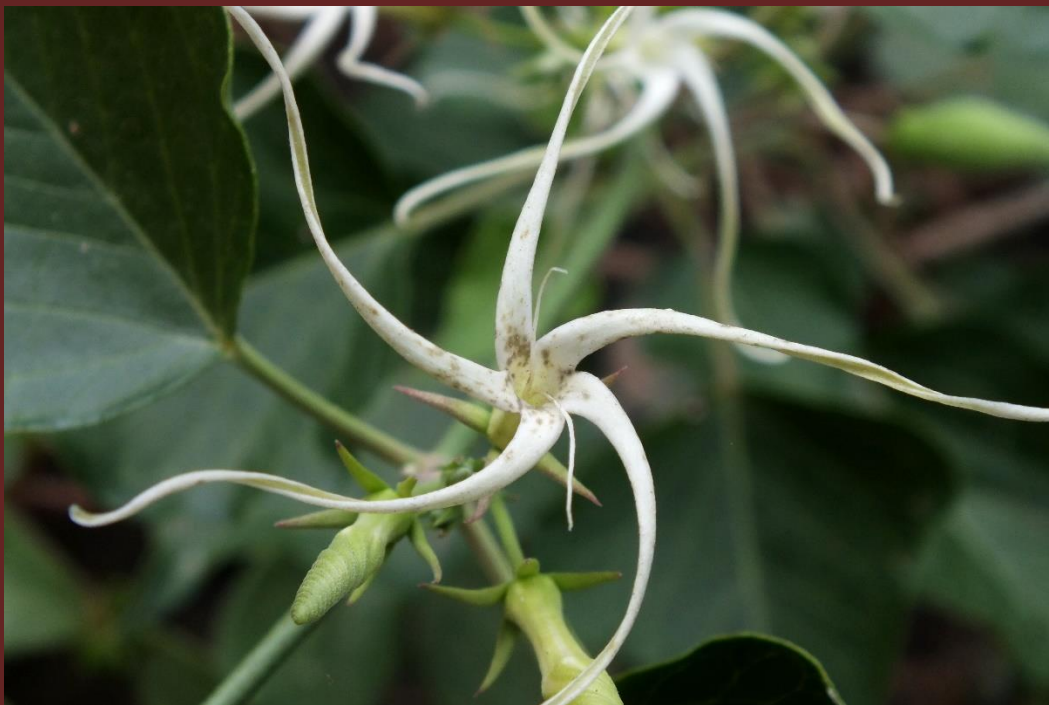


PARAGUAY BIODIVERSIDAD

PARAGUAY BIODIVERSITY

PARAGUAY BIODIVERSITÄT



Oxypetalum barberoanum T. Mey.

foto: U. Drechsel

Asunción, Mayo 2018

Los Vertebrados del valle de inundación del Rio Luján en las localidades Del Pilar y Exaltación de la Cruz, Provincia de Buenos Aires

Nicolás L. Carrión* & Nicolás Olejnik**

Resumen: En este trabajo se da a conocer una lista comentada de la fauna de vertebrados de un tramo del valle de inundación del río Luján en los Partidos del Pilar y Exaltación de la Cruz, brindando datos referentes a la frecuencia, estacionalidad y ambientes utilizados por estas especies; ampliando el conocimiento sobre esta materia en la región.

Palabras clave: Humedal, vertebrados, Argentina.

Abstract: In this work, a commented list of the vertebrate fauna of a section of the flood valley of the Luján River in Partidos del Pilar y Exaltación de la Cruz is given, providing data referring to the frequency, stationality and environments used by these species; expanding knowledge on this subject in the region.

Key words: Wetland, vertebrates, Argentina.

Introducción

No podemos defender aquello que no conocemos. Con esta idea, nos hemos propuesto reunir todos los datos faunísticos posibles y compartir esta información en distintas presentaciones a lo largo del tiempo, y a través de distintos medios. Datos que, el solo hecho de que permanezcan en el anonimato constituyen una pérdida al conocimiento semejante a la pérdida de la biodiversidad en

* División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina. carrion.nico@gmail.com

** Taller de Desarrollo de Técnicas Paleontológicas, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina. nicolasolejnik@yahoo.com.ar

sí misma. Por ese motivo se decidió publicar la siguiente contribución con lo recopilado durante los últimos cinco años de trabajo en el campo, mediante observaciones realizadas personalmente por los autores y colaboraciones de naturalistas especializados, cuya participación es fundamental para el desarrollo de este tipo de proyectos.

El área comprendida en este trabajo es el valle de inundación del Río Luján, en el límite de la localidad Del Pilar con Exaltación de la Cruz, en la región noreste de la provincia de Buenos Aires. En sus inmediaciones, los distintos emprendimientos del hombre, como asentamientos urbanos y producción agro-ganadera, han ocasionado considerables perjuicios en el ambiente. Este impacto negativo en el ambiente da como resultado que las condiciones naturales originales de la región se encuentren perturbadas o discontinuas, allí podemos encontrar ambientes con distinto grado de degradación y escasos sectores en mejores condiciones de conservación, aptas para la localización de especies poco frecuentes. Se incluye dentro del área de estudio a la Reserva Natural Municipal Del Pilar, área natural protegida de carácter urbano debido a su proximidad a la ciudad cabecera de dicho municipio, entre otros asentamientos urbanos y emprendimientos industriales. Lugar en el que ambos autores hemos desempeñado la labor de guardaparque, permitiendo así pasar las horas de campo necesarias para desarrollar esta obra.

Desde el año 2010, comenzamos a tomar nota del elenco de especies animales en este tramo del río. No obstante, no se hará una mención completa de dicha composición.

Debido, en parte, al impedimento taxonómico y al esfuerzo de muestreo que demandan los diversos grupos de invertebrados, principalmente de artrópodos, se decidió restringir el listado de especies a los taxones de vertebrados, los cuales han sido tradicionalmente más estudiados, representados por aves, mamíferos, reptiles, anfibios y peces, a los cuales dedicamos esta presentación. Permaneciendo a la espera de poder superar esta barrera en el futuro, complementando e incrementando el conocimiento de la fauna en esta región.

Los antecedentes sobre la biodiversidad del área constan de registros ocasionales o se encuentran en estudios realizados a corto plazo, tal como es el caso del plan de manejo de la Reserva Natural Municipal del Pilar, presentado en el año 2007, por lo cual carecemos de antecedentes suficientes como para analizar cambios en el tiempo en cuanto a la presencia o abundancia de las especies en el lugar. Hemos considerado como referencia preliminar para la región la obra "Fauna de Otamendi" (Haene y Pereira, 2003), por la cercanía de esta reserva natural con el área de estudio y la similitud de ambientes.

En este relevamiento no solo se elaboró una lista cuantitativa de especies. Sino que además, gracias al tiempo prolongado del muestreo, se acumuló una gran cantidad de horas de trabajo en el campo que nos han permitido estimar la abundancia relativa y la intensidad con la que los ambientes son frecuentados por las distintas especies.

Estos registros son una contribución a la historia natural del área en tiempos donde las acciones antrópicas empujan a las especies, de forma indiscriminada, hacia su desaparición.

Descripción general del área

Desde el punto de vista biogeográfico el área corresponde con la Provincia Pampeana del Dominio Chaqueño, y dentro de ella al Distrito Pampeano Oriental. Esta región está constituida por una enorme planicie donde predominan los pastos, de allí la ecorregión Pastizal Pampeano, y por zonas que pueden estar cubiertas de agua. Se originó en el rellenado sedimentario de la fosa de hundimiento tectónico que se extiende hasta el Chaco.

La ecorregión Pampeana se divide en tres subregiones: la Pampa Ondulada, la Pampa Deprimida y la Pampa Elevada. Cada una de estas divisiones tiene sus propias características, pero comparten el mismo clima (templado) y, en conjunto, forman la región de mayor desarrollo económico de la Argentina.

En la pampa ondulada se distinguen fácilmente las barrancas, que se extienden desde Rosario, provincia de Santa Fe, hasta la Ciudad de Buenos Aires (por ejemplo, el Parque Lezama y las barrancas de Belgrano), las terrazas fluviales (que van desde las barrancas hasta el río) y los bajos inundables, en los que se sitúa nuestro lugar de trabajo. Donde el clima es templado-húmedo a subhúmedo con veranos cálidos. Sus temperaturas medias anuales varían entre 15° a 18° C. Las precipitaciones, van desde 600 mm hasta 1100 mm aproximadamente, distribuidas durante todo el año. Sus sedimentos superficiales son en su mayoría continentales y de procesamientos eólicos. De texturas arenosas al suroeste, y más finas al noreste (limos y arcilla típicos del loess pampeano). Son suelos con altas concentraciones de materia orgánica y nutrientes, y arcillosos en los horizontes superficiales.

