

Nótulas FAUNÍSTICAS

210

Segunda Serie

Febrero 2017

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

 **Universidad Maimónides**

INVENTARIO DE VERTEBRADOS DEL “PAISAJE PROTEGIDO DELTA TERRA”, PRIMERA SECCIÓN DE ISLAS DEL DELTA DE TIGRE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Valeria Bauni¹, Ricardo Esteban Carini¹, Sergio Bogan¹, Juan Manuel Meluso¹,
Tatiana Noya Abad¹, Marina Homberg¹ y Adrián Giacchino¹

¹ Fundación de Historia Natural Félix de Azara - Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 piso 7, C1405BCK, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: biodiversidad@fundacionazara.org.ar

RESUMEN. El Delta bonaerense posee una gran heterogeneidad y riqueza de componentes bióticos. El Paisaje Protegido Delta Terra, localizado en Tigre, ocupa 40 ha en una isla con ambientes de humedales y bosque secundario. El objetivo de este estudio fue describir la fauna de vertebrados registrada en el área natural protegida hasta la fecha. Fueron contabilizados 51 especies de peces, 116 de aves, seis mamíferos, cinco anfibios y dos especies de reptiles. Se realizó el primer registro para la provincia de Buenos Aires de la especie *Apistogramma borelli* y el más austral para *Psectrogaster curviventris* y *Brachyhyopomus draco*. Se registraron cinco especies de aves amenazadas: Pava de Monte (*Penelope obscura*), Ñanday (*Aratinga nenday*), Aguilucho Langostero (*Buteo swainsoni*), Pajonalera Pico Curvo (*Limnornis curvirostris*) y Federal (*Amblyramphus holosericeus*). Entre los mamíferos se destacan los registros de carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), coipo (*Myocastor coypus*), comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) y lobito de río (*Lontra longicaudis*), ésta última amenazada. Es de esperar que la recuperación y restauración de los ambientes naturales permitan con el tiempo un aumento en la riqueza de especies, típicas de los ambientes del Delta.

ABSTRACT. INVENTORY OF VERTEBRATES OF THE “DELTA TERRA” PROTECTED LANDSCAPE, FIRST SECTION OF THE DELTA ISLANDS OF TIGRE, ARGENTINA. The Buenos Aires Delta presents a great heterogeneity and richness of biotic components. The Delta Terra Protected Landscape, located in Tigre, occupies 40 hectares on an island with wetland environments and secondary forests. The aim of this study was to describe the vertebrate fauna of this natural protected area. We recorded 51 species of fish, 116 of birds, six mammals, five amphibians and two reptile species. We found the first record of *Apistogramma borelli* for the province of Buenos Aires and the southernmost for *Psectrogaster curviventris* and *Brachyhyopomus draco*. As for birds, we found five endangered species: dusky-legged guan (*Penelope obscura*), black-hooded parakeet (*Aratinga nenday*), Swainson’s hawk (*Buteo swainsoni*), curve-billed reedhaunter (*Limnornis curvirostris*) and scarlet-headed blackbird (*Amblyramphus holosericeus*). Mammalian records included capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), coypus (*Myocastor coypus*), red weasels (*Lutreolina crassicaudata*) and neotropical river otters (*Lontra longicaudis*) —the latter under threat of extinction. It is expected that the recovery and restoration of natural environments will eventually allow an increase in species richness, typical of Delta environments.

INTRODUCCIÓN

El Delta bonaerense constituye el sector terminal de la ecorregión Delta e Islas de los ríos Paraná y Uruguay (Matteucci, 2012). El río Paraná junto con el río

Uruguay componen una red de penetración de especies de linaje subtropical, chaqueño y paranaense, en las llanuras templadas pampeana y mesopotámica, donde conviven especies de ambos orígenes. Por esta razón existe una gran heterogeneidad y riqueza de componen-

tes bióticos en el Delta bonaerense (Kandus y Malvárez, 2002).

En el Delta frontal el turismo ha adquirido gran importancia, con la construcción de caminos y obras de infraestructura de servicios y habitacionales (Matteucci, 2012). A su vez, en esta región la actividad forestal ha reemplazado casi totalmente al monte blanco y la construcción de zanjas y endicamientos han modificado el régimen hidrológico. La alta diversidad biológica, íntimamente asociada con la ocurrencia de pulsos de inundación, se encuentra claramente influida por esta intervención humana (Bó, 2006). Una de las principales consecuencias es la disminución de la calidad de hábitat provocando cambios en la abundancia y distribución espacial de especies animales y vegetales (Kalesnik y Quintana, 2006).

El Paisaje Protegido "Delta Terra" (DT) se encuentra localizado en la primera sección de islas del Delta del Paraná, en el municipio de Tigre, provincia de Buenos Aires, Argentina. El mismo fue declarado de "Interés Municipal, Turístico y Ambiental" en el año 2012 (Decreto N° 1.004) y actualmente es administrada por la Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Allí se realizan actividades de conservación de flora y fauna, restauración de comunidades vegetales, rescate de fauna silvestre rioplatense y educación ambiental.

