

# RELEVAMIENTOS DE BIODIVERSIDAD



Publicación de VIDA SILVESTRE, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza,  
patrocinada por la DIRECCIÓN GENERAL de RECURSOS NATURALES RENOVABLES, M. G. A. P.  
Publicación Extra del MUSEO NACIONAL de HISTORIA NATURAL Nº 47.

Número 3, pp. 1-31

abril 1999

## VERTEBRADOS TETRÁPODOS DEL REFUGIO DE FAUNA LAGUNA DE CASTILLOS, DEPARTAMENTO DE ROCHA.

MAMÍFEROS: JUAN CARLOS GAMBAROTTA\*, ALVARO SARALEGUT\*\*  
& ENRIQUE M. GONZÁLEZ\*\*  
AVES, REPTILES Y ANFIBIOS: JUAN CARLOS GAMBAROTTA.

ABSTRACT.- Tetrapodous vertebrates of the Laguna de Castillos Wildlife Refuge, Departamento of Rocha. A field study was made of the tetrapodous vertebrates fauna in the Laguna de Castillos Wildlife Refuge, over a period of seven and a half years. There were found 30 species of mammals, 235 of birds, 15 of reptiles and 13 of amphibians, representing respectively 37%, 57%, 24% and 31% of the species reported for the country (the percentage of mammals represents only terrestrial species).

RESUMEN.- Se relevó la fauna de vertebrados tetrápodos del Refugio de Fauna Laguna de Castillos por un período de siete años y medio. Se encontraron 30 especies de mamíferos, 235 de aves, 15 de reptiles y 13 de anfibios, lo cual representa respectivamente el 37, el 57, el 24 y el 31% de las especies de cada grupo reportadas hasta ahora para el país (el porcentaje de los mamíferos se calculó sobre las especies terrestres).

### INTRODUCCIÓN

El área de estudio fue el Refugio de Fauna Laguna de Castillos (Decreto 266/966). En ocasiones se incluyen datos de especies halladas dentro del área protegida Laguna de Castillos (Decreto 527/992), en adelante denominada APLC, siempre que se tengan razones para creer que también se encuentran dentro del Refugio de Fauna, como en el caso de especies voladoras generalistas de hábitat que se registran en áreas linderas.

\* ReNaRe, MGAP, Castillos 27.200, Rocha, Uruguay. E-mail: jgambaro@adinet.com.uy  
\*\* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay. E-mail: vida-silvestre@geocities.com

El Refugio de Fauna comprende la totalidad de la Laguna de Castillos y un predio alambrado de 141 Hás, situado entre la costa de la laguna, junto a la naciente del Arroyo Valizas, y la ruta 10. El APLC incluye a la anteriormente mencionada y comprende 51.000 Hás que rodean la laguna y abarcan todos sus diferentes tipos de humedales, así como una porción de costa atlántica, islas adyacentes y mar, incluyendo también el Monumento Natural Dunas del Cabo Polonio. Esta reserva más amplia contiene, muy probablemente, mayor número de especies que las aquí tratadas.

A los efectos del presente trabajo se considera límite de la laguna a la línea máxima de crecimiento anual, lo que incluye toda la vegetación palustre que bordea el cuerpo de agua libre de vegetación, pero no alcanza al albardón boscoso. Dicho albardón sólo está representado para este estudio en la porción incluida en el predio terrestre del Refugio de Fauna. Este predio tiene forma alargada y se sitúa entre la orilla Sur de la laguna y la ruta 10, junto al nacimiento del Arroyo Valizas. Los factores climáticos, así como los geomorfológicos, geológicos, hidrológicos y la vegetación son descritos por Jorcín (1993) y Spinola *et al.* (1996).

#### MATERIAL Y METODOS

La superficie terrestre del área de conservación estudiada a fondo se divide en dos partes. En la primera de ellas el ganado fue retirado en mayo de 1991, y en la segunda en setiembre de 1997. Ambas partes están divididas por un cuerpo de agua tributario del Arroyo Valizas, que también recibe ocasionalmente agua salobre, llamado "tapumen". En los dos últimos años de estudio la parte del predio más cercana a la laguna se modificó debido a la evolución de la pradera sin pastoreo, desarrollándose vegetación de chirical (*Eupatorium spp.*) de hasta dos metros de altura en amplios sectores. El Refugio de Fauna cuenta con un sector de bosque natural y con un bosque de eucaliptos. Los datos fueron tomados entre marzo de 1991 y junio de 1998. Los anfibios se registraron generalmente durante la noche, siguiendo sus vocalizaciones. Los reptiles fueron registrados durante caminatas o dando vuelta troncos, así como removiendo el suelo. Para el estudio se tomaron en cuenta todos los datos obtenidos, ya se tratara de observaciones metódicas o no. Es destacable el valor de estas últimas, dado que muchos de los avistamientos de aves fueron realizados durante conteos y otros fuera de estos. Las observaciones metódicas de aves fueron las siguientes: en febrero y en julio de cada año se realizaron conteos totales a lo largo de las orillas de la laguna. Cada mes se contaron las aves acuáticas en la boca de la laguna, y se realizó un conteo total en el juncal de la costa Sur, frente al predio del Refugio, así como en el bosque natural y pradera del mismo predio. Los conteos en la boca de la laguna y en la pradera abarcaron mil metros de largo, en el bosque natural 300 metros y en el juncal 500 metros. Se contabilizaron todas las aves identificadas a simple vista o con binoculares 8x30. En el caso del bosque, se incluyeron también las aves identificadas por su voz. El número de individuos de las especies menos abundantes no está necesariamente indicado por el número de registros obtenidos durante cierto tiempo, pues en algunos casos podría tratarse de los mismos ejemplares. Cuando se indica el

número de individuos que se pueden ver en un día se toma en cuenta un día de caminata sin pasar por los mismos lugares. Los mamíferos grandes fueron observados a simple vista, mientras que los micromamíferos se registraron mediante trapeo y recorridas diurnas y nocturnas, principalmente durante 1996 y 1997. Las trampas utilizadas eran de tipo jaula, 50 de ellas de 6x6x12 cm y 12 de 14x14x30 cm. Se colocaron en distintos ambientes y el esfuerzo de muestreo fue de 400 noches/trampa. El cebo utilizado fue un embutido conocido localmente como mortadela. Los murciélagos fueron relevados mediante la colocación de tres redes de niebla durante seis noches. En Barra Grande, un establecimiento situado sobre el límite Norte del Refugio de Fauna, se trabajó con cuatro redes de niebla durante dos noches y se realizaron recorridas diurnas y nocturnas con focos, tanto a pie como en vehículo. En ambas localidades se totalizaron 26 redes/noche.

La sistemática de los mamíferos sigue a E. M. González (en prep.), la de las aves a Azpiroz (1997), la de los reptiles a Achaval & Olmos (1997) y la de los anfibios a Klappenbach & Langone (1996).

A lo largo del texto se mencionan las siguientes asociaciones vegetales: caraguatales, correspondiente a asociaciones de caraguatá (*Eryngium pandanifolium*), chircales, asociaciones de chircas (*Eupatorium* spp. y otras compuestas), juncales, asociaciones de juncos (*Scirpus californicus*) y pastizales, asociaciones con predominio de gramíneas.

Las estimaciones de abundancia para mamíferos se anotan en base al siguiente criterio: Abundante: más de dos al día. Común: uno al día. Escaso: varios registros al año, todos los años. Raro: registrado en pocas ocasiones y no todos los años.

La abundancia de aves se expresa de la siguiente manera: Abundante: más de cinco individuos al día. Común: una a cuatro veces al día. Escasa: se registra hasta cinco veces a la semana. Rara: registrada menos de una vez por semana pero se ve todos los años. Vagante: solamente algunos registros.

En relación a los reptiles, las especies se consideran: Abundante: cinco o más individuos al día. Común: uno a la semana sin remover objetos (salvo que sea imposible de otra manera). Raro: menos de cinco registros en todo el relevamiento.

El criterio de abundancia seguido para los anfibios fue el siguiente: Abundante: registro de varias decenas de ejemplares cada 100 m de orilla. Común: más de un individuo y menos de una decena cada 100 m de orilla. Escaso: menos de un individuo cada 100 m. Raro: menos de cinco registros en todo el relevamiento.

## RESULTADOS

### Mamíferos

#### Orden Didelphimorphia

#### Familia Didelphidae

*Didelphis albiventris*. Abundante en el bosque del Refugio de Fauna entre los años 1991 y 1995. Escaso desde ese entonces hasta 1998. Tal período coincide con un aumento considerable de zorro de monte (*Cerdocyon thous*) que quizás la controle.

*Lutreolina crassicaudata*. Presente en los juncuales que bordean Punta Diamante. Es capturada ocasionalmente en las trampas que colocan los cazadores de nutrias (*Myocastor coypus*).

#### Orden Cingulata

##### Familia Dasypodidae

*Dasypus hybridus*. Tres registros hasta 1995 en el Refugio de Fauna. Desde el verano de 1996 escaso en pradera con chircal y monte. A veces registrada de día.

*Dasypus novemcinctus*. Común en el bosque del Refugio de Fauna. Es fácil avistar uno o dos individuos durante la noche en un tramo de 300 m de bosque.

#### Orden Chiroptera

##### Familia Molossidae

*Molossus molossus*. Abundante. Se obtuvieron ejemplares con redes de niebla en el bosque natural.

##### Familia Vespertilionidae

*Eptesicus furinalis*. Abundante. Se obtuvieron ejemplares con redes de niebla en el bosque natural.

*Histiotus montanus*. Se obtuvo un ejemplar en una red de niebla dispuesta sobre una cañada dentro del monte en Barra Grande.

*Myotis albescens*. Se obtuvieron ejemplares en redes de niebla dentro del monte natural.

*Myotis levis*. Se obtuvieron ejemplares bajo cortezas de eucaliptus y en redes de niebla en el Refugio de Fauna.

*Myotis riparius*. Abundante. Se obtuvieron ejemplares en redes de niebla en el bosque natural.

*Lasiurus ega*. Se obtuvo un ejemplar en una red de niebla en 1997 en el Refugio de Fauna. Se encontró otro el 5 de abril de 1998 a la hora 16:00 reposando a plena luz sobre el tronco de un ombú a 2,30 m de altura. El color del pelaje es muy similar al del árbol donde se encontraba.

#### Orden Carnivora

##### Familia Canidae

*Cerdocyon thous*. Escasamente registrado hasta 1996. Desde entonces aumentaron los avistamientos, los que fueron cotidianos, comúnmente de tres ejemplares a la vez desde enero de 1997. Cría en el área. Presente en toda la zona, incluso en el bañado durante el verano.