La cuenca del Río Luján abarca 3113 km² de superficie, y desemboca en el Río de la Plata, en el partido de San Fernando, luego de 128 Km. de recorrido. Dentro del partido del Pilar el cauce del Río Luján se ensancha, formando una gran planicie aluvial que obtiene un ancho mayor a 4 Km.

Esta cuenca abarca los partidos de Suipacha, Mercedes, Luján, Exaltación de la Cruz, Pilar, Campana, Escobar, Tigre y San Fernando. Además el río recibe tributarios desde los territorios de San Andrés de Giles, General Rodríguez y Moreno (Río Reconquista - Tigre).

El área de estudio abarca unos 6,14 kilómetros de la ribera del Río Luján, con su límite norte ubicado en los 34°23'25.26"S 58°55'21.21"W, y su límite sur en los 34°25'32.18"S 58°55'57.99"W (Mapa 1).

Las tierras más bajas presentan inundaciones por las crecidas y desbordes del Río Luján y arroyos afluentes, que son provocados por factores naturales climáticos, obteniendo su caudal de las preci-

pitaciones pluviales, y geológicos, su geomorfología se caracteriza por pendientes topográficas promedio del orden del 0,001 m/m, dentro de la Cuenca Hidrográfica del Río Luján, próximo a la planicie de inundación del río Luján, y llega a 0.2 m/m en los valles con bajos anegables que poseen humedales que son importantes centros de concentración de aves migratorias del hemisferio norte y de la Patagonia, y las vías de escurrimiento superficial, conformadas por varios arroyos que desembocan en el río. La ocurrencia de precipitaciones de gran intensidad, la presencia de una capa freática alta y la coincidencia con las sudestadas permiten inundaciones que con la baja pendiente provoca una mayor permanencia, generando lagunas estacionales de baja profundidad y algunos espejos de agua.

La vegetación característica es el pastizal templado, que en los últimos años ha sido sometido al sobrepastoreo, con un predominio de estepa con abundancia de gramíneas y otras herbáceas. Las comunidades de flechillar, que se encuentra alterado por la ganadería, predominan ante otras comunidades vegetales como pastizales halófilos, con pasto salado y espartillo, pajonales y comunidades boscosas con importantes ejemplares de sarandí colorado (*Cephalanthus glabratus*) y talas (*Celtis tala*) (Cabrera y Zardini, 1993).

Se contabilizaron cerca de 100 especies de plantas vasculares correspondientes a 41 familias, distribuidas de la siguiente manera:

- Bajíos y juncuales: los juncos rodean a lagunas permanentes de baja profundidad, con vegetación acuática y algunos espejos de agua. Predominio de juncos (*Schoenoplectus californicus*) y Catay (*Polygonum* sp.).
- Duraznillar, en zonas inundables, ambiente con predominio de Duraznillo Blanco (*Solanum glaucophyllum*) y Catay (*Polygonum punctatum*), alternándose con algunos arbustos como el Sarandí Blanco (*Phyllanthus sellowianus*) y sauces (*Salix* sp.)
- Albardón y ribera del Río Luján, está cubierto por un bosque casi puro de la invasora Acacia Negra (*Gleditsia triacanthos*), con vegetación herbácea de escaso porte, entre la que se observan manchones de Lirio Amarillo exótico (*Iris pseudacorus*).
- Talar, bosque constituido principalmente por Talas (*Celtis tala*) emplazados sobre terraplenes artificiales que contienen una serie de piletones utilizados en un pasado reciente por la ex fábrica de Anilinas Argentinas.

Es común ver ciertas especies exóticas desarrollándose neoeosistemas muy estables, como es el caso de la Acacia Negra (*Gleditsia triacanthos*), siendo la especie exótica más abundante sobre la ribera. También se encuentran el Lirio Amarillo (*Iris pseudacorus*), la Mora (*Morus alba*), abundancia de Abrojo (*Xanthium spinosum*) y de diferentes especies de tréboles (*Trifolium* spp.).

Además, en la zona alta se halla una gran fosa profunda e inundada, esta tosquera inactiva fue excavada en el predio de la ex fábrica militar. Dentro de las aguas que cubren la tosquera la especie vegetal más abundante es la Espiga de Agua (*Potamogeton* sp.), y en sus márgenes cuenta con álamos de buen porte (*Populus* sp.) y un pastizal con cortaderas (*Cortaderia selloana*).

Área Natural Protegida

Dentro de los límites del área donde se desarrolló este estudio se encuentra una de las áreas naturales protegidas de la región noreste de la provincia, un factor positivo para este tipo de trabajos al resguardarse allí una muestra representativa de los ambientes y sus ecosistemas, lo que nos ha permitido investigar su composición. La Reserva Natural Municipal del Pilar está ubicada a orillas del Río Luján, en el Partido del Pilar, Provincia de Buenos Aires. Habiendo sido creada por la Ordenanza Municipal nro. 44/91 y ampliada por las ordenanzas 082/03 y 222/03, cuenta con una superficie total de 297 hectáreas. Esta Reserva protege a un sector de la planicie de inundación del Río Luján, en el que se destaca la presencia del Sarandí Colorado (Monumento Natural Municipal) y de talas de buen porte. Además presenta amplios pastizales, duraznillales y juncales, que son refugio de numerosas especies animales (Plan de Manejo RNMP, 2007).

Materiales y métodos

Los primeros registros que se obtuvieron fueron realizados en diciembre del año 2010, dando inicio al proyecto, en el que se continuó con la toma de datos de manera ininterrumpida hasta diciembre del año 2015, tiempo suficiente para lograr una estimación apropiada del estado actual de los distintos grupos de vertebrados en cuanto a su presencia en el área. Durante este periodo, se implementó un régimen irregular de salidas de campo, estableciendo un mínimo de 10 días a un máximo 15 días por mes, con momentos de mayor actividad durante la mañana y la tarde. Diversas razones han generado una variabilidad del esfuerzo de muestreo. La principal causa de esta variante se debió a la adversidad de las condiciones climáticas, tales como fuertes lluvias, inundaciones y anegamientos en las zonas más bajas, situación característica en la región, sobre todo en este tipo de ambientes de humedales.

El proceso de muestreo e identificación fluctuó según el grupo, los hábitos propios de cada especie y la disponibilidad de información acerca de cada una de ellas son condiciones limitantes en este tipo de estudios.

Las aves fueron determinadas mediante la utilización de binoculares Shilba Nitrox 08x42, fotografías tomadas con cámaras Nikon D200 y Canon SX30 IS, y guías especializadas (Narosky e Yzurieta 2010, Rodríguez Mata et al. 2008). El reconocimiento de las vocalizaciones fue terminantemente necesario en aquellas especies que, de otro modo, no podrían haber sido identificadas. Se constató el estado actual de la sistemática de este grupo mediante el sitio web del SACC (South American Classification Committee).

En el caso de los mamíferos, la observación directa y el hallazgo de rastros, heces y huellas, han permitido su determinación. Sumado a esto, el análisis de egagrópilas de rapaces nocturnas nos proporcionó información fundamental para el reconocimiento de ciertas especies de roedores.

En cuanto a los reptiles, se implementaron observaciones directas in situ, la toma de fotografías con cámaras Nikon D200 y Canon SX30 IS y consultas bibliográficas (Giambelluca 2005).

Los anfibios han sido registrados principalmente durante salidas nocturnas, mediante observaciones directas y fotografías tomadas con las cámaras Nikon D200 y Canon SX30 IS.

Los peces han sido identificados mediante la observación directa y la toma de imágenes fotográficas por medio de la implementación de una de las artes de pesca menos nocivas para los ejemplares, la cual consiste en pasar una red de copo manual, extrayendo los peces durante un breve instante, permitiendo efectuar su determinación.

En todos los casos, el hallazgo de restos óseos contribuyó al registro e identificación de especies.