Considerando que no existían hasta el momento re-

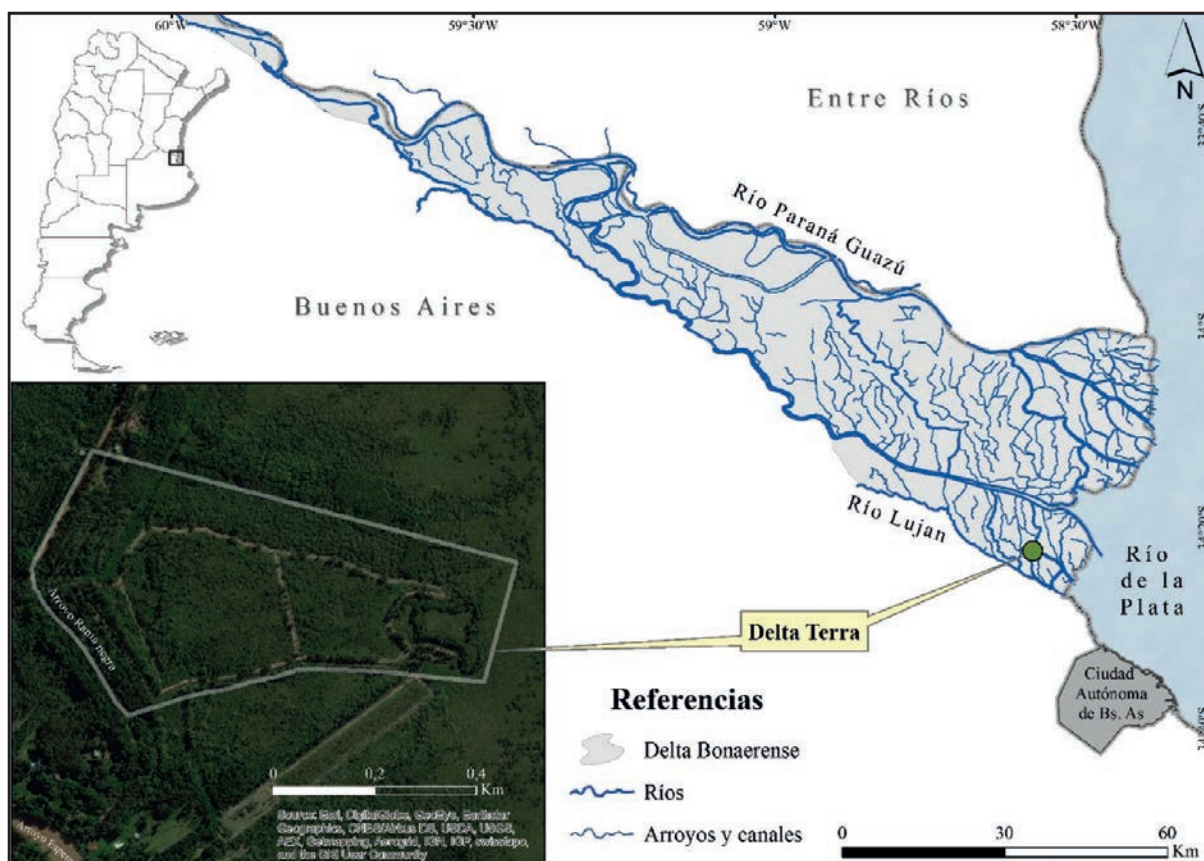
levamientos en el área, el objetivo de este estudio fue evaluar la riqueza y composición de las comunidades de vertebrados en DT. A partir de esta información se pueden detectar especies amenazadas y/o de valor de conservación especial.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El Paisaje Protegido Delta Terra ocupa una superficie de 40 ha ubicada sobre el arroyo Rama Negra Chico (Mapa).

Desde el punto de vista fitogeográfico el Paisaje Protegido Delta Terra pertenece a la ecorregión Delta del Paraná (Burkart *et al.*, 1999) que comprende los valles de inundación de los trayectos medios e inferiores de los ríos Paraná, y su tributario, el Paraguay. Según la última clasificación realizada por Morello *et al.* (2012) corresponde a la ecorregión Delta e islas de los ríos Paraná y Uruguay, Subregión Antiguo Estuario Marítimo, complejo Delta del Paraná. En su tramo más austral la ecorregión incluye el Delta del Paraná y el cauce del Río de la Plata. El paisaje se compone de islas bajas e inundables, delimitadas por los brazos laterales y cauces principales de los grandes ríos y extensos bajos ribereños. La vegetación está con-



Mapa. Ubicación del Paisaje Protegido Delta Terra.

formada por comunidades de pastizales, pajonales, juncales (en los interiores de las islas sin espejo de agua abierta) y esteros en las partes más bajas. Mientras que en las franjas ribereñas, sobre los albardones, se encuentra el bosque abierto moderadamente denso de espinillo, algarrobo blanco, ñandubay o un bosque higrófilo, llamado monte blanco. Actualmente el bosque de ribera ha sido reemplazado por plantaciones de salicáceas (Malvárez, 1999; Burkart *et al.*, 1999; Morello *et al.*, 2012).

Desde el punto de vista zoogeográfico, la región del Delta puede incluirse dentro del Distrito Mesopotámico perteneciente al Dominio Subtropical (Subregión Guayano-Brasileña), con una menor influencia del Distrito Pampásico (Ringuelet, 1961). En términos generales, la riqueza específica de vertebrados de la región ha sido estimada en 543 especies: 47 mamíferos, 260 aves, 37 reptiles, 27 anfibios y 172 peces; sin incluir especies de presencia dudosa u ocasional (Quintana *et al.*, 1992; Bó, 1995; Bó *et al.*, 2002; Lartigau *et al.*, 2014). El Delta del río Paraná constituye un importante corredor biótico que comunica la Región Pampeana con ámbitos subtropicales. Mediante este corredor, diversas especies animales y vegetales de latitudes más bajas logran distribuirse hacia el sur a través de inundaciones o parches boscosos (Agnolin y Ribero, 2014).

En el Paisaje Protegido DT dominan los ambientes de pajonal y bosque secundario. En menor proporción se encuentran bosques implantados, cañaverales, lagunas y canales.

Relevamientos

El presente trabajo resume los registros y observaciones realizados tanto por los guardaparques durante sus recorridas, como en relevamientos realizados por personal de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara en el marco del convenio de cooperación con el Municipio local por el Observatorio Ambiental del Delta de Tigre.

Los relevamientos de peces fueron realizados en el canal interno que atraviesa Delta Terra y en el Arroyo Rama Negro Chico en tres períodos diferentes durante el 2015 (julio, agosto, noviembre) y uno en 2016 (julio). Las aves fueron registradas a partir de transectas de observación y durante las labores diarias en la reserva. Los relevamientos de mamíferos se realizaron a partir de registros directos (observaciones de animales vivos o muertos), de indicios de presencia (huellas, fecas, madrigueras) y de trampas cámara. Las mismas fueron colocadas en las inmediaciones de la laguna interna y en posibles corredores de fauna. Los reptiles y anfibios fueron registrados durante recorridos en áreas propicias como zonas húmedas y debajo de piedras y troncos.

RESULTADOS

Peces

En los cuerpos de agua de Delta Terra hasta el presente se han documentado 51 especies de peces pertenecientes a seis órdenes y 19 familias (Tabla 1). El orden más numeroso resultó ser el de los Characiformes representado por ocho familias, siendo la familia Characidae la más numerosa con 12 especies. Ocho de las 51 especies fueron registradas en los cuatro relevamientos, por lo que podemos afirmar con seguridad que serían residentes en el área.

