

PARAGUAY: Informe Anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006

Arne J. Lesterhuis, Cristina Morales* y Leticia López *

*Coordinadores Nacional del CNAA 2006

Guyra Paraguay: Conservación de Aves. Gaetano Martino 215 esq. Tte Ross. Asunción, Paraguay.

Correo electrónico: arne_j_lesterhuis@yahoo.co.uk, cristinam@guyra.org.py, y leticia@guyra.org.py

Sitio web: www.guyra.org.py



Este documento puede citarse como sigue:

Lesterhuis, A.J., C. Morales y L. López. 2007. Paraguay: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [en línea]. En Lesterhuis A.J. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Summary

This report summarizes the results of the 2006 Neotropical Waterbird Census (NWC) in Paraguay, coordinated by Guyra Paraguay (the national Birdlife Partner). The census was re-initiated by Guyra Paraguay in 2001 after an absence of seven years. Currently the geographical coverage of the waterbird census in Paraguay extends from Bahía Negra in the far north of Paraguay to Paso de Patria in the far south. A total of 84 sites have been visited for the census during 2001-2006, covering a total of eight departments. The majority of these sites are situated in the departments Presidente Hayes and Neembucú. The most successful census since 2001 was the July 2005 census during which a total of 63 species were recorded and 72.726 individuals counted. The 2006 census was slightly less successful than previous two years; however, still over 10.000 waterbirds were counted. For the February census a total of 20 sites were visited and a total of 10.884 waterbirds counted, comprising 55 species. In July only 6 sites were visited and only 3.982 birds counted, comprising 41 species. The most abundant species in February 2006 were *Anas bahamensis*, *Vanellus chilensis* and *Himantopus melanurus*. A species not recorded during the census in previous year was *Vanellus cayanus*, a species with a local distribution in Paraguay. In July many waterbirds were less abundant than during February, but most numerous species included *Himantopus melanurus* and the near-threatened *Phoenicopterus chilensis*. The latter species, *Phoenicopterus chilensis*, did not reach counts of over 1% like during the waterbird census of 2004 and 2005. Seven species of Nearctic migrants were recorded, six during February and two during July. Most numerous were *Tringa flavipes* and *Calidris melanotos*. Finally, the count *Charadrius collaris* surpassed the 1% of its regional population with a total of 241 individuals (2.41%) in February and 271 individuals (2.71%) in July. The count of *Jabiru mycteria* surpassed the 1% of its global population with 359 individuals (1.45%) in February.



Estero Neembucú, Departamento Neembucú. (Arne Lesterhuis)

Introducción

En Julio de 2001, Guyra Paraguay ha reiniciado el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) en Paraguay, luego de siete años de ausencia del censo en el país (Lesterhuis *et al.* 2004). En los primeros dos años fue Guyra Paraguay quien solamente condujo el censo, lo cual limitó el número de sitios que podían ser visitados, pero afortunadamente en el 2003, iniciaron su participación otras instituciones. Este aumento de interés resultó en una cobertura geográfica que se extiende desde Bahía Negra en el norte de Paraguay hasta Paso de Patria en el sur del país. Hasta la fecha, incluyendo el censo del 2006, un total de 84 sitios han sido visitados una o mas veces por los voluntarios del censo, cubriendo ocho de los 17 departamentos en Paraguay (Figura 1). La mayoría de los sitios visitados para el censo están localizados en los departamentos de Presidente Hayes y Ñeembucú, con 44 y 26 sitios respectivamente (Figura 1).

Los sitios que han sido visitados cinco o más veces para el censo de aves acuáticas durante el 2001-2006 incluyen: Bahía de Asunción (diez visitas), Laguna Capitán (diez visitas), Laguna Salada-Campo María (nueve visitas), Laguna Ganso (siete visitas), Lagunitas Cruce Pioneros (seis visitas), Laguna Buena Vista (seis visitas), Laguna Cruce (cinco visitas), Ruta Transchaco Km 176 a km 415 (cinco visitas) y Fortín Isla Po'i (cinco visitas). Cerca del 66% de todos los sitios han sido visitado solamente una vez durante el 2001-2006. La diferencia entre el número de visitas durante los censos de febrero y julio es relativamente pequeña, 94 conteos fueron realizados en febrero y 88 en julio.