Localidades

Se han diferenciado trece localidades para poder identificar los sectores en los cuales han sido efectuados los registros, representando cada una de estas localidades los distintos ambientes dentro del área. Las mismas han sido referenciadas numéricamente (Mapa 2).

Las localidades son las siguientes:

01: Aquí se encuentran las talas de mayor porte del área junto a una abundante presencia de vegetación exótica, esta se emplaza sobre una elevación artificial producto de la construcción del terraplén ferroviario. Dicho emprendimiento continúa sobre el río Luján por medio de un puente. Esta estructura fue utilizada como sitio de nidificación y como posadero por varias especies de aves.

02: Este es en el límite norte del área de estudio, ubicándose en un juncal rodeado por un pastizal inundable. Esta zona se encuentra dentro del partido de Exaltación de la Cruz.

03: Es un área de juncales y bajos inundables que permanecen con agua la mayor parte del tiempo formando el ambiente característico del humedal. Este sector es lindante con un barrio privado.

04: En esta parte, el pastizal inundable limita con un juncal que crece sobre un zanjón artificial que se prolonga paralelo al terraplén ferroviario.

05: En el pastizal inundable de este sector se desarrollan dos arboledas constituidas principalmente por Sarandí Colorado (*Cephalantus glabratus*), perturbadas por Acacias Negras.

06: Este amplio espejo de agua artificial es consecuencia de la excavación realizada para la extracción de tosca. Debido a su profundidad, esta tosquera se conecta con el acuífero subterráneo causando su permanente inundación, situación favorable para algunas de las especies más afines a ambientes acuáticos.

07: Esta área cuenta con cavas poco profundas, que ocasionalmente forman espejos de agua, y están rodeadas de abundante pastizal nativo con presencia de herbáceas. Además de algunos ejemplares de Tala dispersos, exceptuando una agrupación ubicada en una elevación artificial.

08: Es aquí donde aún perduran los extensos juncales y totorales de mayor proporción dentro del área de estudio, con arboledas de Sarandíes Colorados y Sauces Criollos. Esta zona se encuentra dentro del partido de Exaltación de la Cruz.

09: Este lugar fue utilizado como relleno sanitario municipal, alterando su topografía, y luego se ha reforestado con Talas, Espinillos, Sauces Criollos, entre otras especies nativas. Es el área de uso intensivo de la Reserva Natural Municipal del Pilar.

10: Este sitio es la mayor extensión de bosque nativo del área de estudio. Constituido predominantemente por Talas, este bosque crece sobre un relleno artificial.

11: Este es el límite sur del área de estudio. Aquí los pastizales inundables se conectan con áreas ocupadas por Duraznillos.

12: Río Luján, cuyas márgenes están cubiertas por bosques de Acacias Negras en toda su extensión. Dada la longitud del río lo hemos dividido en tres secciones (A, B y C) para una mejor localización de los registros.

13: Es la continuación de los extensos juncales rodeados de pastizales inundables, lindante al terraplén ferroviario. Esta zona se encuentra dentro del partido de Exaltación de la Cruz.

Frecuencia

Se han designado distintas categorías para estimar la frecuencia de observaciones. Estas categorías son:

- Categoría 01: Especies con un solo registro.
- Categoría 02: De 02 a 10 registros.
- Categoría 03: Especies con más de 10 registros.
- Categoría 04: Frecuentes.
- Categoría 05: Permanentes.

Las categorías 01 y 02 se reservan a las especies con menor cantidad de registros, estos han sido los únicos datos cuantificados debido a la escasez de observaciones, quedando como los datos más sobresalientes. A partir de la categoría 03 los datos no han sido cuantificados debido al incremento de observaciones.

En esta última categoría se agrupan las especies observadas todos los años pero no así todos los meses, y en la categoría 04 se encuentran aquellas especies registradas todos los meses pero no así todos los días. Dentro de las categorías 03 y 04 no se tuvieron en cuenta aquellos meses en los que las especies no están presentes en el área por ser migratorias.

La categoría 05 está dedicada a las especies cuya presencia constante nos permitió observarlas durante la totalidad del relevamiento en el área.

Resultados

En cuanto a la riqueza específica del área hemos registrado un total de 245 especies pertenecientes a cinco grupos de vertebrados, de las cuales 7 morfoespecies no han podido ser determinadas más allá del nivel de género. Ciento noventa y seis de estas especies son aves de 51 familias, 14 son mamíferos de 10 familias, 12 son reptiles pertenecientes a 7 familias, 11 son anfibios de 3 familias y las restantes 12 especies son peces correspondientes a 9 familias.

En cuanto a la abundancia de especies dentro de cada categoría utilizada para estimar la frecuencia los resultados obtenidos fueron:

- C1: 24 especies.

- C2: 62 especies.

- C3: 94 especies.

- C4: 50 especies.

- C5: 15 especies.

Al final del texto se presentan las tablas con el total de especies y morfoespecies registradas en este estudio.

Listas comentada de especies

AVES

ORDEN TINAMIFORMES

Familia Tinamidae

Inambu común

Nothura maculosa (Temminck, 1815)

Observaciones: Solo se registró a esta especie en épocas en las que los campos circundantes al río Lujan no se encontraban inundados, a partir de las inundaciones de los campos aledaños al río no se volvió a observar a la especie en la zona.

ORDEN ANSERIFORMES

Familia Anatidae

Coscoroba

Coscoroba coscoroba (Molina, 1782)

Observaciones: Los registros de la especie se incrementaron durante la época invernal.

Pato overo

Anas sibilatrix Poepig, 1829

Observaciones: Los registros de la especie se incrementaron en época invernal.

Pato cuchara

Anas platalea Vieillot, 1816

Observaciones: Los registros de la especie se incrementaron en época invernal.

ORDEN GALLIFORMES

Familia Cracidae

Pava de monte común

Penelope obscura Temminck, 1815

Observaciones: El único registro de la especie fue de un ejemplar solitario observado en el bosque de especies nativas y exóticas que crece sobre el terraplén ferroviario en diciembre de 2011.

ORDEN PHOENICOPTERIFORMES

Familia Phoenicopteridae**Flamenco austral**

Phoenicopus chilensis Molina, 1782

Observaciones: Se registró un único ejemplar de esta especie durante el periodo de relevamiento, en junio de 2015.

ORDEN PELECANIFORMES

Familia Ardeidae**Mirasol común**

Ixobrychus exilis (Vieillot, 1823)

Observaciones: Un único nido de la especie con dos adultos y tres pichones que ya eran capaces de desplazarse fuera del nido fue registrado sobre una cortadera en el área 7 en octubre de 2014. El nido se encontraba bajo agua debido a una inundación, por lo que los juveniles y adultos se encontraban posados sobre la vegetación circundante.

ORDEN ACCIPITRIFORMES

Familia Accipitridae**Aguilucho langostero**

Buteo swainsoni Bonaparte, 1838

Observaciones: El único registro de esta especie fue de una bandada de cientos de ejemplares volando a gran altura sobre el área el 25 de noviembre del 2011.

ORDEN FALCONIFORMES

Familia Falconidae**Carancho**

Caracara plancus (Miller, 1777)

Observaciones: Se registró un único nido de la especie ubicado sobre una Acacia Negra (*Gleditsia triacanthos*) en la costa del río Lujan.

Chimango

Milvago chimango (Vieillot, 1816)

Observaciones: Se registraron tres nidos de la especie, uno sobre una Acacia Negra seca y dos sobre Talas.

ORDEN CAPRIMULGIFORMES

Familia Nyctibiidae**Ñacundá**

Chordeiles nacunda (Vieillot, 1817)

Observaciones: Se registró a la especie nidificando en el area 9, en el suelo en una zona abierta y de vegetación baja afectada por sobrepastoreo de ganado equino.

ORDEN PASSERIFORMES

Familia Furnariidae**Espartillero enano**

Spartonoica maluroides (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)

Observaciones: Las escasas observaciones de la especie fueron realizadas en áreas inundables ocupadas por densas poblaciones de junco (*Schoenoplectus californicus*).

Canastero chaqueño

Asthenes baeri (Berlepsch, 1906)

Observaciones: Las escasas observaciones de la especie fueron de ejemplares recorriendo el interior de árboles de Tala.

Chotoy

Schoeniophylax phryganophilus (Vieillot, 1817)

Observaciones: Se registraron nidos de esta especie durante todos los años de relevamiento, ubicados sobre arboles de Tala.