##### Familia Procyonidae

*Procyon cancrivorus*. Escaso en los juncuales de la costa de la laguna y del tapumen. El 7 de octubre de 1994 se encontró una hembra con tres cachorros, aún con los ojos

cerrados, dentro del agujero de un ombú situado a nivel del suelo. Se cuenta con el registro fotográfico de los cachorros y el adulto.

#### Familia Mustelidae

*Conepatus chinga*. Abundante desde 1991 hasta 1995 en el Refugio de Fauna. Común desde entonces hasta 1998. Varias veces se encontraron sus restos claramente predados por un carnívoro. Suelen verse adultos acompañados por una o dos crías. Se encuentra en el bosque, la pradera, las costas de la laguna y el bañado durante el estiaje. Podría ser controlado por el zorro de monte, ya que el número de sus registros disminuyó al aumentar los de ese zorro.

*Galictis cuja*. Raro. Fue encontrado cuatro veces en los meses de julio y setiembre durante crecidas de la laguna en 1995 y 1997. El 12 de julio de 1997 se encontraron cuatro individuos juntos en un claro del monte. Los registros fueron durante el día.

*Lontra longicaudis*. Escaso, se lo registró siempre en el Arroyo Valizas, nadando y comiendo peces, a pesar de que la única cobertura vegetal que crece en las orillas de este curso de agua es pastizal muy corto. Generalmente encontrado temprano en la mañana y luego de las 17 horas en el verano. Durante el invierno antes del anochecer. Todos los registros fueron de individuos solitarios.

#### Familia Felidae

*Oncifelis geoffroyi*. Escaso. Desde 1991 se realizaron 14 avistamientos. Se observó una pareja de individuos melánicos cazando apereás (*Cavia aperea*) a las 18:30 horas el 10 de octubre de 1994. El 9 de julio de 1995 se vio una pareja compuesta por un individuo melánico y otro común, trotando en un claro del monte a la hora 17:45. Ocupa el bosque, la pradera y el bañado durante el estiaje. El registro de huellas es frecuente.

#### Orden Rodentia

##### Familia Cricetidae

*Akodon azarae*. Abundante en el monte y la pradera en el Refugio de Fauna.

*Deltamys kempii*. Dos registros en el borde del bosque natural, uno de ellos, el 2 de junio de 1998 en sintopía con *Akodon azarae*.

*Holochilus brasiliensis*. Escaso en juncuales del borde de la laguna y del tapumen.

*Lundomys molitor*. Registrada el 6 de setiembre de 1997 en la orilla del Arroyo Valizas. Capturada de noche en forma manual.

*Oligoryzomys flavescens*. Abundante. Registrado en el monte, en pastizales y en las orillas del Arroyo Valizas.

*Oligoryzomys delticola*. Abundante. Registrado en el monte y pastizal alto cercano.

*Reithrodon typicus*. Se obtuvieron ejemplares en Barra Grande, en Monte Grande y en Punta Diamante, sitios todos incluidos dentro del APLC. Algunos adultos fueron encandilados durante la noche y otros hallados al descubrirse el nido. Se

registraron dos nidos de esta especie en Monte Grande, situado inmediatamente fuera del refugio y al otro lado del Arroyo Valizas. Ambos nidos con hembras y crías (siete en uno y cinco en el otro) los días 28 de junio de 1996 y 15 de agosto de 1997. Los nidos eran epigeos, de forma semiesférica, encontrándose en depresiones a flor de tierra cubiertas de gramíneas secas. En ambos casos se ubicaban en zonas de la pradera sometida al pastoreo que presentaban algunas matas amacolladas de altura levemente superior al promedio. Esta especie parece preferir en la zona las áreas de pasto corto y resulta relativamente abundante en la periferia de la laguna.

*Scapteromys tumidus*. Abundante en la pradera y el bosque de ombúes.

#### Familia Caviidae

*Cavia aperea*. Se encuentra en la pradera y ocasionalmente en el bosque de ombúes del Refugio de Fauna. En Barra Grande esta especie es común en pastizales y en asociaciones de cardo caraguatá (*Eryngium sp.*). En el refugio de Fauna presenta fluctuaciones poblacionales. No se registró en el área hasta principios de 1992. Abundante en 1993 y 1994, casi desapareció en 1995 y 1996 y escaso en 1997 y 1998. Cuando abunda es muy predado por el carancho (*Polyborus plancus*) y por el ñacurutú (*Bubo virginianus*). En 1998 es abundante en el caraguatal de la parte del predio donde se retiró el ganado en 1997.

#### Familia Hydrochoeridae

*Hydrochoerus hydrochaeris*. Abundante en el juncal del Norte de la laguna, particularmente sobre los albardones bajos cubiertos de pasto. Se observaron individuos aislados y grupos familiares. Escaso en toda la parte Sur de la laguna y el tapumen. Todos los veranos aparecen entre uno y cuatro individuos en el arroyo, cuando el agua está salada. La no constatación del aumento de su población es un claro signo de la existencia de actividades extractivas, lo cual se debe a la escasez de personal de vigilancia en la unidad de conservación. El único censo aéreo realizado en toda el área permitió contar 61 individuos en la costa Norte de la laguna, dentro del Refugio de Fauna, y 259 en los bañados del APLC.

#### Familia Myocastoridae

*Myocastor coypus*. Abundante en los juncales de toda la laguna y el tapumen, así como en otras partes de la pradera inundable. Durante el anegamiento anual de los bañados perimetrales de la laguna se hacen muy evidentes sus nidos, situados en lugares desprovistos de vegetación emergente. En invierno también en el arroyo. En verano se aparta de la boca de la laguna cuando ingresa mucha agua salada. Se encontraron carcazas con signos de predación por parte de carnívoros y se observó la predación de un juvenil por parte de un *Buteo magnirostris*.

## Familia Octodontidae

*Ctenomys* sp. Los tucu tucus son abundantes en el albardón del bosque natural y en la pradera alta del predio ubicada cerca de ruta 10. Ambas poblaciones están aisladas por dos km de pradera inundable y bañado.

## Orden Lagomorpha

## Familia Leporidae

*Lepus europaeus*. Abundante en la pradera alta y ocasionalmente en claros del bosque natural. Se hizo más abundante desde 1996.

## Aves

## Familia Rehididae

*Rhea americana*. Reintroducida en el Refugio de Fauna en enero de 1996. Actualmente abundante. También se encuentra en las costas Norte y Noroeste de la laguna. Praderas y bosque natural. En este último solamente entre febrero y abril, cuando caen los frutos del ombú.

## Familia Tinamidae

*Nothura maculosa*. Común en la pradera alta. En primavera se registra con mayor frecuencia. Quizás nidifiquen en el área parejas que están fuera del predio el resto del año.

## Familia Podicipedidae

*Podiceps dominicus*. Vagante. Se registró un ejemplar en el Arroyo Valizas en 17 de mayo de 1993. El individuo presentaba plumaje de reposo sexual. La observación se realizó a cinco metros de distancia.

*Rollandia rolland*. Común en el arroyo, juncales poco densos de la laguna y tapumen. El 14 de setiembre de 1991 se vieron 11 individuos formando un grupo de pesca. Común en la orilla Sur de la laguna. Muere enmallado en las redes de pesca situadas en los juncales. Cria en el área y con frecuencia se ven pichones.

*Podiceps major*. Abundante en la laguna y arroyo. Utiliza gran parte de la laguna, apartándose de la orilla con frecuencia. Su nidificación podría estar regulada por los periodos de aumento del nivel de agua de la laguna. Se ven pichones a lo largo de todo el año. Muere atrapado en redes de pesca.

*Podilymbus podiceps*. Común en la laguna y el arroyo. Cria en el área, se registraron pichones. Muere atrapado en redes situadas hasta un metro de profundidad.

## Familia Fregatidae

*Fregata magnificens*. Vagante. Se registró en dos oportunidades, el 14 de mayo de 1991 y el 29 de marzo de 1997. La primera vez un ejemplar joven sobrevolando el bosque natural durante más de media hora, y la segunda una hembra volando desde la laguna hacia el mar.

## Familia Phalacrocoracidae

*Phalacrocorax olivaceus*. Abundante. Se encuentra en la laguna, el arroyo y el tapumen. No cría en el área, pero se encuentran ejemplares en plumaje nupcial en primavera y verano. Durante el estío, todas las mañanas se forman grupos de alimentación en el Arroyo Valizas, compuestos por entre 100 y 200 individuos. Los grupos de pesca más grandes observados fueron de 428 ejemplares el 7 de febrero de 1993 y de 370 el 15 de noviembre de 1995, ambos en "la bolsa". Muere atrapado en redes de pesca.

## Familia Ardeidae

- Ardea cocoi*. Abundante. Se encuentra en juncales de la laguna, tapumen y orillas del arroyo. Algunas parejas crían en las colonias de garzas de Servetto, sitio incluido en el APLC.
- Tigrisoma lineatum*. Raro en el área del Refugio de Fauna, escaso en partes inundadas del monte marginal y bañados comprendidos dentro del APLC, se registran jóvenes y adultos solitarios.
- Sirigma sibilatrix*. Abundante en praderas. Entre febrero y abril pueden verse grupos de hasta 20 individuos. El resto del año se ve casi siempre en parejas. Cría sobre eucaliptus cercanos al bosque natural.
- Egretta alba*. Abundante a orillas de la laguna y tapumen. Menos frecuente en las orillas del Valizas. Se reproduce en la colonia de Servetto, situada cerca de la costa Noreste de la laguna. Sus nidos están en el nivel superior sobre los juncos.
- Egretta thula*. Abundante. Se encuentra en los mismos lugares que la anterior y se reproduce en la misma colonia. los nidos están muy cerca unos de otros y a baja altura sobre los juncos.
- Hydranassa caerulea*. Vagante. El 6 de setiembre de 1997 se registró un adulto a pocos metros del Arroyo Valizas. Permaneció en la pradera inundable varias horas, donde era agredida por teros (*Vanellus chilensis*). Al atardecer voló hacia la costa Sur de la laguna.
- Ardeola ibis*. Abundante. Pueden encontrarse grupos lejos del ganado en la pradera inundable. Más frecuente en los campos comprendidos dentro del APLC. Se reproduce en la colonia ya mencionada, donde nidifica en el nivel alto de la vegetación.
- Ixobrychus involucris*. Raro. Sin registros en invierno. Juncales de la laguna y tapumen. El 10 de diciembre de 1991 se encontró un nido en el juncal del Sur de la laguna. El mismo contenía tres huevos de color verde limón, cuyas medidas eran 32x25, 31,6x25 y 31,1x25,7 mm. El nido era de trozos de junco y en forma de cucurucho. El borde externo era de altura irregular. El diámetro interno era de 11 cm y el externo de 18 cm. La altura máxima era de 18 cm y la profundidad entre dos y 10 cm debido al borde irregular. Estaba situado a ocho cm sobre el nivel del agua. La profundidad de la misma en ese lugar era de 10 cm.