De las especies colectadas se destaca el primer registro de *Apistogramma borelli* (chanchita enana) en la provincia de Buenos Aires. Es un taxón abundante en la cuenca de los ríos Paraná, Uruguay y Paraguay que frecuenta zonas vegetadas cercanas a la costa y es muy común en pequeños ambientes lénticos muy vegetados (Almirón *et al.*, 2015). Por otro lado el registro de *Psectrogaster curviventris* (sabalito), que también se distribuye en las cuencas de los ríos Paraná y Paraguay, constituye el más austral de la especie. Existe solo un registro previo de esta especie en la provincia de Buenos Aires (Liotta *et al.*, 2001).

La especie *Brachyhypopomus draco* (morenita) es muy abundante en los arroyos y zanjas de DT. Vive principalmente entre las raíces de camalotes y otras plantas acuáticas. El registro más austral conocido era en el Parque Nacional Pre-Delta, en Entre Ríos (Almirón *et al.*, 2010).

También es destacable la presencia de ejemplares juveniles de *Pseudoplatystoma corruscans* (surubí manchado) en los arroyos internos de la reserva. Esta especie de gran porte es cada vez más inusual de encontrar en el Delta bonaerense y su presencia en DT testimonia el rol fundamental que cumplen los pequeños arroyos de las islas para el desarrollo de los juveniles de estas especies emblemáticas.

Cyphocharax saladensis es una especie de sabalito de moderado porte (puede alcanzar los 7 cm de longitud) que no presenta registros previos en el Delta bonaerense. Esta especie es muy común en los zanjones internos de Delta Terra, se caracteriza por su cuerpo robusto cubierto por grandes escamas cicloideas y por presentar la línea lateral incompleta.

Otro punto a remarcar es la presencia de la especie exótica *Cyprinus carpio* en DT. Esta especie es originaria del área que comprende el Mar Negro, el Mar Caspio y la región del Turquestán (Miquelarena *et al.*, 1997). Luego fue introducida en Europa en época del Imperio Romano y en América se la habría introducido desde principios del siglo XX, habiéndose dispersado en escaso tiempo por gran parte del continente. La carpa es una especie sumamente perjudicial para las formas nativas, que genera la perturbación del ambiente y el consecuente desplazamiento de muchas especies nativas (Chebez y Rodríguez, 2013).

Algunas imágenes de las especies registradas se muestran en la Foto 1.

Tabla 1. Listado sistemático de peces registrados en los cuerpos de agua de DT.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	2015			2016
				Julio	Agosto	Nov.	Junio
Characiformes	Curimatidae	1. <i>Steindachnerina biornata</i>	Sabalito	X	X	X	X
		2. <i>Cyphocharax voga</i>	Sabalito				X
		3. <i>Cyphocharax spilotos</i>	Sabalito			X	X
		4. <i>Cyphocharax saladensis</i>	Sabalito		X	X	X
		5. <i>Cyphocharax platanus</i>	Sabalito				X
		6. <i>Psectrogaster curviventris</i>	Sabalito				X
		7. <i>Potamorhina squamoralevis</i>	Sabalito				X
	Characidae	8. <i>Astyanax rutilus</i>	Mojarra			X	X
		9. <i>Astyanax erythropterus</i>	Mojarra			X	X
		10. <i>Astyanax lacustris</i>	Mojarra				X
		11. <i>Cheirodon interruptus</i>	Mojarrita	X	X	X	X
		12. <i>Odontostilbe pequirá</i>	Mojarrita			X	
		13. <i>Oligosarcus jenynsii</i>	Dientudo				X
		14. <i>Oligosarcus oligolepis</i>	Dientudo			X	X
		15. <i>Charax stenopterus</i>	Dientudo jorobado			X	
		16. <i>Hyphessobrycon meridionalis</i>	Mojarrita	X		X	X
		17. <i>Hyphessobrycon anisits</i>	Mojarrita	X			
		18. <i>Hyphessobrycon reticulatus</i>	Mojarrita	X	X	X	X
		19. <i>Roeboides microlepis</i>	Dientudo jorobado				X
	Acestrorhynchidae	20. <i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>	Dientudo paraguayo				X
	Anostomidae	21. <i>Leporinus obtusidens</i>	Boga				X
	Crenuchidae	22. <i>Characidium rachovii</i>	Mariposita	X	X	X	X
	Cynodontidae	23. <i>Raphiodon vulpinus</i>	Chafalote			X	
	Erythrinidae	24. <i>Hoplias malabaricus</i>	Tararira		X	X	X
	Prochilodontidae	25. <i>Prochilodus lineatus</i>	Sabalo		X	X	X
Siluriformes	Auchenipteridae	26. <i>Ageneiosus militaris</i>	Manduvi				X
		27. <i>Trachelyopterus galeatus</i>	Torito				X
	Aspredinidae	28. <i>Bunocephalus doriae</i>	Guitarrita		X		
	Loricariidae	29. <i>Hisonotus maculipinnis</i>	Limpia vidrios			X	
		30. <i>Hypostomus commersoni</i>	Vieja del agua		X		X
	Callichthyidae	31. <i>Callichthys callichthys</i>	Cascarudo				X
		32. <i>Leptoplosternum pectorale</i>	Cascarudo	X	X	X	X
		33. <i>Corydoras paleatus</i>	Limpia fondo			X	
	Pimelodidae	34. <i>Parapimelodus valenciennis</i>	Bagarito		X	X	
		35. <i>Pimelodus maculatus</i>	Bagre amarillo		X	X	X
		36. <i>Pimelodus albicans</i>	Bagre blanco				X
		37. <i>Iheringichthys labrosus</i>	Bagre trompudo				X
		38. <i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	Surubi manchado				X
Heptapteridae	39. <i>Pimelodella laticeps</i>	Bagre cantor			X		
	40. <i>Rhamdia quelen</i>	Bagre sapo		X	X	X	
Perciformes	Cichlidae	41. <i>Crenicichla lepidota</i>	Cabeza amarga	X			X
		42. <i>Crenicichla scottii</i>	Cabeza amarga				X
		43. <i>Apistogramma borelli</i>	Chanchita enana				X
		44. <i>Australoheros facetus</i>	Chanchita		X		X
		45. <i>Gymnogeophagus meridionalis</i>	Chanchita	X	X	X	X
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	46. <i>Phalloceros caudimaculatus</i>	Madrecita	X	X	X	X
		47. <i>Cnesterodon decemmaculatus</i>	Panzudo	X	X	X	X
Gymnotiformes	Sternopygidae	48. <i>Eigenmannia virescens</i>	Morenita			X	
	Hypopomidae	49. <i>Brachyhypopomus draco</i>	Morenita		X	X	X
Cypriniformes	Cyprinidae	50. <i>Cyprinus carpio</i>	Carpa				X
Synbranchiformes	Synbranchidae	51. <i>Synbranchus marmoratus</i>	Anguila		X	X	X

