cati</i>	Uña de gato	O, Med	B		flor
Boraginaceae	<i>Cordia americana</i>	Guajayvi	M	B		
Bromeliaceae	<i>Tillandsia loliacea</i>		O	B		
Cactaceae	<i>Rhipsalis baccifera</i>		O	B		
Cannabaceae	<i>Celtis erengbiagiana</i>			S		
Celastraceae	<i>Monteverdia ilicifolia</i>	Cangorosa	Med	B, S	estéril	fruto
Combretaceae	<i>Terminalia triflora</i>		M	B		
Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i>			S	flor	flor
Cyperaceae	<i>Eleocharis elegans</i>			S	flor	flor
Euphorbiaceae	<i>Adelia membranifolia</i>		M	B	estéril	fruto
Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i>			B		
Euphorbiaceae	<i>Sapium hemastofolium</i>	kurupika'y		B, S	estéril	flor
Fabaceae	<i>Chloroleucon tenuiflorum</i>	Tataré, Espinillo	M	B, S		
Fabaceae	<i>Vachellia caven</i>	Aromita	M, Mel	B, S		
Fabaceae	<i>Peltophorum dubium</i>	Yvyra pytã	M	B		flor
Fabaceae	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	Timbo	M, Med	B		fruto
Fabaceae	<i>Parapiptadenia rigida</i>	kurupa'y ra	M	B		
Fabaceae	<i>Mimosa xanthocentra</i>			S		

Fabaceae	<i>Erythrina crista-galli</i>	ceibo	M, O	B, S	estéril	flor
Fabaceae	<i>Gleditsia amorphoides</i>	Yvope	M	B		flor
Iridaceae	<i>Cypella aff. exilis</i>		O	S		
Lauraceae	<i>Ocotea diospyrifolia</i>		M	B		
Lythraceae	<i>Ammannia auriculata</i>			S		flor
Lythraceae	<i>Cuphea racemosa</i>			B	flor	
Malvaceae	<i>Byttneria filipes</i>			S		
Meliaceae	<i>Trichilia catigua</i>			B		
Moraceae	<i>Dorstenia brasiliensis</i>	Taropé	Med	B, S	fruto	
Moraceae	<i>Sorocea saxicola</i>		M	B		
Myrtaceae	<i>Eugenia moraviana</i>			B	flor	fruto
Nyctaginaceae	<i>Pisonia aculeata</i>		M	B		
Orchidaceae	<i>Campylocentrum neglectum</i>	Orquídea	O	B		flor
Orchidaceae	<i>Trichocentrum pumilum</i>	orquidea	O	B		flor
Petiveriaceae	<i>Seguiera paraguayensis</i>		M	B		
Petiveriaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	pipí		B		
Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	Typycha kuratū	Med	B, S	flor	
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i>			S	flor	estéril
Poaceae	<i>Andropogon lateralis</i>		O	S		
Polygonaceae	<i>Ruprechtia laxiflora</i>			B		
Pontederiaceae	<i>Pontederia cordata</i>	aguape	O	S	flor	flor
Portulacaceae	<i>Portulaca umbraticola</i>			S	flor	flor
Pteridaceae	<i>Adiantopsis tweediana</i>	Helecho		S		
Salicaceae	<i>Xylosma venosa</i>			S		
Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i>			B		
Sapindaceae	<i>Allophylus edulis</i>	kokū		B		
Smolacaceae	<i>Smilax campestris</i>			B		fruto
Solanaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i>		Med	B		
Solanaceae	<i>Solanum amygdalifolium</i>			S	flor	flor
Solanaceae	<i>Jaborosa integrifolia</i>	tabaquillo		S	flor	flor
Solanaceae	<i>Solanum glaucophyllum</i>			S		
Ulmaceae	<i>Phyllostylon rhamnoides</i>	Palo lanza	M	B		
Verbenaceae	<i>Glanduralia peruviana</i>			S	flor	flor
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	Tatu ruguai		S	flor	flor

Referencias: Usos. M (Maderero), Med (Medicinal), Mel (Melifera), O (Ornamental). Fisionomías. B (Bosque), S (Sabana).

Tabla 2. Lista de especies de aves registradas

N	Orden	Especie	Nombre común	S	B
	Familia				
	Tinamiformes				
1	Tinamidae	<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupá		X
	Gruiformes				
2	Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	Chiricoe	X	X
3		<i>Aramides ypecaa</i>	Ypaka'a	X	X
	Suliformes				
4	Phalacrocoracidae	<i>Nannopterum brasilianum</i>	Mbiguá	X	
	Pelecaniformes				
5	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza blanca	X	
6		<i>Ardea cocoi</i>	Garza mora	X	
7		<i>Butorides striata</i>	Garcita azulada	X	
8		<i>Syrigma sibilatrix</i>	Flauta de sol	X	
9	Threskiornithidae	<i>Phimosus infuscatus</i>	Cuervillo cara pelada	X	
	Cathartiformes				
10	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Buitre cabeza roja	X	X
11		<i>Coragyps atratus</i>	Buitre cabeza negra	X	X
	Accipitriformes				
12	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Taguató	X	X
13		<i>Busarellus nigricollis</i>	Gavilán de estero	X	
14		<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Caracolero	X	
	Falconiformes				
15	Falconidae	<i>Daptrius chimachima</i>	Chimachima	X	X
16		<i>Caracara plancus</i>	Carancho	X	X
17		<i>Falco sparverius</i>	Halconcito colorado	X	
	Charadriiformes				
18	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero tero	X	
19	Jacanae	<i>Jacana jacana</i>	Jacana	X	
	Columbiformes				
20	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita colorada	X	X
21		<i>Columbina picui</i>	Tortolita picui	X	X
22		<i>Columbina squammata</i>	Tortolita escamada	X	X
23		<i>Leptotila verreauxi</i>	Yerutí	X	X
24		<i>Patagioenas picazuro</i>	Picazuró	X	X
	Psittaciformes				
25	Psittacidae	<i>Myopsitta monachus</i>	Cotorrita	X	X
26		<i>Amazona aestiva</i>	Loro hablador	X	X
27		<i>Aratinga nenday</i>	Ñanday	X	X
28		<i>Thectocercus acuticaudatus</i>	Maracaná cabeza azulada	X	X
29		<i>Forpus xanthopterygius</i>	Catita viuda	X	X
	Cuculiformes				
30	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	Piririta	X	