- Butorides striatus*. Común. Se encontró entre octubre y marzo. Registrada más frecuentemente en la orilla Norte de la laguna. Cria en juncuales en forma aislada.
- Nycticorax nycticorax*. Común. Se registró más frecuentemente entre setiembre y marzo. Pasa el día en los juncuales de la laguna y sobre árboles rodeados de agua. Más frecuente en el Norte de la laguna. Cria en la colonia de Servetto, siendo la primera garza en nidificar, por lo que tiene pichones que ya vuelan cuando las demás garzas están con huevos.

#### Familia Ciconiidae

- Mycteria americana*. Abundante entre enero y marzo, encontrándose hasta mayo o junio algunos años, pero ya en forma esporádica. Costas de la laguna, con o sin juncos, y costas del Valizas. Suele pernoctar en pequeños grupos sobre los ombúes. El 26 de febrero de 1993 se registró una bandada de 128 ejemplares sobre la boca de la laguna, comiendo restos de la pesca del camarón. Los grupos no inducidos por restos de pesca no pasan de 30 individuos.
- Ciconia maguari*. Común. Se encuentra en juncuales y praderas. Suelen verse parejas durante todo el año. El 3 de noviembre de 1995 se registró un grupo de 21 individuos, dos de ellos con manchas grisáceas (jóvenes) muy cerca del Valizas.

#### Familia Threskiornithidae

- Harpiprion caeruleus*. Común. Ocupa orillas de la laguna sin juncos o con juncal poco denso y pradera inundable. Suelen verse entre dos y cuatro individuos juntos. Entre el 1º y el 20 de mayo de 1997 se vieron 9 individuos juntos en el Sur de la laguna.
- Phimosus infuscatus*. Abundante. Ocupa pradera inundable y bañados con poca agua. Entre varios cientos y un máximo de cinco mil pernoctan en los juncuales del Sur de la laguna, cambiando de sitio según el nivel del agua. Cria en la colonia Servetto.
- Plegadis chihi*. Abundante. Se encuentra en la pradera inundable, los bañados con poca agua y las orillas del arroyo. Forma bandadas de entre varias decenas y 500 individuos. Entre varios cientos y diez mil pernoctan en los juncuales del Sur de la laguna, cambiando de sitio según el nivel del agua. Cria en la colonia Servetto.
- Platalea ajaja*. Abundante entre octubre y marzo. Toda la costa de la laguna y tapumen. En enero y febrero suelen verse bandadas de hasta 70 individuos, acompañando garzas y cigüeñas durante la captura de peces en los juncuales. Cria en la colonia Servetto.

#### Familia Phoenicopteridae

- Phoenicopterus chilensis*. Raro desde 1991 hasta 1994. Común desde 1995 hasta 1998. Se encuentra todo el año en el APLC y según la profundidad del agua está o no en la laguna, especialmente en la boca y costa Noreste. Los grupos incluyen siempre juveniles, tanto de color gris como blancos, de mayor edad, y con frecuencia son más numerosos que los adultos. La profundidad del agua donde más se encuentran

varía entre 30 y 40 cm, tanto en agua salobre como dulce. El mayor grupo registrado fue de 52 individuos el 10 de agosto de 1997.

#### Familia Anhimidae

*Chauna torquata*. Abundante. Costas de la laguna y pradera baja. Cria en juncales de la laguna. Las bandadas, de hasta 95 individuos, sólo se registraron en el Norte de la misma.

#### Familia Anatidae

*Dendrocygna bicolor*. Escaso. El lugar donde se ha registrado más frecuentemente es "la bolsa". La mayor parte de los registros fueron de aves vocalizando en vuelo durante la noche. El mayor número de individuos registrados juntos fue de 59, el 11 de julio de 1992. Cria en la pradera.

*Dendrocygna viduata*. Escaso. Al igual que el anterior, el lugar donde se ha registrado más frecuentemente es "la bolsa". La mayor parte de los registros se realizaron en primavera y verano. Ocupa la pradera y las costas de la laguna. Nidifica en el área de pradera del Refugio de Fauna.

*Coscoroba coscoroba*. Abundante. Está presente en mayor número entre enero y abril. Ocupa cualquier parte de la laguna cerca de la costa, el tapumen y el arroyo. Cerca de la boca de la laguna se registraron las mayores concentraciones. Entre febrero y abril hay entre 60 y 120 en esa zona. El 19 de febrero de 1996 se registraron allí 325 individuos. Si la zafra de camarón es muy buena estas aves se van espantando debido al movimiento de los botes. Cria en el Refugio.

*Cygnus melancoryphus*. Abundante. Se encuentra en mayor número en tres zonas de la laguna: la boca, donde está presente sobre todo entre enero y abril, "la bolsa", en que se registra principalmente en primavera y verano, y la zona Norte, donde se lo observó particularmente en primavera. Es más fácil de ver en verano, pero ello no implica necesariamente una migración. Con el anegamiento invernal se distribuye más homogéneamente en todos los bañados de la cuenca. En verano hay varias decenas en el tapumen. El único censo aéreo que cubrió toda el APLC, realizado por E. Zunini y J. C. Gambarotta el 19 de abril de 1993, arrojó la cifra de 1524 individuos. La mayor bandada registrada en "la bolsa" fue de 325 ejemplares, contados el 30 de marzo de 1994, y la mayor observada en la boca de la laguna el 3 de marzo de 1994 fue de 1005 individuos. La especie se reproduce en el área, pero al parecer sólo lo hacen pocas parejas. La actividad de pesca del camarón perjudica notablemente al cisne de cuello negro, ya que crea disturbios en la zona de la laguna más importante para esta especie y en la época en que allí hay más cisnes. Ocasionalmente muere enmallado en redes de pesca.

*Anas sibilatrix*. Escaso entre marzo y julio y común el resto del año. Cria en la pradera y en caraguatales. En primavera y verano se ven parejas acompañadas por entre cuatro y seis pichones. Ocupa el tapumen. Es poco frecuente en la laguna, salvo de noche.

- Anas georgica*. Abundante El mayor número se encuentra en invierno, pudiendo verse con frecuencia 200 individuos al día. El avistamiento de mayor número de ejemplares fue el día 7 de febrero de 1993, en que se contaron 429 individuos. Ocupa la laguna, en sitios con o sin vegetación emergente, el arroyo y el tapumen. Nidifica en la pradera.
- Anas flavirostris*. Abundante en invierno y común el resto del año. En el periodo invernal suelen verse hasta 100 individuos al día. El mayor grupo registrado fue de 219 individuos el 7 de febrero de 1993. Ocupa la laguna, la pradera inundada y el tapumen. Cria en una pequeña plantación de eucaliptus.
- Anas plataea*. Escaso entre enero y julio. Abundante entre agosto y diciembre, pudiendo verse hasta 60 al día. Ocupa las costas de laguna, las orillas del Valizas, el tapumen y la pradera inundada. Cria en la pradera cercada, si bien con poco éxito. El 11 de enero de 1995 se encontraron dos adultos con un pichón grande. Se brindan a continuación las características de dos nidos, que constituyen los primeros registros de nidificación de esta especie para el país. 1) El 10 de setiembre de 1991 se encontró un nido con cinco huevos de color crema claro. El diámetro del nido era de 18 cm y los huevos medían, en mm, 51x36; 50,4x36,2; 49,4x36,6; 50,6x36,8 y 52,6x35,8. Esta nidada fue predada por un gavilán alilargo (*Circus buffoni*) el 13 de setiembre de 1991. 2) El 18 de setiembre de 1991 se encontró otro nido con diez huevos color crema claro. El diámetro de este nido era de 18 cm. Los huevos medían, en mm, 48x35,8; 48x35,8; 48,4x35,6; 48,8x35,6; 39x32; 48,8x36; 48,4x36; 47,6x36,6; 47,8x35,4, 48,6x35,6. Fue saqueado por un predador que no pudo ser identificado el 1 de octubre de 1991.
- Anas cyanoptera*. Común desde julio a octubre. El registro más temprano fue el 15 de mayo de 1998 y la fecha más tardía en que se observó la especie en el área fue el 2 de diciembre de 1995. Ocupa las orillas de laguna con o sin juncos, sobre todo en el Sur y Este, también el Arroyo Valizas y el tapumen. A juzgar por el comportamiento de algunas parejas, nidifica todos los años en la pradera cercada, pero no se han constatado pichones. El 21 de octubre de 1986, durante una visita al área previa al comienzo de este relevamiento se encontró un nido que contenía 11 huevos en el pastizal al Sur de la laguna.
- Anas bahamensis*. Raro entre marzo y noviembre. La fecha más temprana de registro fue el 10 de mayo de 1998, y la fecha más tardía el 22 de noviembre de 1992. En ambos casos se trataba de parejas. El mayor grupo registrado fue de cuarenta individuos, que se encontraban en la boca de laguna el 1 de julio de 1995. Ocupa la costa Sur de la laguna y el tapumen.
- Anas versicolor*. Abundante durante todo el año y particularmente en invierno, pudiéndose ver más de 300 individuos al día. Generalmente distribuido en toda el área. Cria en la pradera.
- Netta peposaca*. Común en invierno y raro en verano. El 10 de julio de 1992 se vieron 231 individuos y el 15 de julio de 1993 se observaron 200, bandadas compactas en

ambos casos. Ocupa las costas de la laguna y el tapumen. Algunas parejas crían en el área, viéndose pichones con sus progenitores.

*Callonetta leucophrys*. Raro en orillas del Valizas y de la laguna. Se lo observó volando sobre la pradera. Fue registrado entre setiembre y enero, siempre en parejas.

*Amazonetta brasiliensis*. Común en las costas de la laguna y en el Arroyo Valizas. Cría en el área alambrada. Nunca se vieron más de dos pichones junto a sus progenitores, a pesar de que pone más de diez huevos.

*Oxyura vittata*. Abundante por periodos en cualquier época del año. Otras veces escaso. Presente todo el año en toda la laguna, incluso lejos de las orillas. Mucho atrapado en redes de pesca. Se observaron muchos individuos jóvenes, pero nunca se vieron pichones. En invierno se pueden registrar más de cien por día.

*Heteronetta atricapilla*. Común desde agosto a diciembre. Raro de enero a julio. Ocupa juncales de la laguna y el tapumen. El 28 de agosto de 1993 se vio una bandada compacta de 190 individuos en un juncal del Sur de la laguna. Resaca llamativa que fuesen bastante confiados. El 9 de diciembre de 1996 se registró una bandada de 100 ejemplares en el tapumen. Cría en el área, donde para ser básicamente a gallaretas (*Fulica spp.*), pollas de agua (*Gallinula chloropus*) y garza blanca chica (*Egretta thula*).