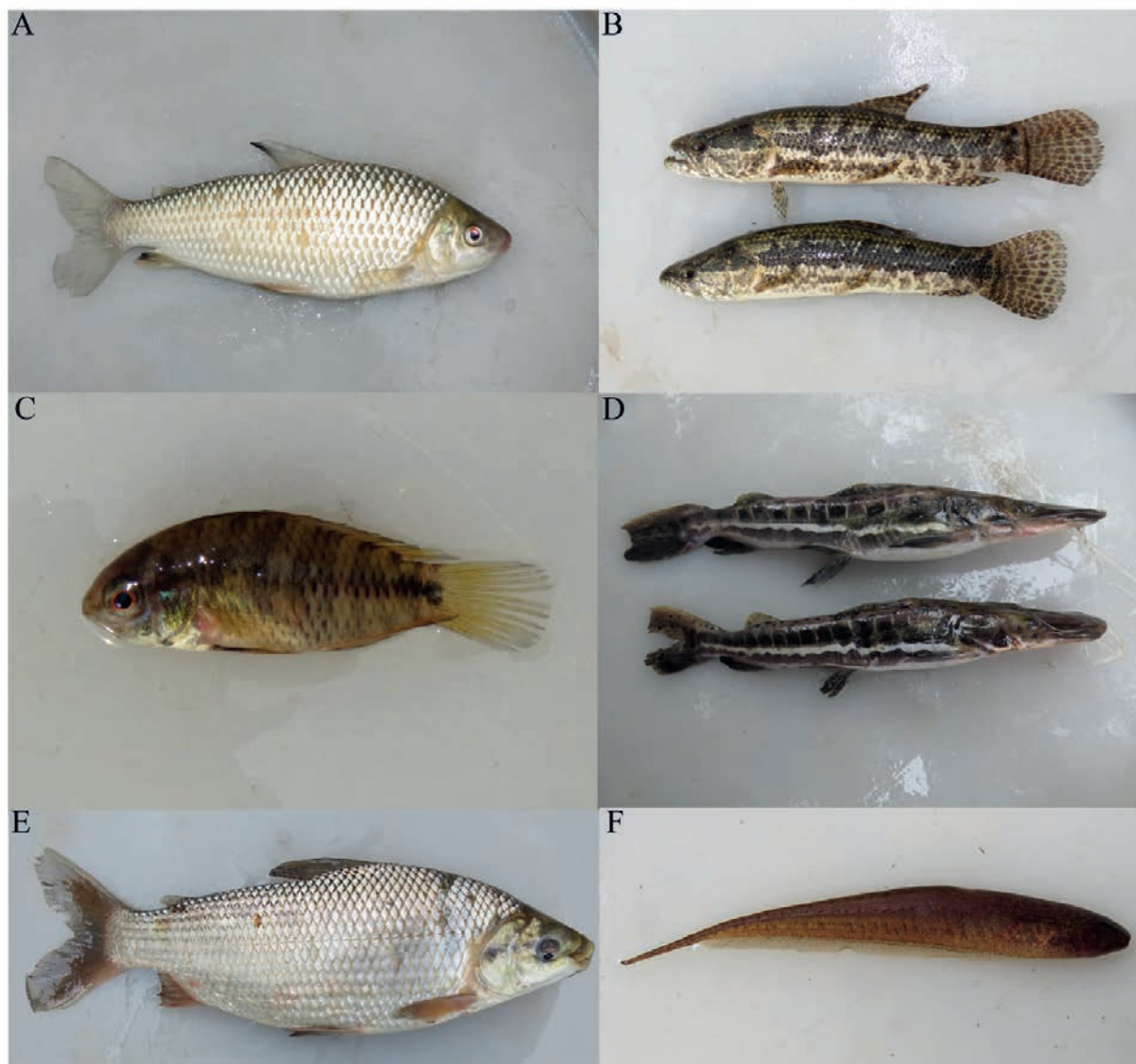


Foto 1. Peces registrados en cuerpos de agua en DT. A) Boga (*Leporinus obtusidens*), B) Tararira (*Hoplias malabaricus*), C) Chanchita enana (*Apistogramma borelli*), D) Surubí manchado (*Pseudoplatystoma corruscans*), E) Sábalo (*Prochilodus lineatus*), F) Morenita (*Brachyhypopomus draco*).

Aves

Hasta el momento fueron registradas 116 especies de aves, pertenecientes a 18 órdenes y 39 familias. Las aves del orden Passeriformes resultaron las más abundantes (60), siendo las familias Thraupidae, Tyrannidae y Furnariidae las más numerosas (Tabla 2).

De las especies registradas cinco tienen algún grado de amenaza: la Pava de Monte (*Penelope obscura*) y Ñanday (*Aratinga nenday*) se encuentran dentro de la categoría “amenazada” mientras que el Aguilucho Langostero (*Buteo swainsoni*), la Pajonalera Pico Curvo (*Limnornis curvirostris*) y el Federal (*Amblyramphus holosericeus*) se encuentran en la categoría “vulnerable” (López-Lanús *et al.*, 2008). La

Pajonalera Pico Curvo habita una zona restringida sumamente poblada en el noreste bonaerense (Chebez, 2008). Probablemente por esta razón es escasa en pajonales de áreas palustres ribereñas (Agnolin y Ribero, 2014) pero se la encuentra en DT.

Fueron registradas dos especies exóticas: el Ganso Común (*Anser anser*) y el Gorrión (*Passer domesticus*). El registro de ganso en estado silvestre corresponde al primero para la provincia de Buenos Aires, ya que solo hay hallazgos de la misma en Río Negro y localidades costeras de Islas Malvinas (Navas, 2002; Gelain y Tolosa, 2011).

En la Foto 2 se muestran, sólo a modo de ejemplo, algunos de los ejemplares fotografiados en Delta Terra.