31		<i>Crotophaga ani</i>	Anó	X	
32		<i>Tapera naevia</i>	Chochí	X	
33		<i>Coccyzus americanus</i> *	Cuclillo alas rojizas	X	
	Apodiformes				
34	Trochilidae	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	Picaflor verde		X
35		<i>Hylocharis chrysura</i>	Picafor bronceado		X
	Piciformes				
36	Picidae	<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero campestre	X	X
37		<i>Melanerpes candidus</i>	Carpintero blanco	X	X
38		<i>Picumnus cirratus</i>	Carpinterito común		X
	Passeriformes				
39	Furnariidae	<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	Curutié colorado	X	
40		<i>Pachellodomus ruber</i>	Espinero grande	X	
41		<i>Furnarius rufus</i>	Hornero	X	X
42		<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Chinchero chico		X
43		<i>Xiphocolaptes major</i>	Trepador gigante		X
44		<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Picapalo colorado		X
45		<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijuí frente gris		X
46	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Chororó		X
47		<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batará rayado		X
48	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Pitogué	X	X
49		<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suirirí real	X	X
50		<i>Fluvicola albiventer</i>	Viudita blanca	X	
51		<i>Xolmis irupero</i>	Viudita	X	
52		<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Burlisto cola castaña	X	
53		<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Mosqueta ojo dorado		X
54		<i>Pyrocephalus rubinus</i> *	Churrinche	X	
55		<i>Pachyramphus validus</i>	Anambé grande		X
56	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Golondrina parda	X	
57	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Ratona grande		X
58		<i>Troglodytes musculus</i>	Ratona		X
59	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i>	Calandria	X	
60	Turdidae	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal colorado		X
61	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan chiviro		X
62	Parulidae	<i>Geothlypis velata</i>	Arañero cara negra		X
63		<i>Parula pitaiyumi</i>	Pitaiyumí		X
64	Thraupidae	<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Brasita de fuego		X
65		<i>Embernagra platensis</i>	Coludo verdón	X	
66		<i>Sporophila collaris</i>	Corbatita dominó	X	
67		<i>Thraupis sayaca</i>	Celestino	X	
68		<i>Saltator coerulescens</i>	Pepitero gris		X
69		<i>Sicalis flaveola</i>	Canario paraguay	X	
70		<i>Paroaria coronata</i>	Cardenal	X	
71		<i>Sporophila caerulescens</i>	Corbatita común	X	
72		<i>Paroaria capitata</i>	Cardenilla	X	
73	Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i>	Viví		X

74	Icteridae	<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Tordo pico corto	X	
75		<i>Agelasticus cyanopus</i>	Varillero negro	X	
76		<i>Agelaioides badius</i>	Tordo músico	X	X
77		<i>Amblyramphus holosericeus</i>	Federal	X	
78		<i>Icterus cayanensis</i>	Boyerito		X
79		<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo renegrado	X	
80	Polioptilidae	<i>Polioptila dumicola</i>	Tacuarita azul		X
81	Donacobiidae	<i>Donacobius atricapilla</i>		X	
82	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Bendito sea	X	
83	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión doméstico	X	

Referencias: B (Bosque), S (Sabana). * ave migratoria



Figura 10: A, B y C. Metodología de monitoreo. **D.** Socialización del monitoreo con miembros de la comisión vecinal de Nueva Asunción.

Bibliografía

- CDC. (1990). Áreas prioritarias para la Conservación en la Región Oriental del Paraguay. MAG-SSERNMA.
- Dinerstein, E., Olson, D., Graham, D., Webster, A., Primm, S., Bookbinder, M, y Ledec, G. 1995. Una evaluación del estado de conservación de las ecorregiones terrestres de América Latina y el Caribe.
- JICA. (1988). Estudio sobre el Plan de Control de la Contaminación del Lago Ypacaraí y su Cuenca.
- Sayre, R.; Roca, E.; Sedaghatkish, G.; Young, B.; Keel, K.; Roca, R. y Sheppard, S. (2002). Un enfoque en la naturaleza evaluaciones ecológicas rápidas. The Nature Conservancy.
- Secretaría del Ambiente (SEAM). (2013). Resolución N° 614/2013 “Por la cual se establecen las Ecorregiones para las Regiones Oriental y Occidental del Paraguay”.
- TRMS.R.L. (2017). *Reserva de Recursos Manejados Lago Ypacaraí y el Sistema de Humedales Adyacentes: Plan de manejo 2017–2027*. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.
- Villalba, C. (2011). *Caracterización del servicio ecosistémico de regulación de calidad de agua del humedal del río Salado, Dpto. Central, Paraguay*. Tesis de grado. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.
- Weiler, A., K. Núñez, K. Airaldi, E. Lavilla, S. Peris y D. Baldo. 2013. Anfibios del Paraguay. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción – Universidad de Salamanca. San Lorenzo, Paraguay.