#### Familia Cathartidae

*Cathartes aura*. Común. Sobrevuela las praderas y a veces se alimenta de ovios muertos en las orillas del Valizas. No cría en el área.

*Cathartes burrovianus*. Raro. Se registraron individuos aislados sobrevolando la pradera, el bosque y el bañado. No cría en el área.

#### Familia Accipitridae

*Circus cinereus*. Raro. Se observaron sobrevolando la pradera individuos aislados que registra durante todo el año.

*Circus buffoni*. Común. Sobrevuela bañados y praderas. Particularmente abundante entre 1991 y 1993, cuando la pradera presentaba predominio de gramíneas altas que pudo haber favorecido el crecimiento de las poblaciones de roedores, permitiendo al mismo tiempo su captura por parte de las aves rapaces, dado que había vegetación de porte arbustivo. Las dos fases de plumaje son igualmente comunes. Algunas veces se observaron tres individuos a la vez. Probablemente se cría en el APLC.

*Accipiter striatus*. Raro en el bosque natural, pero presente todo el año. Es probable que críe en el Refugio de Fauna.

*Heterospizias meridionalis*. Vagante. Se vio un individuo planeando sobre la pradera el 23 de setiembre de 1995.

*Buteo magnirostris*. Común en ambos tipos de bosque y en el chircal. Nidifica en los años en el Refugio de Fauna sobre eucaliptos y coronillas (*Scutia buxifolia*).

- Buteo albicaudatus*. Vagante. Se observaron individuos solitarios planeando sobre el arroyo y la pradera el 18 de febrero de 1993 y el 29 de diciembre de 1994.
- Buteo swainsoni*. Vagante. Se registraron siempre individuos jóvenes y aislados. Los avistamientos fueron el 21 de noviembre de 1991, el 8 de noviembre de 1992, el 14 de febrero de 1994, el 3 de abril de 1994 y el 8 de febrero de 1996.
- Parabuteo unicinctus*. Vagante. Se observó un ejemplar que permaneció en el Refugio de Fauna entre el 14 y el 29 de mayo de 1995, en bosque natural y de eucaliptos.
- Buteogallus urubutinga*. Vagante. Se registró un individuo planeando sobre el arroyo y el tapumen el 27 de enero de 1994.
- Rosthramus sociabilis*. Abundante desde noviembre a diciembre, común desde enero a marzo y escaso en invierno. Se encuentra en las orillas de toda la laguna y en el tapumen, siendo más frecuente en "la bolsa", aún en invierno. Se ha constatado que cría algunos años en el juncal al Sur de la laguna, dentro del Refugio de Fauna.
- Elanus leucurus*. El primer registro de esta especie se realizó el 25 de enero de 1993. A partir de 1996 se hizo común en la pradera con chircal. Cría en el Refugio de Fauna, donde se observaron pichones.
- Pandion haliaetus*. Vagante. Un individuo permaneció en el Sur de la laguna entre el cinco y el diez de abril de 1993. Fue visto y fotografiado pescando lisas (*Mugil sp.*). También se registró esta especie el 13 de abril de 1995. En ambas fechas la laguna estaba crecida. Esta especie podría verse perjudicada por la pesca depredadora que se practica en la laguna, que reduce drásticamente su fuente de alimento.

#### Familia Falconidae

- Milvago chimango*. Abundante en todos los ambientes. Cría en el área.
- Polyborus plancus*. Abundante en todos los ambientes. Cría en el área sobre eucaliptos.
- Falco peregrinus*. Raro. Todos los registros fueron de individuos solitarios entre diciembre y febrero. Fue registrado en todos los ambientes, incluso sobrevolando el medio de la laguna, donde había patos zambullidores (*Oxyura vittata*).
- Falco femoralis*. Escaso. Registrado en praderas con chircales y praderas inundables. En todos los casos se vieron dos individuos, probablemente siempre los mismos. Nidifica sobre eucaliptos.
- Falco sparverius*. Común en la pradera y en los eucaliptos. La frecuencia de los registros de esta especie aumentó notoriamente con el desarrollo del chircal.

#### Familia Aramididae

- Aramus guarana*. Abundante. Presente en casi toda el área pero más común en "la bolsa" y en el Norte de la laguna. El 10 de julio de 1992 se registró una bandada de 47 individuos. Cría en los juncales de la laguna, de donde se retira cuando se anegan o se secan.

## Familia Rallidae

- Ortygonax sanguinolentus*. Raro en los juncuales de la costa de la laguna. Común en los bañados de la reserva mayor, donde cría. En la laguna se encuentra cuando el bañado no está anegado.
- Aramides cajanea*. Escaso en la costa Sur de la laguna y en el monte natural, más común en la costa Norte. Cría en el área.
- Aramides ypecaha*. Común en las orillas de la laguna y en el bosque natural. Cría en el área.
- Porphyrriops melanops*. Raro en juncuales de la laguna en primavera y verano y más fácil de ver en "la bolsa". Común en bañados y aguadas del APLC, donde cría.
- Gallinula chloropus*. Vagante en los juncuales del Sur de la laguna en primavera. Algunas veces se registraron varios individuos por día. Común en Punta Diamante, donde nidifica. Común en otras áreas del APLC.
- Porphyrula martinica*. Vagante en el límite Norte de la laguna en verano. Existen hábitats favorables para esta especie fuera del Refugio de Fauna pero dentro del APLC, en "Barra Grande".
- Fulica armillata*. Abundante en toda la laguna, en el arroyo y en la pradera inundada. Se observaron fluctuaciones en la cantidad de individuos registrados, siendo en algunos años más abundante entre marzo y octubre. Se estimó la presencia en la laguna de hasta 15,000 individuos, aunque el pico máximo anual comúnmente era cercano a los ocho mil ejemplares. Normalmente nidifica en noviembre, aunque en enero y febrero de 1998 estaba en plena postura. Muere enmallada en las redes de pesca.
- Fulica leucoptera*. Abundante en la zona costera de la laguna, el arroyo y la pradera inundada. También presenta fluctuaciones en el registro. En los momentos de más abundancia se observaron alrededor de 300 ejemplares. Tal vez su número se subestime por lo difícil que resulta distinguirla de *Fulica armillata*, con la cual forman bandadas mixtas. Cría en el área. En 1998 se constató la nidificación en enero y febrero. Muere enmallada en las redes de pesca.
- Fulica rufifrons*. Abundante en juncuales de la laguna y tapumen. En los momentos de más abundancia fue posible registrar más de 100 individuos al día. Cría en el área. En 1998 lo hizo en verano. Muere enmallada en las redes de pesca.

## Familia Jacanidae

- Jacana jacana*. Común, pero solamente en "la bolsa", donde se reproduce.

## Familia Rostratulidae

- Nycticryphes semicollaris*. Escaso durante la mayor parte del año, pero se hace común por periodos entre octubre y febrero. El 10 de febrero de 1998 se registraron seis individuos juntos en un juncal al Sur de la laguna. El 10 de octubre de 1991 se encontró una puesta, cuyas características detallamos por ser la primera hallada en el país. Los huevos estaban depositados directamente sobre el suelo, sin material

adicional, en una pradera inundable en la costa de la laguna. Eran de color crema, con manchas grandes pardo oscuras. Medían 34,4x24,4 mm y 35x24,6 mm. La puesta fue abandonada diez días después debido a que las lluvias inundaron el sitio.

#### Familia Hematopodidae

*Haematopus palliatus*. Vagante en la boca de la laguna. Se registraron cinco individuos entre el 18 y el 23 de enero de 1993, coincidiendo con un aumento en la salinidad del agua del sistema.

#### Familia Charadriidae

*Vanellus chilensis*. Abundante en las costas de la laguna y el arroyo y en la pradera inundable. No está presente donde el pastizal es alto. Entre el 18 y el 27 de febrero de 1998 se encontró una bandada en la costa del Valizas compuesta por 141 individuos. Recorriendo la costa de la laguna se pueden ver unos 200 al día, tanto en verano como en invierno. Cría en el área.

*Pluvialis squatarola*. Vagante. Se vieron tres individuos el 2 de diciembre de 1993 y ocho el 10 de enero de 1994 en una costa barrosa del Noreste de la laguna.

*Pluvialis dominica*. Abundante. Hasta 300 individuos pasan gran parte del verano en una punta rocosa del Noreste de la laguna. En primavera y fines de verano se registraron bandadas de entre 20 y 40 ejemplares en praderas bajas de la reserva mayor. También en juncales del Sur de la laguna cuando están barrosos. Llega a principios de setiembre en bandadas compactas de algunas decenas de individuos. Se retira en marzo en forma menos conspicua.

*Charadrius falklandicus*. Escaso en invierno en la costa barrosa del Noreste de la laguna. Nunca se registraron menos de tres individuos juntos.

*Charadrius collaris*. Común en la costa barrosa del Noreste de la laguna en barriales. También en las orillas del Valizas, donde cría.

*Charadrius modestus*. Abundante durante el invierno en barriales y juncales poco densos y en praderas inundables de las costas Noreste y Norte de la laguna, pudiendo verse más de 20 al día. Raro en el Refugio de Fauna y costas del Valizas.

#### Familia Scolopacidae

*Tringa melanoleuca*. Abundante en las costas de la laguna, el arroyo y el tapumen. El 5 de octubre de 1995 se registró un máximo de 150 individuos juntos en la costa barrosa del Sur de la laguna, formando parte de una bandada pluriespecífica de chorlos. Presente todo el año. Resulta más visible en invierno, ya que en verano se retira de los bañados que se secan.

*Tringa flavipes*. Abundante en las costas de la laguna, el arroyo y el tapumen entre setiembre y abril. Menos abundante que el anterior. El 5 de octubre de 1995 se observaron 100 individuos juntos.