Tabla 2. Lista sistemática de aves observadas en el Paisaje Protegido Delta Terra.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Status
Anseriformes	Anhimidae	1. <i>Chauna torquata</i>	Chajá	NA
	Anatidae	2. <i>Anser anser</i>	Ganso Común	Exótica
		3. <i>Amazonetta brasiliensis</i>	Pato Cutirí	NA
		4. <i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	NA
		5. <i>Anas bahamensis</i>	Pato Gargantilla	NA
		6. <i>Anas versicolor</i>	Pato Capuchino	NA
		7. <i>Netta peposaca</i>	Pato Picazo	NA
Galliformes	Cracidae	8. <i>Penelope obscura</i>	Pava de Monte Común	AM
Podicipediformes	Podicipedidae	9. <i>Podilymbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	NA
Suliformes	Phalacrocoracidae	10. <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Biguá	NA
Pelecaniformes	Ardeidae	11. <i>Tigrisoma lineatum</i>	Hocó Colorado	NA
		12. <i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Bruja	NA
		13. <i>Butorides striata</i>	Garcita Azulada	NA
		14. <i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	NA
		15. <i>Ardea cocoi</i>	Garza Mora	NA
		16. <i>Ardea alba</i>	Garza Blanca	NA
		17. <i>Egretta thula</i>	Garcita Blanca	NA
Cathartiformes	Cathartidae	18. <i>Coragyps atratus</i>	Jote Cabeza Negra	NA
Accipitriformes	Accipitridae	19. <i>Busarellus nigricollis</i>	Aguilucho Pampa	NA
		20. <i>Rostrhamus sociabilis</i>	Caracolero	NA
		21. <i>Circus buffoni</i>	Gavilán Planeador	NA
		22. <i>Rupornis magnirostris</i>	Taguató Común	NA
		23. <i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán Mixto	NA
		24. <i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila Mora	NA
		25. <i>Buteo swainsoni</i>	Aguilucho Langostero	VU
Gruiformes	Aramidae	26. <i>Aramus guarauna</i>	Carau	NA
	Rallidae	27. <i>Aramides ypecaha</i>	Ipacaá	NA
		28. <i>Aramides cajaneus</i>	Chiricote	NA
		29. <i>Laterallus melanophaius</i>	Burrito Común	NA
		30. <i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Burrito Colorado	NA
Charadriiformes	Charadriidae	31. <i>Vanellus chilensis</i>	Tero Común	NA
	Jacaniidae	32. <i>Jacana jacana</i>	Jacana	NA
	Laridae	33. <i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota Capucho Café	NA
Columbiformes	Columbidae	34. <i>Patagioenas picazuro</i>	Paloma Picazuro	NA
		35. <i>Leptotila verreauxi</i>	Yerutí Común	NA
		36. <i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza	NA
		37. <i>Columbina picui</i>	Torcacita Común	NA
Cuculiformes	Cuculidae	38. <i>Coccyzus cinereus</i>	Cuclillo Chico	NA
		39. <i>Piaya cayana</i>	Tingazú	NA
		40. <i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuclillo Canela	NA
Strigiformes	Strigidae	41. <i>Megascops choliba</i>	Alilicucu Común	NA
		42. <i>Glauclidium brasilianum</i>	Caburé Chico	NA
Apodiformes	Trochilidae	43. <i>Chlorostilbon lucidus</i>	Picaflor Común	NA
		44. <i>Leucochloris albicollis</i>	Picaflor Garganta Blanca	NA
		45. <i>Hylocharis chrysur</i>	Picaflor Bronceado	NA
Coraciiformes	Alcedinidae	46. <i>Megaceryle torquata</i>	Martín Pescador Grande	NA
		47. <i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Chico	NA
Piciformes	Picidae	48. <i>Melanerpes candidus</i>	Carpintero Blanco	NA
		49. <i>Veniliornis mixtus</i>	Carpintero Bataraz Chico	NA
		50. <i>Colaptes melanochloros</i>	Carpintero Real Común	NA
		51. <i>Colaptes campestris</i>	Carpintero Campestre	NA
Falconiformes	Falconidae	52. <i>Caracara plancus</i>	Carancho	NA
		53. <i>Milvago chimango</i>	Chimango	NA
		54. <i>Falco sparverius</i>	Halconcito Colorado	NA
Psittaciformes	Psittacidae	55. <i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra	NA
		56. <i>Aratinga nenday</i>	Ñanday	AM