Familia Mimidae**Calandria grande**

Mimus saturninus (Lichtenstein, 1823)

Observaciones: Los nidos de esta especie fueron registrados sobre arboles de Tala.

Familia Thraupidae**Cardenal común**

Paroaria coronata (Müller, 1776)

Observaciones: Parte o incluso la mayor parte de la población de esta especie en el área tiene como origen las sucesivas liberaciones de ejemplares provenientes del tráfico de fauna realizados por personal de la Reserva Natural del Pilar.

Familia Emberizidae**Chingolo**

Zonotrichia capensis (Müller, 1776)

Observaciones: Se registraron nidos de esta especie ubicados en el suelo en la base de árboles y sobre arboles jóvenes de Acacia Negra.

Familia Sturnidae

Estornino pinto

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Observaciones: Especie exótica.

Los datos de nidificación de la especie en el área se tomaron de nidos ubicados en cavidades en troncos de acacias negras (*Gleditsia triacanthos*) de gran porte, en la costa del río Lujan.

MAMIFERA

ORDEN XENARTHRA

Familia Dasypodidae

Peludo

Chaetophractus villosus (Desmarest, 1804)

Observaciones: Los registros de esta especie se basan en observaciones de ejemplares que fueron liberados en la zona por personal de la Reserva Natural del Pilar, sin embargo no se logró constatar si dichos ejemplares pudieron establecer una población estable en la zona.

ORDEN CARNIVORA

Familia Felidae

Gato montés

Leopardus geoffroyi (D'Orbigny & Gervais, 1844)

Observaciones: La gran mayoría de registros de la especie se obtuvieron mediante el reconocimiento de huellas y heces de la misma, las únicas tres observaciones directas fueron de ejemplares solitarios, todos presentando pelaje melánico.

Familia Mustelidae

Lobito de río

Lontra longicaudis (Olfers, 1818)

Observaciones: El único dato obtenido durante el periodo de relevamiento fue el reconocimiento de huellas de la especie en la costa del río Lujan en una única oportunidad.

ORDEN RODENTIA

Familia Myocastoridae

Coipo

Myocastor coypus Molina, 1782

Observaciones: Si bien se registraron ejemplares de esta especie en todos los cuerpos de agua del área solo se observaron cuevas pertenecientes a esta especie en la costa del río Lujan.

Familia Muridae

Rata nutria colorada

Holochilus brasiliensis Desmarest, 1819

Observaciones: Se logró identificar a los ejemplares de esta especie mediante observaciones directas y el estudio de cráneos obtenidos en egagrópilas de *Tyto alba*.

REPTILIA

ORDEN TESTUDINES

Familia Emydidae

Tortuga de orejas rojas

Trachemys scripta (Thunberg, 1792)

Observaciones: Especie exótica.

ORDEN SQUAMATA

Familia Teiidae

Lagarto overo

Salvator merianae Dumeril & Bibron, 1839

Observaciones: Parte de la población de esta especie proviene de ejemplares liberados en el área por personal de la Reserva Natural del Pilar.

Familia Amphisbaenidae

Víbora ciega

Amphisbaena darwini Dumeril & Bibron, 1839

Observaciones: Los registros de esta especie se incrementaron notablemente cuando se produjeron inundaciones en las que se registraron docenas de ejemplares de esta especie ahogados y otros predados por aves de la familia Ardeidae.

Familia Colubridae

Culebra ratonera

Paraphimophis rustica (Cope, 1878)

Observaciones: El único registro de la especie se basa en un ejemplar liberado en el área por personal de la Reserva Natural del Pilar, sin embargo no se logró constatar si la especie posee poblaciones estables en el área.

PISCES

ORDEN CYPRINIFORMES

Familia Cyprinidae

Carpa común

Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758)

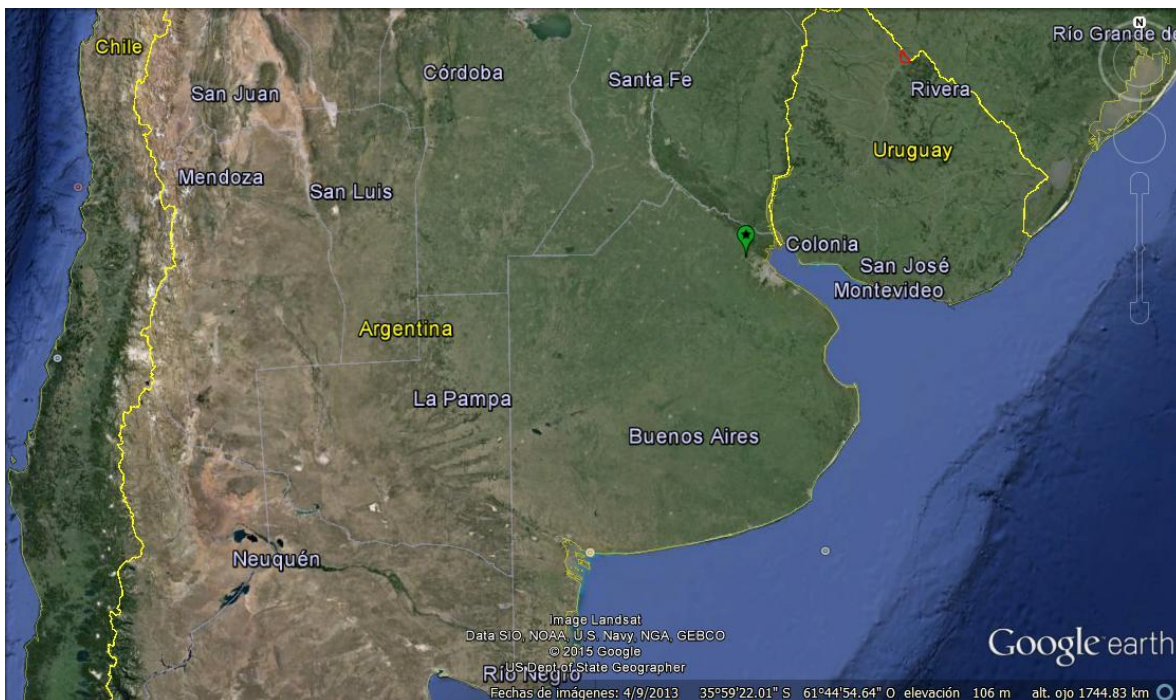
Observaciones: Especie exótica.

Conclusiones

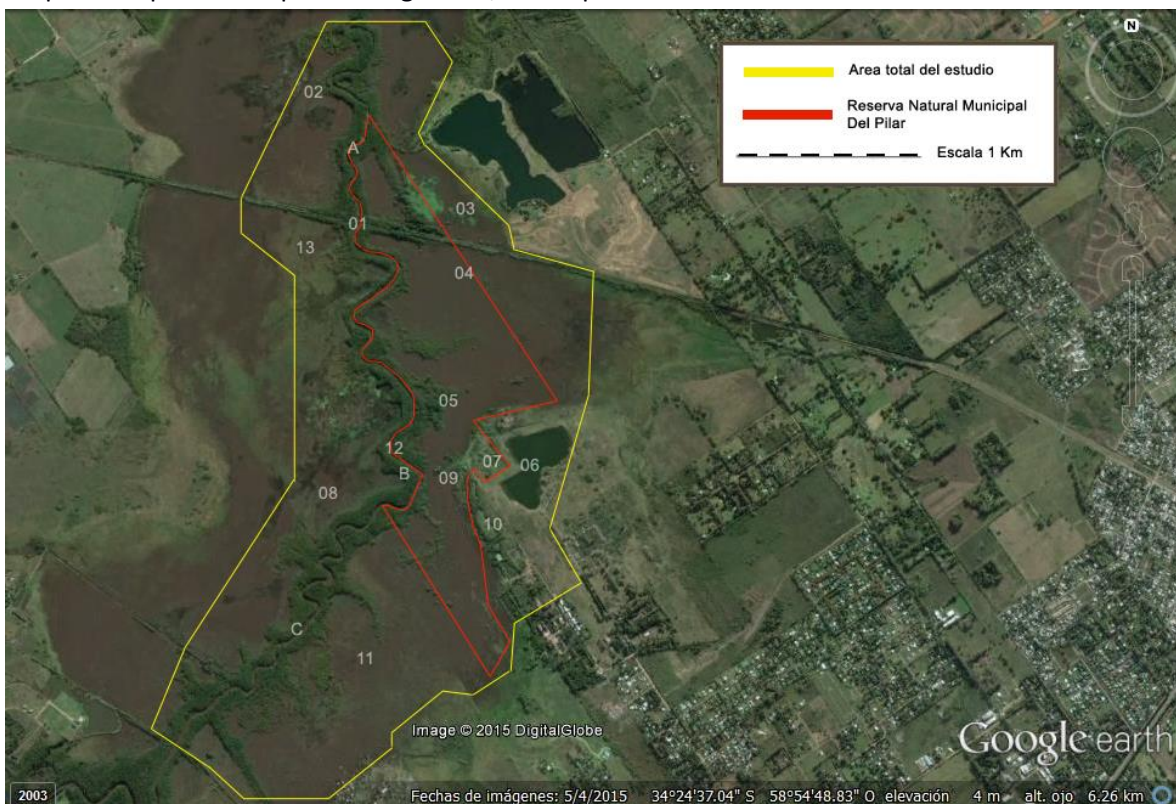
Este trabajo logra ampliar el conocimiento sobre la fauna de vertebrados del área, a pesar de esto estamos convencidos de que prolongando el tiempo de muestreo, más años de relevamiento, se incrementaría el número de especies registradas. La presencia o ausencia de especies que potencialmente podrían estar en el área está sujeta a variaciones o modificaciones ambientales a lo largo del tiempo, por lo cual sería necesario darle continuidad a este tipo de trabajos, posibilitando obtener nueva información.