*Actitis macularia*. Escaso. Todos los años se ven individuos solitarios, raramente en pareja. Presente entre setiembre y abril en las márgenes con pequeñas barrancas del

- Valizas, dentro de la reserva mayor. Raro en la margen del Refugio de Fauna. El 6 de abril de 1998 se observó un individuo en plumaje nupcial.
- Calidris canutus*. Raro en boca de la laguna y su costa Este. Se observó entre octubre y marzo. Nunca se vieron más de cinco individuos juntos.
- Calidris fuscicollis*. Abundante desde octubre a marzo o abril. Generalmente se ven bandadas de algunas decenas en costas barrosas de la laguna, así como en un juncales poco densos y barrosos y en el Arroyo Valizas. La mayor bandada se registró en el Sur de la laguna y contaba con unos mil individuos. Se estableció en un juncal de *Scirpus californicus* entre el 5 y el 16 de octubre de 1995. Probablemente su abundancia fue subestimada, debido a que se alimenta en juncales donde sólo se ve si levanta vuelo.
- Calidris bairdii*. Escaso entre octubre y febrero en barriales, juncales poco densos y pequeñas playas del Arroyo Valizas. Cerca de 200 ejemplares integraban la bandada pluriespecífica ya mencionada. Posiblemente también su número se haya subestimado debido a la mala visibilidad en el juncal.
- Calidris melanotos*. Común entre octubre y marzo en juncales y barriales de la laguna y el tapumen.
- Micropalama himantopus*. Vagante. Fueron vistos tres individuos en la boca de la laguna el 15 de mayo de 1991, en una fecha que resulta muy tardía. Otros cinco individuos se registraron en el mismo lugar el 20 de febrero de 1996.
- Tryngites subruficollis*. Abundante desde octubre a marzo en costas barrosas de la laguna, especialmente en una zona de costa pedregosa en el Noreste de la laguna y en praderas bajas de la reserva. Suelen verse entre varias decenas y 300 individuos.
- Bartramia longicauda*. Vagante. Los registros fueron siempre de individuos solitarios, posados en la pradera o sobrevolándola los días 17 de enero de 1992, 7 de febrero de 1993 y 23 de diciembre de 1997.
- Limosa haemastica*. Común entre diciembre y marzo en costas barrosas de la laguna y en juncales casi secos. Menos frecuente a orillas del Valizas. Entre diciembre de 1997 y febrero de 1998 fue especialmente abundante. El 27 de enero de 1998 se registró una bandada de 57 individuos volando al atardecer desde la laguna hacia el mar. Al día siguiente a la misma hora se contaron 92 ejemplares volando en la misma dirección, en grupos menores de 50 individuos.
- Gallinago paraguaiae*. Común en invierno y primavera en pradera inundable y juncales de la laguna. Cría en el área.
- Phalaropus tricolor*. Vagante. El 6 de octubre se observaron 32 individuos nadando y alimentándose. Entre el 13 y el 29 de octubre de 1996 se vieron 15 ejemplares en un juncal anegado al Sur de la laguna. Todos con plumaje de reposo sexual.

#### Familia Recurvirostridae

- Himantopus mexicanus*. Abundante en costas de la laguna, Arroyo Valizas, tapumen y praderas inundables. Cría en el área.



## Familia Laridae

- Larus atlanticus*. Vagante entre marzo y julio. Los registros fueron de individuos subadultos aislados, que acompañaban, salvo en un caso, a ejemplares de *Larus dominicanus*. Se vieron en el Arroyo Valizas y en la boca de la laguna.
- Larus dominicanus*. Abundante en la laguna y el arroyo. Parece haber aumentado mucho su población desde 1991, beneficiada por los despojos de la pesca. Si sigue aumentando podría constituir una amenaza para la reproducción de otras aves, dado que preda huevos y pichones.
- Larus maculipennis*. Abundante, más aún que la especie anterior. Se registró en la laguna, el arroyo y la pradera inundada. En este último ambiente, dentro del Refugio de Fauna, se registraron el 14 de mayo de 1994 dos mil ejemplares. No cría en el área.
- Phaetusa simplex*. Escaso durante todo el año. El 4 de abril de 1998 se vio en el tapumen un pichón grande dependiente de un adulto, registrándose otro adulto en las proximidades. Esto indica que podría haber criado en el Refugio de Fauna.
- Gelochelidon nilotica*. Vagante. Se registró un individuo el 11 de setiembre de 1994 sobrevolando la costa Noreste de la laguna.
- Sterna trudeaui*. Abundante en la laguna, el arroyo y la pradera inundable. Dependiendo del nivel del agua, pernoctan en la laguna entre varias decenas y 300 individuos. No se ha comprobado que críe en el área.
- Sterna superciliaris*. Común en verano. Escaso el resto del año. Se registró en la laguna y en el arroyo. No parece criar en el área.
- Sterna maxima*. Raro en la laguna, donde se puede ver durante todo el año. Es más frecuente en verano.
- Sterna eurygnatha*. Raro en primavera y verano en la laguna.

## Familia Rhynchopidae

- Rynchops niger*. Común todo el año en el arroyo, donde descansa de día, y en la laguna donde se alimenta. En ocasiones se congregan entre 100 y 300 individuos durante diez o 15 días en la costa Sur de la laguna al formarse una pequeña isla debido a las crecientes.

## Familia Columbidae

- Columba picazuro*. Común durante todo el año en el bosque natural, donde nidifica. Se encuentra también en las praderas y en el borde de la laguna.
- Columba maculosa*. Escasa entre febrero y abril, época en que se alimenta con frutos de ombú. Rara el resto del año. Se encuentra en el bosque natural y a veces en la orilla de la laguna.
- Zenaida auriculata*. Rara durante todo el año, aunque algo más frecuente en verano. Se registró en el bosque natural, en los eucaliptos y volando alto.
- Columbina picui*. Vagante. Se registró en claros del bosque donde había pequeñas parcelas de tierra cultivada entre 1991 y 1993.

*Columbina talpacoti*. Vagante. Se observó en claros del bosque natural. Registrada el 12 de agosto de 1991 y el 23 de agosto de 1993.

*Leptotila verreauxi*. Abundante en bosque natural, sobre todo en invierno. Cria en el área.

#### Familia Psittacidae

*Aratinga acuticaudata*. Vagante. El 7 de noviembre de 1992 se registró un individuo solitario, no acompañado por cotorras (*Myiopsitta monachus*), en un pequeño monte de eucaliptos dentro del Refugio de Fauna. Estuvo posado en los eucaliptos durante dos horas. Existe documento fotográfico.

*Myiopsitta monachus*. Abundante tanto en el bosque autóctono como en eucaliptos y en la pradera. En este último ambiente se encuentra sobre todo en febrero y abril, cuando come semillas de cardo europeo (*Cynara sp.*). No cria en el Refugio.

#### Familia Cuculidae

*Coccyzus melacoryphus*. Común en el bosque natural desde noviembre a marzo. Nidifica en el área dentro del bosque natural.

*Coccyzus cinereus*. Vagante. Se registró un ejemplar el 11 de octubre de 1992 y otro el 11 de noviembre de 1996, ambos en el bosque natural.

*Guira guira*. Abundante, tanto en el bosque autóctono como en eucaliptos y en la pradera. Cria en el Refugio de Fauna en los eucaliptos.

#### Familia Tytonidae

*Tyto alba*. Raro desde octubre a marzo en bosque natural y pradera. No cria en el área.

#### Familia Strigidae

*Bubo virginianus*. Escaso. Trios, parejas e individuos aislados se registraron durante todo el año en el bosque natural. Cria en eucaliptos en la reserva mayor.

*Asio clamator*. Vagante. Registrado en bosque natural y de eucaliptos. Se registró el 4 de octubre de 1993, el 15 de octubre de 1993, el 5 de febrero de 1997 y el 10 de enero de 1998. Podría asignársele el estatus de raro por resultar tal vez deficitariamente muestreado.

*Asio flammeus*. Raro. Registrado desde fines de diciembre a marzo, a veces se observaron dos individuos planeando al atardecer en la pradera con chircal.

*Speotyto cunicularia*. Escaso. Una pareja crió en el predio alambrado cerca de ruta 10. Ese es el único lugar donde se registró esta especie dentro del Refugio. Desapareció de ese lugar en marzo de 1998 al desarrollarse la vegetación herbácea de la pradera.

*Otus choliba*. Escaso. Se encuentra todo el año en el bosque natural, donde probablemente cria. Parece eludir a *Bubo virginianus*.

#### Familia Caprimulgidae

*Chordeiles minor*. Vagante. Se registró un individuo el 4 de diciembre de 1993 volando al atardecer sobre el monte, cerca del arroyo.

*Podager nacunda*. Vagante. Se registraron algunos individuos entre setiembre y febrero sobrevolando la pradera al atardecer.

*Hydropsalis brasilihana*. Vagante. Se registró un individuo el 21 de febrero de 1994 posado en el sendero del bosque natural.

#### Familia Trochilidae

*Leucochloris albicollis*. Raro en el bosque de eucaliptos. En invierno liba las flores de esos árboles y en verano se constató que se alimenta en las flores de ceibo (*Erythrina cristagalli*) y lantana (*Lantana camara*).

*Chlorostilbon aureoventris*. Raro. Registrado una o dos veces al año, sobre todo hembras entre noviembre y febrero. Se observó un macho joven entre el 25 de mayo al 12 de junio de 1996 en un claro del bosque natural.

*Hylocharis chrysura*. Abundante durante todo el año tanto en el bosque autóctono como en eucaliptos. En diciembre se registraron hasta siete individuos alimentándose en el mismo *Erythrina cristagalli*, a veces junto a *L. albicollis*. Cría en el área.

#### Familia Alcedinidae

*Ceryle torquata*. Común en el arroyo y en las costas de la laguna cuando está crecida. Cría en la parte del Valizas situada dentro del APLC.

*Chloroceryle amazona*. Común en el arroyo. Cría en ese ambiente, en el sector correspondiente al APLC.

*Chloroceryle americana*. Común en el arroyo, a veces entra al bosque natural. Cría en ambos ambientes.

#### Orden Piciformes

##### Familia Picidae

*Colaptes campestris*. Abundante. Se encuentra en la pradera con pastizal alto, generalmente en el perímetro del área. Cría en los eucaliptos.

*Colaptes melanochloros*. Común. Se encuentra tanto en el bosque de ombúes como en los eucaliptos, donde se reproduce.

*Femiliornis spilogaster*. Común en los dos tipos de bosque, particularmente en el natural, donde se reproduce.

*Melanerpes candidus*. Escaso. No está presente en el área en forma continua. Pequeños grupos de hasta diez individuos, comúnmente dos o tres, son registrados en forma esporádica, a veces todas las semanas. Puede ser visto en cualquier época del año. Aparentemente no cría dentro del área. Se encuentra tanto en el bosque autóctono como en eucaliptos.