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común	Status
Passeriformes	Thamnophilidae	57. <i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Choca Corona Rojiza	NA
		58. <i>Thamnophilus caeruleus</i>	Choca Común	NA
	Furnariidae	59. <i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Chincherito Chico	NA
		60. <i>Furnarius rufus</i>	Hornero	NA
		61. <i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	NA
		62. <i>Limnornis curvirostris</i>	Pajonera Pico Curvo	VU
		63. <i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Ticotico Común	NA
		64. <i>Phacellodomus striaticollis</i>	Espinero Pecho Manchado	NA
		65. <i>Cranioleuca sulphurifera</i>	Curutié Ocráceo	NA
		66. <i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Curutié Blanco	NA
		67. <i>Synallaxis spixi</i>	Pijuí Plomizo	NA
	Tyrannidae	68. <i>Elaenia albiceps</i>	Fiofío Silbón	NA
		69. <i>Elaenia parvirostris</i>	Fiofío Pico Corto	NA
		70. <i>Serpophaga subcristata</i>	Piojito Común	NA
		71. <i>Phylloscartes ventralis</i>	Mosqueta Común	NA
		72. <i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosqueta Estriada	NA
		73. <i>Satrapa icterophrys</i>	Suirirí Amarillo	NA
		74. <i>Machetornis rixosa</i>	Picabuey	NA
		75. <i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo Común	NA
		76. <i>Myiodynastes maculatus</i>	Benteveo Rayado	NA
		77. <i>Tyrannus melancholicus</i>	Suirirí Real	NA
		78. <i>Myiarchus swainsoni</i>	Burlisto Pico Canela	NA
	Cotingidae	79. <i>Phytotoma rutila</i>	Cortarramas	NA
	Tityridae	80. <i>Pachyramphus polychopterus</i>	Anambé Común	NA
	Vireonidae	81. <i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan Chiviro	NA
		82. <i>Vireo olivaceus</i>	Chiví Común	NA
	Hirundinidae	83. <i>Progne tapera</i>	Golondrina Parda	NA
		84. <i>Progne chalybea</i>	Golondrina Doméstica	NA
	Troglodytidae	85. <i>Troglodytes aedon</i>	Ratona Común	NA
	Poliptilidae	86. <i>Poliptila dumicola</i>	Tacuarita Azul	NA
	Turdidae	87. <i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Colorado	NA
		88. <i>Turdus amaurochalinus</i>	Zorzal Chalchalero	NA
	Mimidae	89. <i>Mimus saturninus</i>	Calandria Grande	NA
	Thraupidae	90. <i>Paroaria coronata</i>	Cardenal Común	NA
		91. <i>Tachyphonus rufus</i>	Frutero Negro	NA
		92. <i>Stephanophorus diadematus</i>	Frutero Azul	NA
		93. <i>Pipraeidea bonariensis</i>	Naranjero	NA
		94. <i>Thraupis sayaca</i>	Celestino Común	NA
		95. <i>Donacospiza albifrons</i>	Cachilo Canela	NA
		96. <i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos Común	NA
		97. <i>Poospiza lateralis</i>	Monterita Litoraleña	NA
		98. <i>Sicalis flaveola</i>	Jilguero Dorado	NA
		99. <i>Saltator coerulescens</i>	Pepitero Gris	NA
		100. <i>Saltator similis</i>	Pepitero Verdoso	NA
		101. <i>Saltator aurantirostris</i>	Pepitero de Collar	NA
		102. <i>Sporophila caeruleus</i>	Corbatita Común	NA
	103. <i>Coryphospingus cucullatus</i>	Brasita de Fuego	NA	
	Emberizidae	104. <i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo	NA
	Cardinalidae	105. <i>Piranga flava</i>	Fueguero Común	NA
	Parulidae	106. <i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Arañero Cara Negra	NA
		107. <i>Setophaga pitiayumi</i>	Pitiayumí	NA
		108. <i>Basileuterus culicivorus</i>	Arañero Coronado Chico	NA
	Icteridae	109. <i>Cacicus solitarius</i>	Boyero Negro	NA
		110. <i>Icterus cayanensis</i>	Boyerito	NA
		111. <i>Amblyramphus holosericeus</i>	Federal	VU
		112. <i>Agelaioides badius</i>	Tordo Músico	NA
		113. <i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Tordo Pico Corto	NA
		114. <i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Renegrido	NA
	Fringillidae	115. <i>Spinus magellanicus</i>	Cabecitanegra Común	NA
	Passeridae	116. <i>Passer domesticus</i>	Gorrión	Exótica



Foto 2. Aves registradas en DT. A) Garcita Azulada (*Butorides striata*), B) Garza Mora (*Ardea cocoi*), C) Garza bruja (*Nycticorax nycticorax*), D) Martín Pescador Chico (*Chloroceryle americana*), E) Pitiayumí (*Setophaga pitiayumi*), F) Monterita Litoraleña (*Poospiza lateralis*).

Mamíferos

En DT fueron registradas especies típicas de los humedales del Delta como el coipo o nutria (*Myocastor coypus*) y el carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), incluso con crías (Foto 3A). A su vez fueron registrados individuos de comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) (Foto 3B), comadreja overa (*Didelphis albiventris*) y cuis (*Cavia aperea*). Se destaca el registro del lobito de río (*Lontra longicaudis*) en varias oportunidades, tanto por observación directa (Foto 3C) como a través de las cámaras trampa (Foto 3D). Esta especie se encuentra en la categoría “en peligro” según la categoría nacional (Ojeda *et al.*, 2012) y “cercano a la amenaza” según la internacional (Rheingantz y Trinca, 2015). A su vez se encuentra incluida en el Apéndice I de la CITES (2016), debido a la fuerte presión de caza por el uso comercial de su piel (Canevari y Vaccaro, 2007). En la Argentina su límite de distribución más austral corresponde al nordeste de Buenos Aires (Chebez, 2008). Las poblaciones del Delta del Paraná se encuentran en su mayoría desprotegidas a excepción de la Reserva Natural Estricta Otamendi y el Parque Natural Municipal Ribera Norte (Gasparri *et al.*, 2013).

Anfibios y Reptiles

En Delta Terra pudieron ser observadas cinco especies de Anuros: el sapito litoraleño o cavador (*Rhinella fernandezae*), la ranita de zarzal (*Hypsiboas pulche-*

llus), la ranita boyadora (*Pseudis limellum*) (Foto 4A), la rana criolla (*Leptodactylus latrans*) (Foto 4B) y el escuerzito o falso escuerzo (*Odontophrynus americanus*).

En cuanto a los reptiles fueron registrados la culebra de agua (*Erythrolamprus miliaris*) y el lagarto overo (*Salvator merianae*), aunque se deben reforzar los relevamientos en el área, ya que probablemente hay especies aún sin registrar.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En el Paisaje Protegido Delta Terra fueron registradas 180 especies de vertebrados: 51 especies de peces, 116 de aves, seis mamíferos, cinco anfibios y dos especies de reptiles. Del total de especies esperadas en el Bajo Delta fueron registradas un 44,6% de aves, 30% de peces, 12,8% de mamíferos, 18,5% de anfibios y 5,4% de reptiles. Cabe destacar que Delta Terra se encuentra en un contexto de urbanizaciones y donde los ambientes naturales se encuentran en proceso de recuperación desde la creación del área natural protegida.

La presencia de animales domésticos, particularmente perros, constituyen un serio problema para la fauna silvestre. Provocan la destrucción de nidos de aves, la persecución y caza de algunas especies, como carpinchos y coipos, y el ahuyentamiento de animales silvestres en general.