En cuanto a dificultades e impedimentos, la carencia en el esfuerzo de muestreo sumado a la falta de implementación de técnicas especializadas dieron como resultado que algunos grupos (Roedores, Peces y Anfibios) presenten un número bajo de especies registradas, estos escasos resultados confirman la necesidad de realizar futuros estudios utilizando técnicas especialmente diseñadas para esta finalidad. En el caso particular de los Quirópteros se decidió no incluir a este grupo en el trabajo ante la falta de materiales para realizar la metodología de muestreo apropiada. En el caso de las morfoespecies no determinadas, al no contar con la bibliografía adecuada y no poseer los conocimientos requeridos para la correcta determinación de estos ejemplares se los nomino a nivel de género sin alcanzar el rango de especie.

Puede afirmarse que el área de estudio demuestra tener importancia ecológica para la biodiversidad expuesta en este trabajo. La misma cuenta con muestras representativas de la ecorregión del pastizal pampeano aptas para albergar la fauna estudiada. Como valor agregado, hemos deducido que el área cuenta con ciertos ambientes (arroyos y campos anegados) propicios como sitios de alimentación para aves migratorias provenientes del hemisferio norte, habiéndose registrado seis especies con estas características. Con respecto a la situación ambiental, se evidencia una degradación y fragmentación de los ambientes, perjuicio que alcanza a la mayoría de especies, tal es el caso de algunos de los mamíferos de mayor tamaño (Carpincho, Lobito de río y Zorro gris), que sumado a la presión de caza provocan que sus poblaciones se encuentren en retroceso. A pesar de esta situación, el número de especies obtenido se considera relativamente alto.



Mapa 1: Mapa de la República Argentina, con el partido Del Pilar indicado mediante una estrella



Mapa 2: Mapa indicando los límites del área total de estudio y los límites de la Reserva Natural Municipal Del Pilar con las localidades referenciadas.

Tabla Mamifera

Familia	Especie	Frecuencia	Localidades														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12a	12b	12c	
Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i> Lund, 1840	C3			x		x					x	x			x	
Dasypodidae	<i>Chaetophractus villosus</i> (Desmarest, 1804)	C3											x				
Canidae	<i>Lycalopex gymnocercus</i> (Fischer, 1814)	C2	x		x				x	x		x	x				
Felidae	<i>Leopardus geoffroyi</i> (D'Orbigny & Gervais, 1844)	C3	x									x	x		x	x	
Mustelidae	<i>Galictis cuja</i> (Molina, 1782)	C1														x	
	<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	C1														x	
Caviidae	<i>Cavia aperea</i> (Thomas, 1917)	C4							x	x		x	x				
Hydrochaeridae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> Linnaeus, 1766	C3														x	
Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i> Molina, 1782	C4			x	x			x	x		x			x	x	x
Muridae	<i>Holochilus brasiliensis</i> Desmarest, 1819	C2										x	x				
	<i>Rattus</i> sp.	C2											x				
	<i>Oligorizomys</i> sp.	C2											x	x			
	<i>Akodon</i> sp.	C2											x	x			
Leporidae	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	C4						x	x	x		x	x				

Tabla Aves

Familia	Especie	Frecuencia	Estacionalidad	Localidades													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12a	12b	12c
Tinamidae	<i>Nothura maculosa</i> Temminck, 1815	C3	Residente				X	X	X			X	X	X			
Anhimidae	<i>Chauna torquata</i> Oken, 1816	C3	Residente				X	X	X		X	X		X			
Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	C2	Datos insuficientes					X	X			X					
	<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	C4	Residente/ Nidificante					X	X	X	X	X					
	<i>Coscoroba coscoroba</i> (Molina, 1782)	C3	Probable Residente					X	X			X		X			
	<i>Cygnus melacoryphus</i> (Molina, 1782)	C2	Probable Residente					X	X								
	<i>Anas sibilatrix</i> Poeppig, 1829	C2	Probable Residente						X			X					
	<i>Anas georgica</i> Gmelin, 1789	C3	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X		X		X		X	
	<i>Anas flavirostris</i> Vieillot, 1816	C4	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X		X		X		X	X
	<i>Anas platalea</i> Vieillot, 1816	C2	Probable migrante invern						X			X					
	<i>Anas cyanoptera</i> Vieillot, 1816	C2	Probable Residente						X			X					
	<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin, 1789)	C4	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X		X		X		X	X
	<i>Anas versicolor</i> Vieillot, 1816	C4	Residente			X	X	X	X	X		X		X		X	
	<i>Callonetta leucophrys</i> (Vieillot, 1816)	C4	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X	X		X	X		X	X
	<i>Netta peposaca</i> (Vieillot, 1816)	C3	Residente					X	X	X	X	X		X			
	<i>Oxyura vittata</i> (Philippi, 1860)	C3	Residente						X			X					
Cracidae	<i>Penelope obscura</i> Temminck, 1815	C1	Datos insuficientes	X													
Podicipedidae	<i>Podiceps major</i> (Boddaert, 1783)	C4	Residente/ Nidificante						X			X					
	<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)	C3	Residente/ Nidificante						X	X		X					

Podicipedidae	<i>Rollandia rolland</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	C4	Residente					X	X	X		X						
Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus chilensis</i> Molina, 1782	C1	Datos insuficientes					X										
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i> Linnaeus, 1758	C2	Datos insuficientes								X	X		X				
	<i>Ciconia maguari</i> (Gmelin, 1789)	C3	Residente				X	X			X	X		X				
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	C4	Residente	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	C2	Probable residente									X				X	X	
Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i> Linnaeus, 1766	C3	Residente/ Probable nidificante			X	X	X			X	X		X	X	X	X	X
	<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert, 1783)	C2	Residente			X						X			X	X	X	
	<i>Ixobrychus involucris</i> (Vieillot, 1823)	C2	Probable residente/ Nidificante			X				X								
	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	C4	Residente			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)	C4	Residente			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	
	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	C3	Residente				X	X	X	X								
	<i>Syrigma sibilatrix</i> (Temminck, 1824)	C4	Residente			X	X	X	X	X		X		X				
	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	C3	Residente			X		X		X	X	X					X	
	<i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758	C3	Residente			X	X			X	X	X			X	X	X	
Threskiornithidae	<i>Plegadis chihi</i> (Vieillot, 1817)	C4	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X		X		X				
	<i>Phimosus infuscatus</i> (Lichtenstein, 1823)	C4	Residente			X	X	X	X	X	X	X		X				
	<i>Platalea ajaja</i> (Linnaeus, 1758)	C2	Datos insuficientes					X										
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1783)	C2	Probable residente									X			X			
	<i>Cathartes aura</i> Linnaeus, 1758	C1	Datos insuficientes								X							
Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	C3	Probable residente					X		X				X				
	<i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	C5	Residente/ Probable nidificante	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	<i>Parabuteo unicinctus</i> (Temminck, 1824)	C4	Residente/ Probable nidificante				X	X	X	X		X	X	X				
	<i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)	C3	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X	X	X		X				