#### Orden Passeriformes

##### Familia Furnariidae

- Cinclodes fuscus*. Abundante. Se encuentra desde abril hasta setiembre, pudiendo encontrarse a veces en marzo y hasta octubre. Algunos años puede catalogarse como común. Ocupa orillas de la laguna y bordes de la pradera inundada.
- Furnarius rufus*. Abundante. Se encuentra y cría en el bosque natural y en los eucaliptos. Presente también en las orillas de la laguna y en la pradera cerca del bosque.
- Limnornis curvirostris*. Escaso. Se encuentra en los bañados que bordean el sector de la laguna conocido como "la bolsa", pero sólo cerca de la desembocadura del canal del Arroyo Chafalote. Muy probablemente cría en el área.
- Limnornis rectirostris*. Escaso. Se encuentra en un caraguatal de *Eryngium pandanifolium*, situado en el predio que está contra la ruta 10. Cría en el área.
- Cranioleuca sulphurifera*. Raro. Se encuentra en los bañados que rodean "la bolsa" de la laguna. Cría en el área.
- Cranioleuca pyrrhophia*. Abundante en el bosque de ombúes, donde cría.
- Certhiaxis cinnamomea*. Muy escasos registros, pero creemos que no debe considerarse vagante, sino deficitariamente muestreado. Se encontró en bañados costeros de "la bolsa" de la laguna.
- Phleocryptes melanops*. Abundante en bañados que circundan la laguna y especialmente en juncales de *Scirpus californicus*. También en juncales cercanos al tapumén. Cría en el área.
- Spartonoica mahuroides*. Común desde mayo a setiembre en los pastizales de *Spartina* sp. de la pradera inundable. Solamente se lo ve si se le espanta desde muy cerca, por lo que resulta probable que se subestime su número. Suele verse en parejas.
- Anumbius annumbi*. Abundante en chircales. Su número aumentó con la evolución de la pradera hacia el chircal. Cría en eucaliptos.
- Asthenes pyrrholeuca*. Vagante. Dos registros, el 19 y el 23 de enero de 1996. El día 23 fue visto en dos oportunidades en claros del bosque natural.
- Asthenes hudsoni*. Raro en la pradera inundable y en el pastizal alto con chircas. Se observaron individuos solitarios y en parejas entre mayo y setiembre. Se guardan registros fotográficos.
- Schoeniophylax phryganophila*. Vagante. Se vieron dos individuos el 19 de febrero de 1994 en el bosque de ombúes.
- Synallaxis spixi*. Abundante. ocupa el sotobosque del bosque de ombúes, donde cría. Ha colonizado la pradera al haber desarrollado las chircas. Se lo ha registrado a veces a más de 600 m del bosque.
- Leptasthenura platensis*. Escaso. Se encuentra en el perímetro del bosque natural y en sus claros. Es probable que cría en el área.
- Phacellodomus striaticollis*. Vagante. Algunos individuos, probablemente dos, estuvieron presentes en el bosque de ombúes y chircal aledaño desde diciembre de 1997 a febrero de 1998. Vocalizaban frecuentemente.
- Syndactyla rufosuperciliata*. Vagante. Se registró un ejemplar el 25 de octubre de 1997 en el bosque natural.

## Familia Formicariidae

*Thamnophilus ruficapillus*. Raro. Probablemente dos o tres individuos se registraron desde noviembre de 1997 a febrero de 1998. En años anteriores registrada una o dos veces al año.

## Familia Tyrannidae

*Neoxolmis rufiventris*. Vagante. Se registró un ejemplar en la pradera el 2 de octubre de 1991.

*Xolmis dominicana*. Abundante en la pradera inundable y en el caraguatal, menos frecuente en el chircal. Entre marzo y setiembre se encuentran grupos de entre 20 y 30. Al parecer no cría en el refugio de fauna, pero sí lo hace en el área circundante. El 8 de noviembre de 1992 se encontró un nido dentro de una colonia de cría de *Pseudoleistes virescens*. Se brindan datos sobre el nido, que es uno de los pocos conocidos para el país. Se encontró a 18 cm de altura sobre un caraguatá (*Eryngium pandanifolium*). El diámetro externo era de 18 cm y el interno de 10 cm. Estaba construido con pasto seco y plumas de otras aves y oculto por hojas secas. Contenía tres huevos blancos que medían 23,2x18,5 mm, 24,6x18,5 mm y 25,4x18,1 mm.

*Xolmis irupero*. Abundante. Ocupa la pradera con chircal, claros del bosque natural y eucaliptus. Cría en el bosque natural y en los eucaliptos en nidos de hornero (*Furnarius rufus*) u oquedades.

*Xolmis cinerea*. Común en pradera con chircal y en eucaliptos, donde cría sobre las ramas.

*Pachyramphus polychopterus*. Escaso desde 1991 hasta 1995. Común desde noviembre de 1996. Presente desde noviembre hasta marzo o principios de abril en el bosque natural y en ocasiones en eucaliptus. Se encontró un nido en un bosque inundable de curupies (*Sapium montevidense*) situado dentro del APLC, muy cerca de la laguna. Probablemente también cría en el Refugio de Fauna.

*Lessonia rufa*. Común principalmente entre marzo y abril, si bien se encuentra hasta agosto. En la costa de la laguna y en el borde de inundación de la pradera inundable se registraron pequeños grupos dispersos.

*Hymenops perspicillata*. Común en la pradera inundable y las costas de la laguna. Cría en caraguatal del refugio de fauna.

*Knipolegus cyanirostris*. Escaso dentro del bosque natural, donde probablemente se reproduce.

*Empidonomus varius*. Vagante. Fue registrado el 16 de abril de 1992 y el 15 de febrero de 1997 en márgenes del bosque natural.

*Myiodynastes maculatus*. Escaso. Se registró exclusivamente en un punto de contacto entre el bosque natural y el de eucaliptos. Se registra desde diciembre a febrero.

*Fluvicola pica*. Vagante. Se registró un individuo el 21 de noviembre de 1991 en los bañados de Punta Diamante.

- Tachuris rubrigastra*. Común en asociaciones de *Scirpus californicus* del borde de la laguna, donde cría. No se ha encontrado el sitio a donde se desplaza cuando está inundado su hábitat característico.
- Machetornis rixosus*. Común. Ocupa costas de la laguna, claros del bosque natural y eucaliptos. Es más frecuente donde hay ganado. Cría en el Refugio.
- Satrapa icterophrys*. Común desde noviembre a marzo y escaso el resto del año. Se encuentra en claros del bosque natural, donde cría.
- Pitangus sulphuratus*. Abundante. Presente en todos los ambientes del área. Se reproduce en el bosque natural y en eucaliptos.
- Tyrannus melancholicus*. Abundante desde octubre a marzo. Se encuentra y cría en el bosque natural y en eucaliptos.
- Tyrannus savana*. Abundante entre octubre y marzo. Ocupa el bosque autóctono, eucaliptos y praderas con chircales. En los últimos años colonizó una gran superficie del área aparentemente beneficiada por el desarrollo de chircales. Cría en el bosque natural y en eucaliptos.
- Myiarchus swainsoni*. Común desde octubre a marzo. Se encuentra en el bosque natural, donde probablemente nidifica.
- Empidonax euleri*. Vagante. Se registró un ejemplar el 7 de agosto de 1992 y otro el 4 de junio de 1994.
- Suiriri suiriri*. Vagante. Se registró un individuo el 16 de noviembre de 1991 y otro el 4 de marzo de 1998.
- Myiophobus fasciatus*. Común en el bosque natural y donde se juntan éste y la plantación de eucaliptos. Más escaso en los eucaliptos. Presente entre diciembre y febrero. Cría en el área.
- Phylloscartes ventralis*. Raro. Ocupa las zonas más densas del bosque natural. Se vieron exclusivamente individuos aislados que formaban parte de grupos multiespecíficos de alimentación.
- Pyrocephalus rubinus*. Común, aunque al parecer solamente se reproducen en el área entre dos y tres parejas al año. Presente desde principios de setiembre hasta marzo o abril. Ocupa el bosque autóctono, los eucaliptos y los chircales. Desde mediados de enero los machos comienzan a eclipsar su plumaje.
- Pseudocolopteryx flaviventris*. Escaso en las asociaciones de *Scirpus californicus* que bordean la laguna. Registrado en primavera y verano.
- Serpophaga nigricans*. Común en los bañados de la costa Norte de la laguna y también en los que bordean "la bolsa". Nidifica en el área.
- Serpophaga subcristata*. Común en el bosque natural y en el chircal cercano. Cría en el primero.
- Elaenia parvirostris*. Abundante. Quizás el pájaro más común en el bosque natural entre los meses de diciembre y febrero. Presente en el área desde noviembre hasta marzo, nidifica en el bosque natural. También presente en los eucaliptos.
- Camptostoma obsoletum*. Escaso. Presente todo el año en el bosque natural y el chircal cercano. Se registraron individuos aislados.

## Familia Phytotomidae

*Phytotoma rutila*. Vagante. Se registró un individuo macho el 14 de agosto de 1994 que formaba parte de un grupo multiespecífico.

## Familia Hirundinidae

*Hirundo rustica*. Abundante desde octubre a marzo, aunque con notorias fluctuaciones. Generalmente algunos individuos sobrevuelan el bañado costero de la laguna, la pradera inundable y el Arroyo Valizas. Se registran una o dos veces al año bandadas de hasta 500 individuos sobrevolando el juncal y posándose en él. En febrero y marzo se ven algunos ejemplares con plumaje nupcial completo.

*Petrochelidon pyrrhonota*. Raro. Algunos individuos, generalmente menos de 20, acompañan las bandadas de *Hirundo rustica*. Se registra desde octubre a febrero.

*Progne chalybea*. Escaso, una o dos parejas se hacen presentes en el Refugio de Fauna todos los años, habiendo criado dos veces en cajas de cartón colgadas del alero de una vivienda. En una oportunidad expulsaron a una pareja de *Notiochelidon cyanoleuca* que ya estaba incubando. Presente desde diciembre a febrero.

*Progne tapera*. Abundante en la pradera, especialmente cerca de lugares arbolados. Cría en los eucaliptos, presente desde diciembre a marzo.

*Tachycineta leucorrhoa*. Abundante entre setiembre y abril, algo menos común el resto del año. Sobrevuela la pradera inundable, los chircales, el bosque autóctono y los eucaliptos. Nidifica en los dos últimos ambientes.

*Riparia riparia*. Raro. Se registraron pocos individuos que acompañaban las bandadas de *Hirundo rustica*.

*Notiochelidon cyanoleuca*. Abundantes en los pastizales y bañados cercanos a lugares arbolados. Nidifica en el bosque natural y en los eucaliptos, y también lo hizo en cajas colocadas en la vivienda del guardaparque.

*Stelgidopteryx ruficollis*. Escaso. Sobrevuela el Arroyo Valizas, especialmente en las cercanías de las barrancas. Es probable que críe en el área, donde se encuentra entre noviembre y febrero.

## Familia Troglodytidae

*Troglodytes aedon*. Abundante. En bosque natural, de eucaliptos y en chircal. Cría en el área, incluso en cajas dispuestas en la vivienda del guardaparque.

## Familia Míimidae

*Mimus triurus*. Raro. Se registró en las cuatro estaciones del año en claros del bosque natural. Siempre individuos solitarios.

*Mimus saturninus*. Escaso. Se registra únicamente en la orilla Noreste de la laguna, en la punta conocida como "el cerrito".