Muchas aves registradas presentan amplios rangos de distribución y se las reconocen como especies carismá-

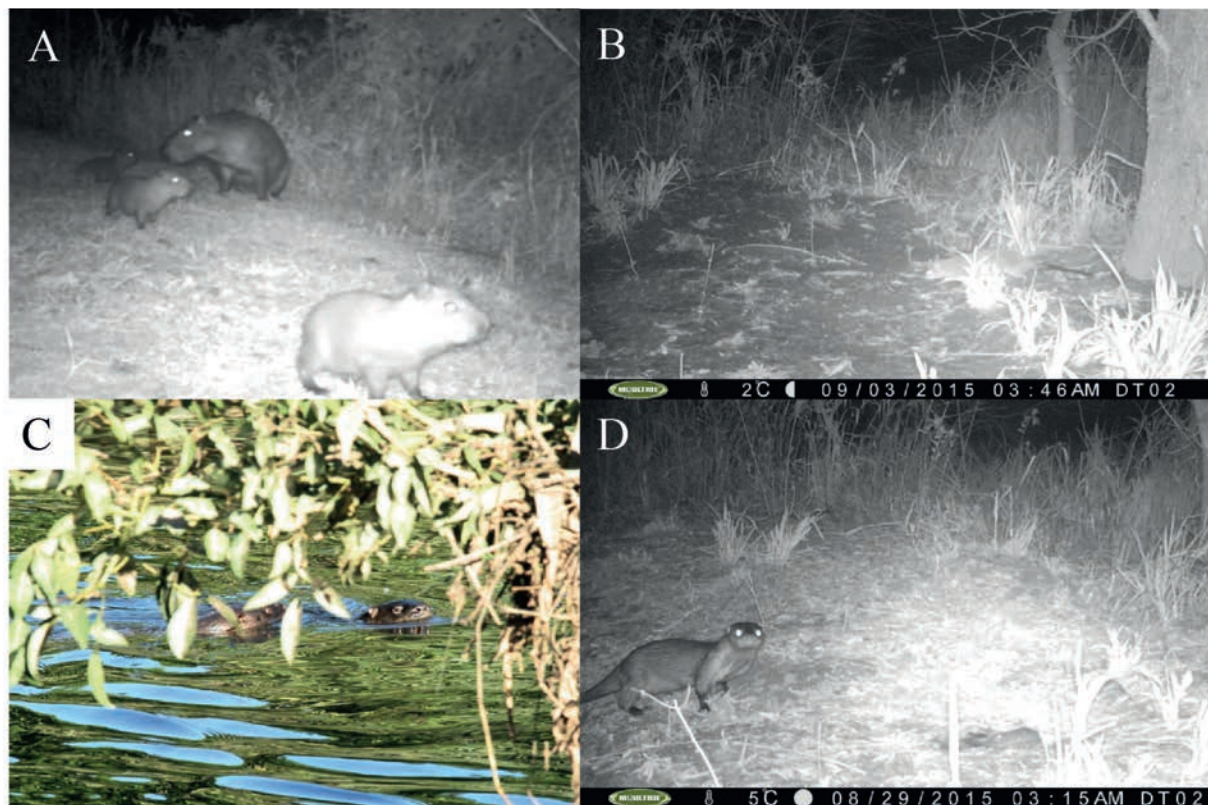


Foto 3. Mamíferos registrados en el Paisaje Protegido Delta Terra. A) Carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), B) Comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*), C-D) Lobito de río (*Lontra longicaudis*).

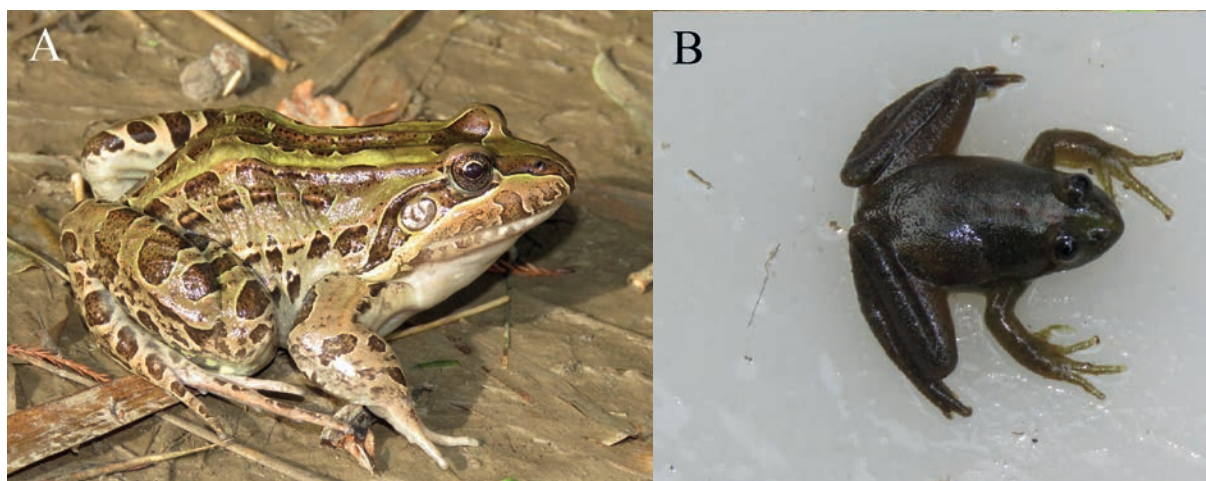


Foto 4. Anfibios registrados en DT. A) Rana Criolla (*Leptodactylus latrans*) y B) Ranita Boyadora (*Pseudis limellum*),

ticas. Sin embargo la presencia de aves típicas de los ambientes del Delta y en particular amenazadas, indica un buen estado de conservación del área. Gran parte de los mamíferos de la región son típicos de ambientes ligados a humedales. El carpincho, el lobito de río y el coipo suelen encontrarse en casi todas las unidades de paisaje, aunque en el caso de los dos primeros, por lo general, se asocian a unidades que no se encuentran altamente antropizadas (Lartigau *et al.*, 2014) por lo que su registro en el área protegida es un buen indicio de la potencialidad de Delta Terra y el refugio que brinda para la fauna silvestre.

El registro de lobito de río constituye el primero para el Paisaje Protegido Delta Terra y una nueva área donde la especie se encuentra protegida en la provincia. Los registros de los peces *Apistogramma borelli*, *Brachyhyopomus draco* y *Psectrogaster curviventris* también representan hallazgos novedosos para la región.

Es de esperar que la recuperación y restauración de los ambientes naturales permitan con el tiempo un aumento en la riqueza de especies, típicas de los ambientes del Delta.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Municipio de Tigre, a Leticia Villalba, Juan Martín Lutteral, Carlos Otero y Víctor Antonio Carricaburu. A Virginia Capmourteres por la revisión del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

AGNOLÍN, F. y P. RIVERO. 2014. Aves del delta del Río Paraná en la provincia de Buenos Aires, Argentina. En: ATHOR, J. (ED.). El delta bonaerense, naturaleza, conservación y patrimonio cultural. Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Buenos Aires.