Cuculidae	<i>Coccyzus melacoryphus</i> Vieillot, 1817	C3	Migrante estival	x					x									
	<i>Coccyua cinerea</i> (Vieillot, 1817)	C1	Datos insuficientes			x												
Tytonidae	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	C4	Residente/ Nidificante	x		x						x	x					
Strigidae	<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	C3	Residente										x					x
	<i>Athene cunicularia</i> (Molina, 1782)	C4	Residente/ Nidificante						x			x	x					
	<i>Pseudoscops clamator</i> (Vieillot, 1807)	C3	Residente/ Nidificante						x				x					x
	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	C2	Datos insuficientes						x				x					
Nyctibiidae	<i>Chordeiles nacunda</i> (Vieillot, 1817)	C3	Migrante estival/ Nidificante							x		x	x					
	<i>Hydropsalis torquata</i> (Gmelin, 1789)	C3	Migrante estival				x		x				x					
	<i>Setopagis parvula</i> (Gould, 1837)	C3	Migrante estival									x	x					x
Trochilidae	<i>Chlorostilbon lucidus</i> (Shaw, 1812)	C4	Migrante estival			x				x		x	x					
	<i>Hylocharis chrysura</i> (Shaw, 1812)	C3	Probable Residente									x	x					
Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	C4	Residente/ Probable nidificante						x	x		x				x	x	x
	<i>Chloroceryle amazona</i> Latham, 1790	C4	Residente									x				x	x	
	<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	C3	Residente			x	x			x		x				x	x	x
Picidae	<i>Colaptes melanochloros</i> Gmelin, 1788	C4	Residente/ Nidificante					x	x	x		x	x					x
	<i>Colaptes campestris</i> (Vieillot, 1818)	C3	Residente						x	x		x	x					
	<i>Veniliornis mixtus</i> (Boddaert, 1783)	C3	Residente	x									x					x
	<i>Melanerpes candidus</i> (Otto, 1796)	C2	Datos insuficientes						x	x		x	x					x

Psittacidae	<i>Myiopsitta monachus</i> Boddaert, 1783	C5	Residente/ Nidificante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Psittacara leucophthalmus</i> (Muller, 1776)	C2	Datos insuficientes								X	X					
	<i>Brotogeris chiriri</i> (Vieillot, 1818)	C2	Datos insuficientes	X							X						
Furnariidae	<i>Furnarius rufus</i> (Gmelin, 1788)	C5	Residente/ Nidificante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Cinclodes fuscus</i> (Vieillot, 1818)	C3	Migrante estival					X	X		X					X	
	<i>Spartonoica maluroides</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C2	Probable residente /Probable nidificante			X											
	<i>Phleocryptes melanops</i> (Vieillot, 1817)	C4	Residente/ Nidificante			X	X			X	X						
	<i>Asthenes baeri</i> (Berlepsch, 1906)	C2	Probable residente									X					
	<i>Anumbius annumbi</i> (Vieillot, 1817)	C1	Datos insuficientes				X										
	<i>Synallaxis frontalis</i> Pelzeln, 1859	C3	Residente/ Probable nidificante									X				X	
	<i>Synallaxis albescens</i> Temminck, 1823	C3	Probable residente						X			X					
	<i>Schoeniophylax phryganophilus</i> (Vieillot, 1817)	C4	Residente/ Nidificante			X			X		X	X					
	<i>Leptasthenura platensis</i> Reichenbach, 1853	C2	Datos insuficientes									X					
	<i>Phacellodomus striatocollis</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1838)	C4	Residente / Nidificante			X			X	X		X					
	<i>Lepidocolaptes angustirostris</i> (Vieillot, 1818)	C4	Residente	X					X		X	X				X	X
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus ruficapillus</i> Vieillot, 1816	C2	Datos insuficientes			X											
Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i> (Muller, 1776)	C3	Migrante estival						X		X	X				X	
	<i>Elaenia parvirostris</i> Pelzeln, 1868	C3	Migrante estival/Prob. nidificante				X					X					
	<i>Suiriri suiriri</i> (Vieillot, 1818)	C3	Residente/ Probable nidificante	X							X	X		X	X		
	<i>Lessonia rufa</i> (Gmelin, 1789)	C2	Migrante estival								X		X				
	<i>Serpophaga nigricans</i> (Vieillot, 1817)	C3	Residente			X	X		X	X						X	

Tyrannidae	<i>Serpophaga subcristata</i> (Vieillot, 1817)	C4	Residente			X				X		X	X				X	
	<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C3	Probable migrante estival			X				X	X							
	<i>Tachuris rubrigastra</i> (Vieillot, 1817)	C3	Residente			X	X			X	X							
	<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert, 1783)	C3	Migrante estival				X	X	X	X		X	X	X				
	<i>Satrapa icterophrys</i> (Vieillot, 1818)	C3	Residente/ Probable nidificante							X		X	X					
	<i>Myiodynastes maculatus</i> (Muller, 1776)	C3	Migrante estival/ Nidificante										X				X	
	<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1776)	C5	Residente/ Nidificante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot, 1819)	C3	Migrante estival/ Nidificante			X				X		X	X				X	
	<i>Machetornis rixosa</i> (Vieillot, 1819)	C3	Residente				X	X		X		X	X	X				
	<i>Fluvicola albiventer</i> (Spix, 1825)	C2	Datos insuficientes			X												
	<i>Myiarchus swainsoni</i> Cabanis & Heine, 1859	C2	Migrante estival										X				X	
	<i>Knipolegus cyanirostris</i> (Vieillot, 1818)	C1	Datos insuficientes			X												
	<i>Hymenops perspicillatus</i> (Gmelin, 1789)	C4	Residente/ Nidificante			X	X	X	X	X	X	X		X			X	
	<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C1	Datos insuficientes										X					
	<i>Tyrannus savana</i> Vieillot, 1808	C4	Migrante estival/ Nidificante				X	X	X	X		X		X			X	
	<i>Xolmis cinereus</i> (Vieillot, 1816)	C1	Datos insuficientes										X					
	<i>Xolmis irupero</i> (Vieillot, 1823)	C2	Probable migrante invernal					X				X	X					
	<i>Xolmis coronatus</i> (Vieillot, 1823)	C2	Migrante estival						X		X	X						
	<i>Agriornis micropterus</i> Gould, 1839	C2	Migrante estival						X									
	<i>Pachyrhamphus polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	C3	Migrante estival	X		X							X		X	X	X	X

Thraupidae	<i>Thraupis bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	C2	Datos insuficientes				X						X	X				X	
	<i>Thraupis sayaca</i> (Linnaeus, 1766)	C3	Datos insuficientes							X			X	X				X	
	<i>Piranga flava</i> (Vieillot, 1822)	C2	Datos insuficientes										X					X	
	<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)	C4	Residente/ Nidificante	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Sicalis luteola</i> (Sparrman, 1789)	C3	Probable residente/ Nidificante						X	X		X	X						
	<i>Donacospiza albifrons</i> (Vieillot, 1817)	C2	Datos insuficientes							X									
	<i>Poospiza nigrorufa</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C4	Residente			X				X		X	X					X	
	<i>Poospiza melanoleuca</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C2	Residente										X						
	<i>Paroaria coronata</i> (Miller, 1776)	C3	Residente			X				X		X	X	X				X	
	<i>Paroaria capitata</i> (D'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	C3	Residente/ Nidificante									X					X	X	X
	<i>Coryphospingus cucullatus</i> (Müller, 1776)	C1	Datos insuficientes										X						
	<i>Sporophila caerulescens</i> (Vieillot, 1823)	C3	Migrante estival			X				X		X					X		
	<i>Embernagra platensis</i> (Gmelin, 1789)	C1	Datos insuficientes							X									
	<i>Saltator aurantirostris</i> Vieillot, 1817	C2	Probable migrante invernacional									X	X						
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i> (Muller, 1776)	C5	Residente/ Nidificante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	<i>Ammodramus humeralis</i> (Bosc, 1792)	C2	Probable residente				X	X	X										
Icteridae	<i>Icterus pyrrhopterus</i> (Vieillot, 1819)	C3	Residente							X		X	X					X	
	<i>Molothrus rufoaxillaris</i> Cassin, 1866	C4	Residente							X		X	X					X	
	<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	C3	Residente/ Nidificante					X		X		X	X	X					