## Familia Muscicapidae

*Turdus amaurochalinus*. Abundante desde abril a julio. Desaparece del Refugio de Fauna a partir de setiembre. Se encuentra en bosque natural y de eucaliptos y

también en orillas de la laguna y praderas, a veces lejos de los árboles. No se constataron signos de actividad reproductiva en el área.

*Turdus rufiventris*. Abundante durante todo el año, en el bosque natural y sus inmediaciones, donde se reproduce.

*Turdus albicollis*. Raro en el bosque natural del Refugio de Fauna entre marzo y mayo. Común en el bosque natural del Norte de la laguna en otoño e invierno.

*Poliophtila dumicola*. Abundante en bosque natural, donde nidifica.

#### Familia Motacillidae

*Anthus furcatus*. Común en praderas inundables y altas. Probablemente cría en el Refugio.

*Anthus correndera*. Abundante en ambos tipos de pradera, donde cría.

*Anthus lutescens*. Raro en pradera alta por períodos. Registrado principalmente en invierno.

*Anthus hellmayri*. Raro en la pradera alta. Se ve periódicamente, particularmente en invierno, posado sobre chircas.

#### Familia Vireonidae

*Vireo olivaceus*. Común en bosque natural, donde cría. Presente desde noviembre a febrero.

*Cyclarhis gujanensis*. Común en bosque natural, donde cría.

#### Familia Emberizidae

*Basileuterus leucoblepharus*. Vagante en el bosque natural del Refugio. Común en el Norte del mismo bosque, dentro del APLC.

*Basileuterus culicivorus*. Común en el bosque natural, donde probablemente cría. Esta especie se hizo mucho más frecuente a medida que se desarrolló el sotobosque.

*Parula pitiayumi*. Abundante en bosque natural y de eucaliptos. Cría en el área.

*Geothlypis aequinoctialis*. Escaso en los bañados de "la bolsa" y del Norte de la laguna.

*Stephanophorus diadematus*. Abundante en el bosque natural, donde cría.

*Thraupis bonariensis*. Abundante en bosque natural y de eucaliptos. Cría en el área.

*Tangara preciosa*. Los primeros registros se realizaron en varios días consecutivos en mayo de 1997. Los ejemplares se observaron en eucaliptos y en ombúes, alimentándose de los frutos de este último árbol. Posteriormente a esa fecha se registró casi todos los días desde octubre a diciembre. Con frecuencia se vieron parejas.

*Piranga flava*. Vagante. Se vio una pareja sobre ombúes y en dos oportunidades un macho en abril de 1997. En mayo del mismo año se registró cinco veces y en julio una, a veces en parejas, en el bosque indígena y en eucaliptos.

*Pipraeidea melanonota*. Vagante. Se registro un macho solitario en el borde del bosque natural el 23 de junio de 1998.



- Paroaria coronata*. Vagante. Solamente un registro el 13 de junio de 1998. Escaso en varios sitios del APLC. Generalmente cerca de viviendas.
- Vòlatima jacarina*. Vagante. Se registró un macho el 5 de enero de 1998 en el chircal.
- Sporophila caerulescens*. Raro en claros del bosque natural y el chircal entre diciembre y marzo. Se observaron principalmente machos solitarios. El 14 de abril de 1997 se vieron cinco hembras sobre un ombú.
- Sicalis luteola*. Abundante en primavera y verano formando a veces bandadas de más de 100 individuos. Más frecuente en febrero y marzo. Común el resto del año. Cría en pradera inundable y bañado en estiaje.
- Sicalis flaveola*. Abundante en bosque natural y de eucaliptos. Menos frecuente en la pradera. Cría en el área.
- Coryphospingus cucullatus*. Vagante. Se registró un macho el 14 de noviembre de 1992 en bosque natural.
- Zonotrichia capensis*. Abundante en bosque natural, de eucaliptos y en la pradera. Su número aumentó mucho con el desarrollo del chircal. Cría en el área.
- Donacospiza albifrons*. Escaso desde 1998 en chircal y caraguatal del predio cercado. Antes de ese año no había sido registrado. Se observaron parejas y el probable que críe en el área.
- Poospiza lateralis*. Vagante hasta 1997, escaso o común por periodos desde abril de 1998 en el bosque natural. Se registró habitualmente en parejas. Parece haberse beneficiado con el desarrollo del sotobosque.
- Poospiza nigrorufa*. Vagante. Registrado en el borde del bosque natural y en el chircal. Los registros fueron siempre de individuos aislados. Es común en el borde del bosque en el Norte de la laguna.
- Embernagra platensis*. Común en el chircal y caraguatal del predio cercado, donde probablemente críe. Los registros de esta especie se realizaron a partir de 1996.

#### Familia Fringillidae

- Carduelis magellanica*. Común en bordes de bosque natural y de eucaliptos y en la pradera. Más abundante en otoño, cuando se lo ve alimentándose de semillas del cardo europeo (*Cynara sp.*)
- Carduelis carduelis*. Vagante. Se registraron individuos aislados los días 15 de octubre de 1991 y 29 de diciembre de 1993 en la pradera cerca del Arroyo Valizas.

#### Familia Icteridae

- Gnorimopsar chopi*. Vagante. Se registraron machos solitarios cantando sobre ombúes los días 21 de setiembre de 1991 y 16 de octubre de 1991.
- Icterus cayanensis*. Común en bosque natural y de eucaliptos, especialmente en el primero, donde probablemente cría.
- Molothrus rufoaxillaris*. Raro. Algunos individuos jóvenes acompañan a veces a las bandadas de *Pseudoleistes virescens*, especie a la cual probablemente parasite. Ocupa el bosque natural y el de eucaliptos y la pradera.

- Molothrus bonariensis*. Abundante desde noviembre a enero, común en febrero y ausente el resto del año. Ocupa el bosque natural y el de eucaliptos y la pradera.
- Molothrus badius*. Abundante. Una bandada de entre ocho y 15 individuos ha pernoctado todas las noches en el mismo árbol desde el comienzo del estudio. Ocupa el bosque natural y el de eucaliptos y la pradera.
- Agelaius ruficapillus*. Abundante desde noviembre a enero en bosque natural y de eucaliptos y en el bañado. Ausente el resto del año. Cria en extensas colonias en varios puntos de los juncuales de la laguna.
- Agelaius thilius*. Abundante en juncuales de la laguna, sobre todo entre noviembre y enero, época en que cría.
- Xanthopsar flavus*. Vagante. Se registraron individuos solitarios y grupos de hasta cuatro ejemplares en la costa Noroeste de la laguna.
- Pseudoleistes virescens*. Abundante en la pradera, también se le ve en copas de ombúes y eucaliptos. Cria en caraguatales del APLC. Las bandadas se mantienen todo el año.
- Amblyramphus holosericeus*. Común en juncuales de toda la laguna, donde cría. Nunca se observaron más de 12 individuos juntos. Ese número se registró el 8 de enero de 1991.
- Sturnella superciliaris*. Abundante en la pradera inundable, donde se reproduce cuando está seca, desde noviembre a enero o febrero. Pueden verse más de 20 individuos a la vez en sus territorios.
- Sturnella defilippi*. Vagante. Se registraron tres individuos, un macho y dos hembras, el 14 de setiembre de 1997 en chircal denso.

## Reptiles

### Orden Testudines

#### Familia Cheloniidae

- Chelonia mydas*. Rara. El 21 de diciembre de 1996 se observó un ejemplar en estado de putrefacción atrapado en una red de pesca en el nacimiento del Arroyo Valizas en la Laguna de Castillos. Cuando se encontró el ejemplar el agua era dulce, pero pocos días antes del reflujo ingresó abundante agua salobre. El 9 de enero de 1997 se capturó otro ejemplar en una red de pesca en el Sur de la laguna, el cual fue liberado vivo. El 27 de diciembre de 1997 un ejemplar fue encontrado muerto en una red colocada en el Arroyo Valizas. En los tres casos se trataba de ejemplares juveniles, cuyos carapachos medían aproximadamente 35 cm de largo. Los pescadores del lugar informaron al autor que no es raro atrapar esas tortugas cuando el agua es salobre durante la primavera y el verano.

#### Familia Chelidae

- Acantochelys spixii*. Rara en el predio lindero con la laguna. Se encontró un macho adulto en el bosque natural el 22 de enero de 1997 y otro en el pastizal alto el 19 de febrero de 1998. Común en la parte del predio lindero con la ruta 10.

*Phrynos hilarii*. Se registró un ejemplar, durante una visita al área previa al comienzo del estudio, el 12 de febrero de 1991 en la naciente del Arroyo Valizas. El animal estaba tomando sol sobre la barranca.

#### Orden Squamata

##### Familia Amphisbaenidae

*Amphisbaena darwini*. Común. Fue encontrada frecuentemente bajo las raíces del pasto o bajo objetos que no se habían movido por un tiempo. Todos los ejemplares fueron registrados en el albardón donde se encuentra el bosque natural.

##### Familia Anguidae

*Ophiodes vertebralis*. Raro hasta 1994. A partir del verano de 1995 se hizo común en la pradera alta y el pastizal dentro del bosque natural.

*Ophiodes striatus*. Se registró un ejemplar el 10 de enero de 1997 en el pastizal del borde del monte natural, cerca del Arroyo Valizas.

##### Familia Teiidae

*Pantodactylus schreibersii*. Común en el pastizal del bosque de ombúes. Esta lagartija sube comúnmente hasta 20 cm de altura en pastos y en *Tradescantia fluminensis*. El 8 de mayo de 1998 se encontraron dos huevos en el fondo de una maceta de plástico situada en el suelo que contenía una planta. Uno eclosionó el día 11 de ese mes.

*Tupinambis merrianae*. Abundante en el bosque natural y la pradera alta. En el verano de 1998 se encontraron tres nidos en casi 300 m de extensión de bosque. Los ejemplares de hasta un año de edad trepan frecuentemente hasta un metro de altura sobre la vegetación. El 9 de diciembre de 1996 una hembra adulta mató y comió una parejera (*Philodryas patagoniensis*) de 80 cm de largo tras una lucha de una hora en la pradera.

##### Familia Colubridae

*Liophis anomalus*. Común en las orillas de la laguna y el arroyo, así como en la pradera. Se encontraron ejemplares ocasionalmente dentro del arroyo.

*Liophis miliaris*. Común. Generalmente se encuentra en el agua del Arroyo Valizas. También en pradera y bosque.

*Liophis poecilogyrus*. Común, pero menos que las otras dos especies del género registradas. Ocupa praderas cerca del agua y se la encontró en el Arroyo Valizas, en las orillas y dentro del agua.

*Listrophis dorbignyi*. Rara en el predio cerca de la ruta 10. También se la registró en la punta pedregosa al Noreste de la laguna.