ALMIRÓN, A., J. CASCIOTTA, L. CIOTEK y P. GIORGIS. 2015. Guía de los Peces del Parque Nacional Pre-Delta. 2da edición. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Administración de Parques Nacionales.

ALMIRÓN, A., J. CASCIOTTA, L. CIOTEK, P. GIORGIS, P. SONEIRA y F. RUÍZ DÍAZ. 2010. Peces, Gymnotiformes, Hypopomidae, *Brachyhyopomus* Mago-Leccia, 1994: First country record of three species of the genus, Argentina. Checklist, 6 (4): 572-575.

BÓ, R. 2006. Situación ambiental en la ecorregión Delta e Islas Del Paraná. En: BROWN, A., U. MARTÍNEZ ORTÍZ, M. ACERBI y J. CORCUERA (EDS.). 2005. "Situación Ambiental Argentina". Fundación Vida Silvestre Argentina. Pp: 131-143.

BÓ, R.F. 1995. Diagnóstico de Fauna Silvestre en el área de influencia de la Hidrovía. Ecorregión Delta del Paraná. Informe Final. Evaluación del impacto ambiental del mejoramiento de la Hidrovía Paragua-Paraná. UNOPS/PNUD/BID/CIH, Buenos Aires, 95 págs.

BÓ, R.F., A. KALESNIK y R.D. QUINTANA. 2002. Flora y fauna silvestres de la porción terminal de la cuenca del Plata: 99-124. En: BORTHAGARAY, J.M. (ED.). El Río de la Plata como territorio. FA- DU-UBA y Ediciones Infinito. Buenos Aires.

BURKART, R., N.O. BÁRBARO, R.O. SÁNCHEZ y D.A. GÓMEZ. 1999. Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales.

CANEVARI, M. y O. VACCARO. 2007. Guía de Mamíferos del sur de América del Sur. Editorial L.O.L.A., Buenos Aires.

CHEBEZ, J.C. 2008. Los que se van. Fauna Argentina amenazada. Tomo 3. Editorial Albatros, 336 págs. Buenos Aires.

CHEBEZ, J.C. y G. RODRÍGUEZ. 2013. La Fauna Gringa: especies introducidas en la Argentina. Vázquez Mazzini Editores y Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Buenos Aires. 224 págs.

- CITES (CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA). 2016.** Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres: Apéndices I, II y III. 46 págs. Disponible en: <http://cites.org/sites/default/files/eng/app/2014/E-Appendices-2014-06-24.pdf>. Ingreso: 04/08/2016.
- GASPARRI, B., R. CAMIÑA, A. PIZANI, M. FALCÓN y A. RAIMONDI. 2013.** Primer registro del lobito de río (*Lontra longicaudis*) en el Parque Natural Municipal Ribera Norte, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Nótula Faunística (Segunda Serie), 134, 1-3.
- GELAIN, M.A. y J. TOLOSA. 2011.** Aves de la provincia de Río Negro. Lista sistemática. Xolmis, 6: 1-37.
- KALESNIK, F. y R. QUINTANA. 2006.** El Delta del Río Paraná como un mosaico de humedales. Caso de estudio: La Reserva de Biosfera Mab-Unesco "Delta del Paraná". Revista UnG-Geociências V, 5 (1): 22-37.
- KANDUS, P. y A.I. MALVÁREZ. 2002.** Las islas del Bajo Delta del Paraná. En: BORTHAGARAY, J.M. (ED.) El Río de la Plata como territorio. Ediciones FADU, FURBAN e Infinito, Buenos Aires. Pp: 77-98.
- LARTIGAU, B., S. D'ALESSIO, A. LUTZ y R.F. JENSEN. 2014.** Mamíferos del delta del Paraná. En: ATHOR, J. (ED.). El delta bonaerense, naturaleza, conservación y patrimonio cultural. Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Buenos Aires.
- LIOTTA, J., M. WAGNER y B. GIACOSA. 2001.** Adiciones a la fauna de peces del Delta del río Paraná. Natura Neotropicalis, 32 (2): 158-163.
- LÓPEZ-LANÚS, B., P. GRILLI, E. COCONIER, A. DI GIACOMO y R. BANCHS. 2008.** Categorización de las aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe de Aves Argentinas /AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, Argentina. 64 págs.
- MALVÁREZ, A.I. 1999.** El Delta del Río Paraná como mosaico de humedales. En: Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica. ORCYT, Montevideo. Pp. 35-54.
- MATTEUCCI, S.D. 2012.** Ecorregión Delta e Islas de los Río Paraná y Uruguay. Capítulo 13. En: MORELLO, J., S.D. MATTEUCCI, A.F. RODRÍGUEZ y M. SILVA. Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos Argentinos. Orientación Gráfica Editora S.R.L., Buenos Aires. Pp: 447-488.
- MIQUELARENA, A., H. LÓPEZ y L.C. PROTOGINO. 1997.** Los peces del Neuquén. Total Austral S.A. Buenos Aires. 50 págs.
- MORELLO, J., S.D. MATTEUCCI, A.F. RODRÍGUEZ y M. SILVA. 2012.** Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos Argentinos. Orientación Gráfica Editora S.R.L., Buenos Aires. Pp: 447-488.
- NAVAS, J.R. 2002.** Las aves exóticas introducidas y naturalizadas en la Argentina. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales nueva serie, 4: 191-202.
- OJEDA, R.A., V. CHILLO, G.B. DÍAZ ISENRAH (EDS.). 2012.** Libro Rojo de los Mamíferos Amenazados de la Argentina. SAREM, 257 págs.
- QUINTANA, R.D., R.F. BÓ, J.A. MERLER, P. MINOTTI y A.I. MALVÁREZ. 1992.** Situación y uso de la fauna silvestre en la región del Bajo Delta del río Paraná, Argentina. Iheringia, Ser. Zool, 73, 13-33.
- REMSSEN, J.V. JR., J.I. ARETA, C.D. CADENA, S. CLARAMUNT, A. JARAMILLO, J.F. PACHECO, J. PÉREZ-EMÁN, M.B. ROBBINS, F.G. STILES, D.F. STOTZ y K.J. ZIMMER. VER-SION 2016.** A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>. Fecha de ingreso: 12/9/2016.
- RHEINGANTZ, M.L. y C.S. TRINCA. 2015.** *Lontra longicaudis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12304A21937379. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T12304A21937379.en>. Downloaded on 30 August 2016.

Recibido: 18/8/2016 - Aceptado: 15/12/2016