Icteridae	<i>Agelaioides badius</i> (Vieillot, 1819)	C4	Residente	x		x		x		x		x	x	x	x	x	x
	<i>Chrysomus ruficapillus</i> (Vieillot, 1819)	C2	Probable residente				x				x	x		x			
	<i>Agelaius thilius</i> (Molina, 1782)	C3	Residente			x	x			x	x			x			
	<i>Agelasticus cyanopus</i> (Vieillot, 1819)	C1	Datos insuficientes											x			
	<i>Pseudoleistes virescens</i> (Vieillot, 1819)	C3	Residente/ Nidificante							x		x		x			
	<i>Sturnella superciliaris</i> (Bonaparte, 1851)	C2	Probable residente/ Probable Nidificante				x	x									
	<i>Amblyramphus holosericeus</i> (Scopoli, 1786)	C1	Datos insuficientes									x					
Fringillidae	<i>Carduelis magellanica</i> Vieillot, 1805	C4	Residente					x	x	x		x	x				
Passeridae	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	C3	Residente							x		x	x				
Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4	Residente/ Nidificante				x	x		x		x	x	x		x	x

Tabla Reptilia

Familia	Especie	Frecuencia	Localidades														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12a	12b	12c	
Chelidae	<i>Hydromedusa tectifera</i> Cope, 1870	C2														x	
	<i>Phrynops hilarii</i> (Dumeril & Bibron, 1835)	C4						x						x	x	x	
Emydidae	<i>Trachemys dorbignyi</i> (Dumeril & Bibron, 1835)	C3														x	x
	<i>Trachemys scripta</i> (Thunberg, 1792)	C2														x	
Teiidae	<i>Salvator merianae</i> Dumeril & Bibron, 1839	C4	x		x				x		x	x					
Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura schreibersii</i> Wiegmann, 1834	C2									x						
Scincidae	<i>Aspronema dorsivittata</i> (Cope, 1862)	C2									x						
Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena darwini</i> Dumeril & Bibron, 1839	C2									x	x					
Colubridae	<i>Paraphimophis rustica</i> (Cope, 1878)	C1									x						
	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i> (Wied-Neuwied, 1825)	C3							x		x	x					
	<i>Lygophis anomalus</i> (Günther, 1858)	C3					x				x	x					
	<i>Erythrolamprus semiaureus</i> (Cope, 1862)	C2									x						

Tabla Amphibia

Familia	Especie	Frecuencia	Localidades															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12a	12b	12c		
Bufonidae	<i>Rhinella arenarum</i> (Hensel, 1867)	C4									x		x	x	x			
	<i>Rhinella fernandezae</i> (Gallardo, 1957)	C3						x					x	x				
Leptodactylidae	<i>Odontophrynus americanus</i> (Dumeril & Bibron, 1841)	C1											x					
	<i>Leptodactylus latinasus</i> Jimenez de la Espada, 1875	C3											x	x			x	
	<i>Leptodactylus gracilis</i> (Dumeril & Bibron, 1841)	C3											x	x				
	<i>Leptodactylus latrans</i> (Steffen, 1815)	C3								x			x	x				
	<i>Pseudopaludicola falcipes</i> (Hensel, 1867)	C2												x				
Hylidae	<i>Hypsiboas pulchellus</i> (Dumeril & Bibron, 1841)	C4								x			x	x			x	
	<i>Scinax granulatus</i> (Peters, 1871)	C3								x			x	x			x	
	<i>Scinax nasicus</i> (Cope, 1862)	C3								x			x					
	<i>Dendropsophus</i> sp.	C2											x	x				

Tabla Pisces

Familia	Especie	Frecuencia	Localidades														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12a	12b	12c	
Loricariidae	<i>Hypostomus commersoni</i> Valenciennes, 1836	C3														x	
	<i>Loricarichthys anus</i> Valenciennes, 1840	C2										x					
	<i>Otocinclus sp.</i>	C2										x					
Callichthyidae	<i>Corydoras paleatus</i> (Jenyns, 1842)	C3										x					
Pimelodidae	<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	C2												x			
	<i>Pimelodus sp.</i>	C2														x	
Erythrinidae	<i>Hoplias malabaricus</i> Bloch, 1794	C3										x				x	
Prochilodontidae	<i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1836)	C3										x				x	
Characidae	<i>Astyanax sp.</i>	C2										x					
Poeciliidae	<i>Cnesterodon decemmaculatus</i> (Jenyns, 1842)	C3										x					
Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i> (Bloch, 1795)	C3				x						x					
Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	C3						x				x				x	

Agradecimientos

Principalmente se agradece la colaboración de Andrés De Miguel y Catriel Oliva durante las salidas de campo. Al cuerpo de guardaparques de la Reserva Natural del Pilar. A Jorge La Grotteria, Diego Monteleone y Marcelo Gavensky por los datos aportados basados en sus observaciones en el área y su participación en algunas salidas de campo.

Anexo fotografías

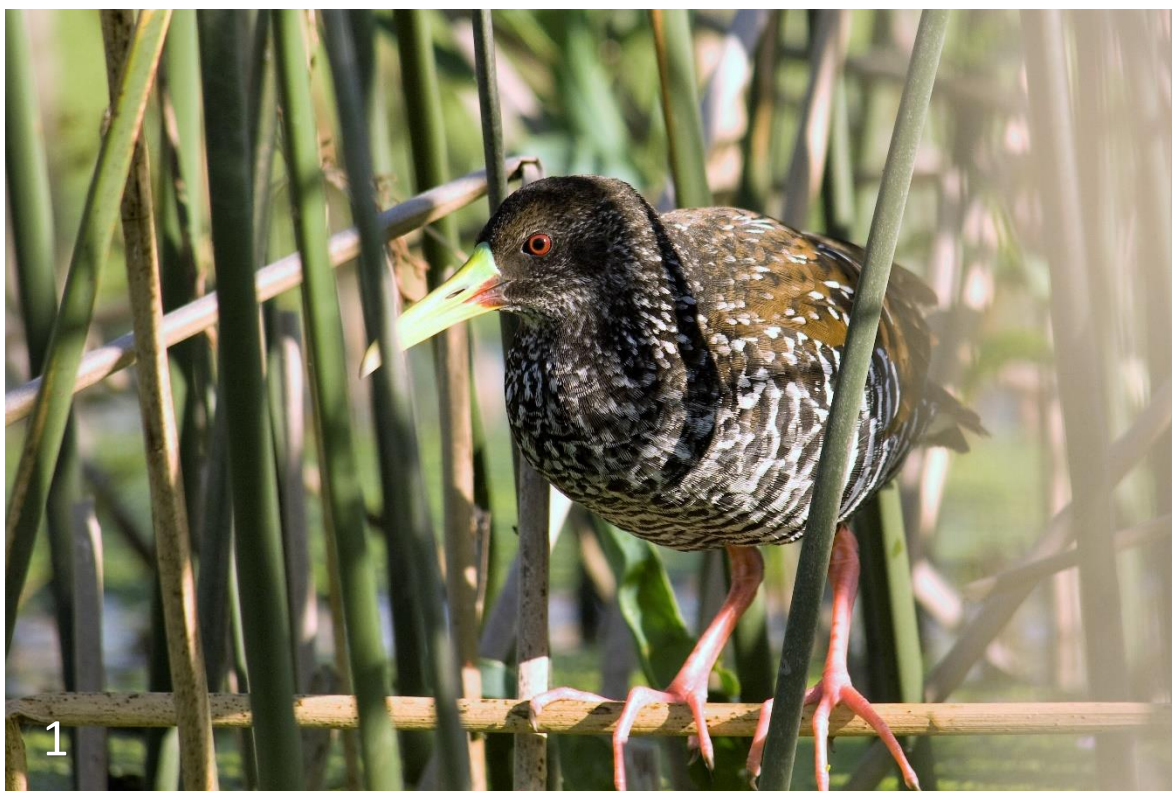
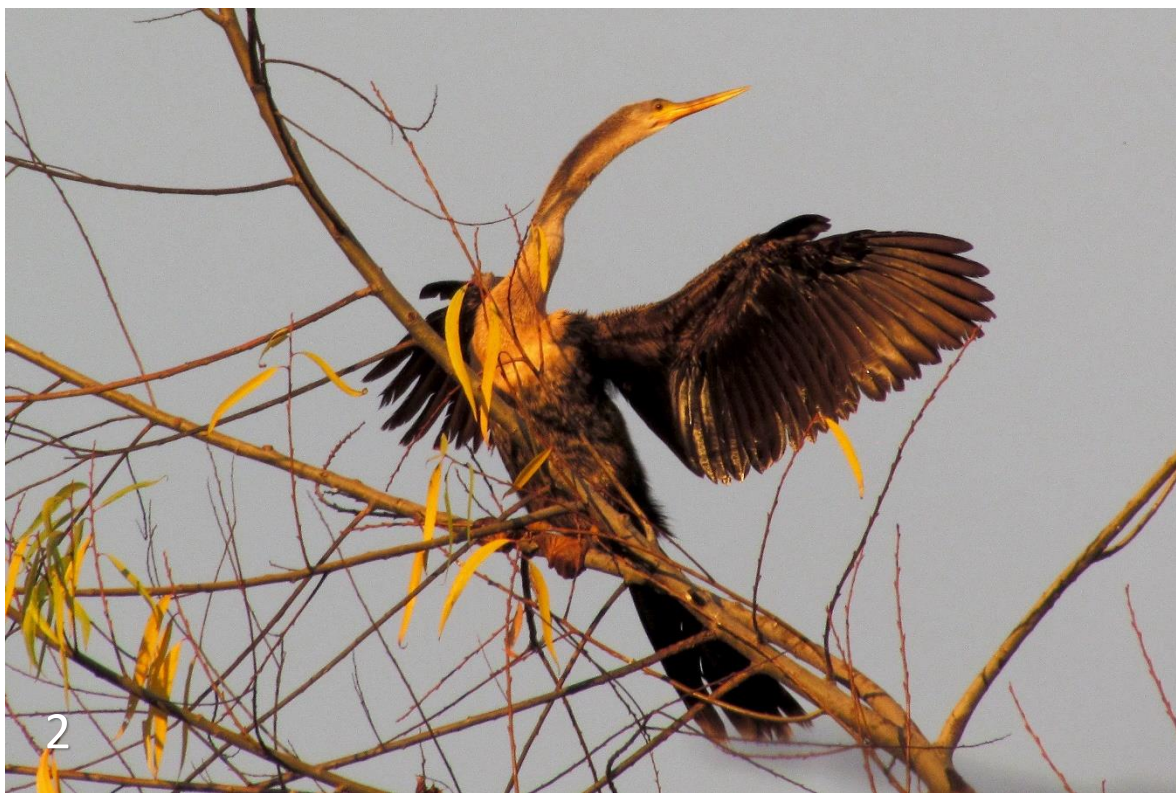