*Philodryas aestivus*. Común en la pradera y el bosque natural. Se la encontró algunas veces trepada a arbustos.

*Philodryas patagoniensis*. Común en la pradera con pastizal alto.

*Thamnodynastes hypoconia*. Común en el bosque de ombúes. Se la encontró sobre los árboles hasta a dos metros de altura.

#### Anfibios

##### Orden Anura

##### Familia Bufonidae

*Bufo arenarum*. Escaso. Fue registrado en la costa de la laguna durante la época reproductiva. Tomando en cuenta las vocalizaciones, no parece haber más de uno o dos machos cada 500 m de costa.

*Bufo dorbignyi*. Abundante. Se registró actividad reproductiva solamente en la costa de la laguna.

*Melanophriniscus montevidensis*. Raro en la parte del predio adyacente a la laguna. Allí se registró un ejemplar el 11 de octubre de 1996 y otro el 5 de enero de 1998, ambos cantando de día en pequeños charcos en la pradera. Común en la parte del predio lindera con ruta 10.

##### Familia Leptodactylidae

*Leptodactylus gracilis*. Común. Se reproduce en charcos temporarios en toda la pradera.

*Leptodactylus latinasus*. Común. Se encuentra en todo el pastizal y se reproduce en charcos temporarios.

*Leptodactylus ocellatus*. Común. Se encuentra a orillas de la laguna y el Arroyo Valizas, así como en la pradera inundable. Durante la reproducción se registraron grupos en los juncuales de la laguna y de la pradera inundable.

*Physalaemus henseli*. El 10 de junio de 1998, alrededor de las 20 hs. se registraron tres individuos vocalizando en distintos charcos temporarios sobre la costa SE de la laguna.

*Pseudopaludicola falcipes*. Abundante. Se reproduce a orillas de la laguna y en la pradera inundable.

*Odontophrynus americanus*. Común. Se reproduce a orillas de la laguna y en charcos de la porción más alta de la pradera.

##### Familia Pseudidae

*Pseudis minutus*. Abundante. Se reproduce en la laguna, en dos pequeños cuerpos de agua en la pradera alta y en la pradera inundable.

##### Familia Hylidae

*Hyla pulchella*. Común. Se encuentra en agujeros de troncos, entre el suelo y siete metros de altura en el bosque de ombúes y entre la vegetación de la pradera. Se reproduce en la orilla de la laguna.

*Scinax squalirostris*. Común. Se encuentra en toda la pradera alta y se reproduce allí en charcos semipermanentes.

ADDENDA: Luego de terminado el estudio se encontraron numerosos ejemplares de *Hyla sanborni* en costa sur de Laguna y una aguada artificial cercana al bosque natural vocalizando sobre la vegetación flotante aproximadamente a las 20 hs.

## DISCUSIÓN

El Refugio de Fauna Laguna de Castillos cuenta con una alta diversidad de vertebrados tetrápodos. Se registraron en el mismo 13 especies de anfibios, 15 de reptiles, 235 de aves y 30 de mamíferos. Ello representa respectivamente el 31, el 24, el 57 y el 37 % de las especies de cada grupo reportadas hasta ahora para el país (el porcentaje de los mamíferos se calculó sobre las especies terrestres).

El aumento de registros de *Cerdocyon thous* puede estar indicando un incremento poblacional, que puede ser consecuencia de dos factores: a) la disminución de las actividades extractivas debido a la vigilancia del área y b) el aumento de las poblaciones de micromamíferos y otros pequeños vertebrados debido al desarrollo de la cobertura vegetal y la eliminación de factores disturbio, como el ganado. El aumento en los registros de este zorro se correlacionó con la disminución en las observaciones de *Didelphis albiventris* y *Conepatus chinga*. Es posible que *C. thous* actúe como control de estas últimas especies mediante la predación sobre juveniles o eventualmente adultos, o por competencia por recursos alimenticios y refugios.

La falta de registros de *Reithrodon typicus* dentro del Refugio de Fauna puede deberse al menos a dos motivos: a) que el microhábitat de la especie sea la pradera con pasto muy corto, por lo cual podría no estar presente en el Refugio, y b) que estando presente en el Refugio sea difícil de visualizar debido precisamente al desarrollo de la cobertura vegetal de pastos y arbustos. A ello se suma la dificultad para capturar esta especie por medio de trampas, ya que no es atraída por los cebos convencionales.

Ximénez et al. (1972) refieren un ejemplar de *Cavia magna* capturado en el Puente sobre el Arroyo Valizas. No pudimos confirmar la identidad de ese espécimen por no poderse ubicar en la colección de la Facultad de Ciencias (Montevideo). Si bien no la hemos registrado, no puede descartarse la presencia de esta especie en el Refugio de Fauna hasta tanto se capturen ejemplares del género *Cavia* en el lugar. Esta especie y *Cavia aperea* se encuentran en sintopía y son muy difíciles de distinguir a campo.

Es probable que en el área se encuentren algunas especies de murciélagos que no fueron registrados debido al pequeño esfuerzo de muestreo realizado para este grupo.

De las aves registradas 47 se consideran vagantes. Esta cifra es esperable, ya que muchas especies sólo han sido reportadas una vez a nivel nacional.

Los datos obtenidos evidencian que el Refugio de Fauna es un sitio de importancia para las aves, *Limnomis curvirostris* y *Limnocites rectirostris* son especies de distribución muy restringida, siendo la primera endémica de zonas costeras del Río de la Plata y del Océano Atlántico inmediato.

*Larus atlanticus*, *Spartonoica maluroides*, *Xolmis dominicana*, *Xanthopsar flavus*, *Sturnella defilippi* y *Rhea americana* son consideradas especies amenazadas a nivel internacional.

Si bien se desconoce el tamaño de las poblaciones de *Coscoroba coscoroba* y *Cygnus melancoryphus*, es posible que el número de individuos que se encuentran en el área sea significativo para la conservación de estas especies, siendo por lo menos muy importante a nivel nacional si se considera que censos aéreos realizados sobre todas las lagunas costeras de la zona en 1987 y 1990 encontraron un máximo de 8869 *C. melancoryphus* y 676 *C. coscoroba* (Gambarotta, 1990).

El área también tiene importancia para las poblaciones locales de *Phoenicopterus chilensis*.

Los registros de *Aratinga acuticaudata*, *Asthenes pyrrholeuca* y *Sturnella defilippi* son muy llamativos, ya que se dan muy lejos de los sitios del país donde fueron citados con anterioridad.

*Hydranassa caerulea* fue registrada en el país sólo una vez en este siglo (Cuello & Gerzenstein, 1962:31). Asimismo son novedosos los registros de *Podiceps dominicus*, *Pandion haliaetus*, *Asio clamator*, *Fluvicola pica* y *Riparia riparia*.

La abundancia de las distintas especies es en algunos casos diferente a la situación en el resto del país, habiendo especies que son comunes en el país pero que fueron vistas rara vez en el área. Por otro lado, hay especies consideradas muy escasas que en el Refugio de Fauna son comunes, como *Anas platalea*.

El retiro del ganado favoreció al menos a 11 especies de aves, debido a que permitió el desarrollo de los chircales.

El APLC contiene muchas más especies de vertebrados tetrápodos que las aquí enumeradas (Spinola *et al.* 1996), porque abarca varios km de costa oceánica, dunas y todos los bañados de la cuenca de la laguna de Castillos. Seguramente un estudio a largo plazo como el presente efectuado en el APLC registraría muchas más especies, además de aclarar su estatus.

La pesca no controlada, que permite la presencia simultánea en la laguna de varios km de redes está provocando mortandad de al menos nueve especies de aves. Es probable que la misma actividad incida indirectamente sobre especies como *Pandion haliaetus* y *Phalacrocorax olivaceus*, al mermar su fuente de alimento. Se desconoce en qué forma la pesca comercial está alterando las redes tróficas del humedal.

Respecto a la importancia del Refugio para los reptiles, se registró *Acanthochelys spixii*, especie de distribución restringida y muy característica de esta zona de Uruguay. Esta es la tercer área protegida en que se registra la especie, siendo las otras dos Taim, en Brasil y Santa Teresa en Uruguay (Chébez, 1994). *Ophiodes vertebralis* parece haberse beneficiado con el retiro del ganado, que permitió el aumento de la vegetación de la pradera.

El hallazgo de *Chelonia mydas* constituye el primer registro de la penetración de la especie en una laguna costera.

En relación a los anfibios, se registró en el lugar *Melanophryniscus montevidensis*, una especie endémica de Uruguay y actualmente amenazada por la creciente modificación de su hábitat. Si bien *Ceratophrys ornata* fue citada para la zona hace algunas décadas, es probable que no exista en el área de estudio, ya que el esfuerzo de muestreo fue grande y esta especie no fue registrada.

#### AGRADECIMIENTOS.

La organización VIDA SILVESTRE, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza financió parte del trabajo de campo en el relevamiento de mamíferos.

Juan Carlos Gambarotta agradece a José Langone la determinación de algunos ejemplares y a Enrique M. González los comentarios críticos al manuscrito y el cuidado y dedicación puestos en la labor editorial.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Achaval, F. & A. Olmos 1997 Anfibios y Reptiles del Uruguay. Soc. Zool. Uruguay. DINAMA/MVOTMA. pp:1-128, Montevideo.
- Azpiroz, A. 1997 Aves del Uruguay. Lista, estatus y distribución. PROBIDES pp:1-52. Rocha.
- Cuello, J. & E. Gerzenstein 1962 Las aves del Uruguay. Lista sistemática, distribución y notas. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo 6(93):1-191.
- Chébez, J. C. 1994 Los que se van. Especies argentinas en peligro. Ed. Albatros pp:1-587. Buenos Aires.
- Gambarotta, J. C. 1990 Informe sobre censos aéreos de cisne de cuello negro, coscoroba y flamenco. Informe inédito del M.G.A.P., Uruguay. pp. 1-2.
- González, E. M. (en preparación) Lista sistemática comentada de los mamíferos vivientes de Uruguay con notas sobre distribución.
- Jorcín, A. 1993 Estudo da estrutura e funcionamento da comunidade macro-zoobentónica do sistema Laguna de Castillos-Arroyo Valizas. Univ. Sao Paulo. pp:1-25.
- Spinola, R.; R. Rodríguez & F. Rilla (Eds.) 1996 Descripción y evaluación biológica del área protegida Laguna de Castillos, Rocha, Uruguay. PROBIDES. pp:1-61. Rocha.
- Ximénez, A., A. Langguth & R. Praderi 1972 Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. Anales del Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo 2ª serie 7(5):1-49.
- Zunini, E. & J. C. Gambarotta 1993 Un censo aéreo de carpincho, cisne y coscoroba en la cuenca de la Laguna de Castillos. Informe inédito. p. 1.