Fig. 1: *Pardirallus sanguinolentus* foto: Nicolas Olejnik



Figs. 2 y 3: 2) *Aninga anhinga* foto: Nicolas Carrion; 3) *Phrynops hilarii* (Izquierda), *Trachemys dorbigny* (Derecha) foto: Nicolas Olejnik



Figs. 4 y 5: 4) *Erythrolamprus poecilogyrus* foto: Nicolas Carrion; 5) *Lycalopex gymnocercus* foto: Catriel Oliva



Fig. 6: *Odontophrynus americanus* foto: Nicolas Olejnik

Bibliografía

BODRATI, G., E. MERIDA, E. NUNEZ BUSTOS, A. PEREZ & E. SIERRA 2002. Isla del Diablo, Partido de San Pedro. Informe preliminar de relevamiento de flora y fauna de las islas Partido de San Pedro Provincia de Buenos Aires. Grupo Relevamientos de Áreas Naturales de Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, 15 pp.

BODRATI, A., G. BODRATI & H. FERNANDEZ 2001. Notas sobre la avifauna del norte de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* **41**: 17-21.

BODRATI, A. 2001. Notas sobre aves infrecuentes o poco conocidas para la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nuestras Aves* **41**: 13-17.

BODRATI, A., E. Mérida, BODRATI, G. & E. SIERRA 2006. Avifauna del talar de Vuelta de Obligado y de sus ambientes contiguos. San Pedro, provincia de Buenos Aires, Argentina. Pp. 117–124 en: MERIDA, E. & J. ATHOR (eds.) Talares bonaerenses y su conservación. Fundación de historia natural «Félix de Azara», Buenos Aires.

CABRERA, A.L. & E.M. ZARDINI 1993. Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires. Editorial ACME. Buenos Aires.

CANEVARI, M. & O. VACCARO 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. Buenos Aires: L.O.L.A, 424 p.

CEI, J.M. 1986. Reptiles del Centro, Centro Oeste y Sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. *Mon. IV Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 527 pp.

CEI, J.M. 1993. Reptiles del Noroeste, Nordeste y Este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas. *Mon.XIV Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 949 pp.

CHEBEZ, J.C. 2007. Plan de manejo de la Reserva Natural Municipal del Pilar.

DE LA PEÑA, M.R. 2015. Aves argentinas, incluye nidos y huevos/Martín Rodolfo de la Peña; Ilustrado por Gustavo Carrizo et al. 1ª ed. – Santa Fe: Ediciones UNL; Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Eudeba.

FUNDACION OGA 2010. Plan de manejo del parque “Rafael de Aguiar”. San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina: 229 páginas.

GIAMBELLUCA, L.A. 2005. Guía de Serpientes Bonaerenses, 1ª edición. Editorial Literature of Latin America. 56 pp

HARVEY, M.B. 2012. Review of Teiid Morphology with a Revised Taxonomy and Phylogeny of the Teiidae (Lepidosauria: Squamata). *Zootaxa* **3459** 156 pp.

HAENE, E & J. PEREIRA (eds.) 2003. Fauna De Otamendi. Inventario de los animales vertebrados de la Reserva Natural Otamendi, Campana, Buenos Aires, Argentina. *Temas de Naturaleza y Conservación* **3**: 1 – 192. Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires.

HAENA, E & J. C. CHEBEZ 1998. Talaes bonaerenses. Crónica de un bosque olvidado. Naturaleza y Conservación. *Revista de la Asociación Ornitológica del Plata*. Año 1. Numero 2.

RINGUELET, R.A. 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis* **22** (63): 151-170.

RINGUELET, R.A. & R.H. ARAMBURU 1957. Enumeración Sistemática de los vertebrados de la provincia de Buenos Aires. Ministerio de Asuntos Agrarios, 119: 1-94.

ROESLER, I. & M.G. AGOSTINI (eds.) 2012. Inventario de los Vertebrados de la Reserva Natural Punta Lara, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de*

Aves Argentinas No 8. Buenos Aires, Argentina.

ROSSO, J.J. 2006. Peces pampeanos. Guía y Ecología. Buenos Aires: L.O.L.A., 224 pp.

RODRIGUEZ MATA, J.F. ERIZE & M. RUMBOLL 2006. Guía de campo Collins, Aves de Sudamérica, No Passeriformes. Letemendia. Casa Editora. Harper Collins Publishers. Buenos Aires, Argentina.

Sitio web: South American Classification Committee (SACC).

<http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm> Visto Diciembre 2015.

TORRES ROBLES, S., B. GIACOSA, R. HERRERA, J. LIOTTA & D. VOGLINO 2003. Estado de Conservación de Los Talaes del Noreste de la Provincia De Buenos Aires. XXIX Jornadas Argentinas de Botánica & XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. *Bol. Soc. Argent. Bot.* **38** (Supl.)

MAUGERI, F.G. 2001. Nuevas listas de aves de áreas protegidas o reservas proyectadas para el norte de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Primeras Jornadas Nacionales sobre Reservas Naturales Urbanas. Ciudad de Buenos Aires, 5 al 7 de septiembre.

NAROSKY, T. & A. DI GIACOMO 1993. Las Aves de la Provincia de Buenos Aires. Distribución y Estatus. Asociación. Ornitológica del Plata, Vázquez Mazzini Editores y LOLA. Buenos Aires.

NAROSKY, T. & D. YZURIETA 2003. Guía para la identificación de aves de la Argentina y Uruguay. Edición de oro. Vázquez, Manzini Editores. Buenos Aires, Argentina.

FRONT COVER PHOTO: *Oxypetalum barberoanum* T. Mey. (Apocynaceae), Paraguay, Dep. Alto Paraguay, Parque Nacional Defensores del Chaco, 11. VII. 2015.