El mayor número de especies o individuos observados durante el censo de aves acuáticas fue realizado durante el censo de julio de 2005. Un total de 63 especies fueron registradas y 72.726 individuos fueron contados (López *et al.* 2006). El censo 2006 fue menos exitoso, pero el número de aves acuáticas contadas exceden los 10.000 individuos como en los años 2004 y 2005. Para el censo del 2007 existe el propósito de visitar la mayoría de los sitios donde solamente se han visitado una vez en el pasado, de manera a evaluar el actual estado de esos sitios y la presencia de las especies.

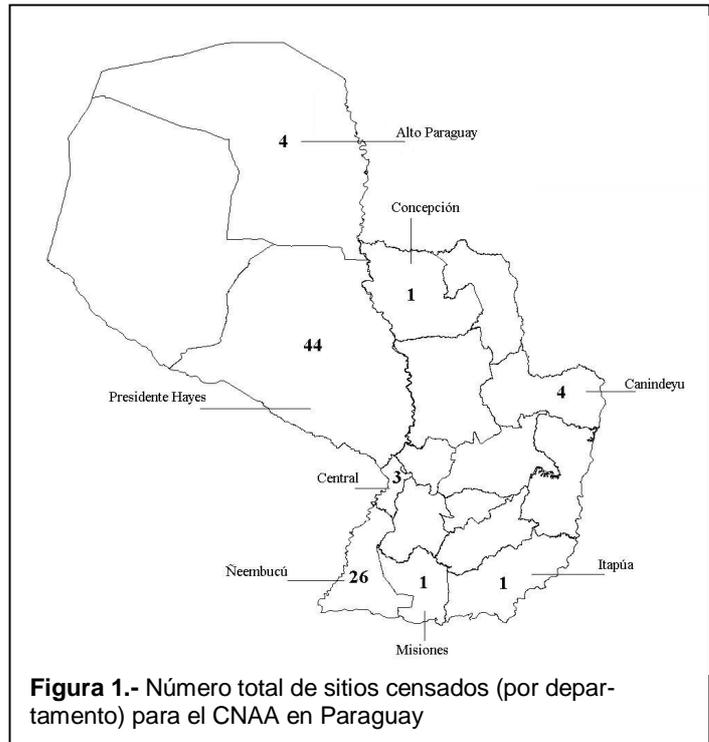


Figura 1.- Número total de sitios censados (por departamento) para el CNAA en Paraguay

Participación

Como en los previos cinco años, el CNAA fue coordinado por Guyra Paraguay, el partner en Paraguay de Birdlife International. Otra organización que participó en el censo del 2006 fue la Fundación Moisés Bertoni.

Un total de 17 voluntarios llevaron a cabo el conteo de aves acuáticas este año:

César **Balbuena**, Hugo **Cabral**, Jose Luis **Cartes**, Hugo **del Castillo**, Silvia **Centrón**, Robert P. **Clay**, Jorge **Escobar**, Leticia **López**, Monica **Montiel**, Cristina **Morales**, Freddy **Ramírez**, Oscar **Rodas**, Paul **Smith**, Alberto **Yanosky**, Rodrigo **Zárate**, Elisabeth **Cabrera Zárate**, Rebecca **Zarza Aguilera**

Cobertura geográfica

Durante el censo de aves acuáticas 2006, 23 sitios fueron visitados dentro del territorio, cubriendo un total de siete departamentos (Tabla 1). En dos departamentos, Concepción e Itapúa el censo fue llevado a cabo por primera vez desde el año 2001. Todos los sitios visitados durante febrero y julio del 2006 pueden ser observados en Figura 2.

En febrero un total de 20 sitios fueron visitados, de los cuales la mayoría estaban situados en los departamentos de Ñeembucú (diez sitios) y Presidente Hayes (seis sitios). Los otros sitios están localizados en los departamentos de Central (un sitio), Misiones (un sitio), Itapúa (un sitio) y Concepción (un sitio). Un total de nueve sitios fueron visitados por primera vez en febrero. En julio seis sitios fueron visitados, cubriendo tres departamentos. Cuatro de los mismos están localizados en los departamentos de Presidente Hayes, uno en Canindeyú y uno en Central. Dos de estos sitios fueron visitados por primera vez.

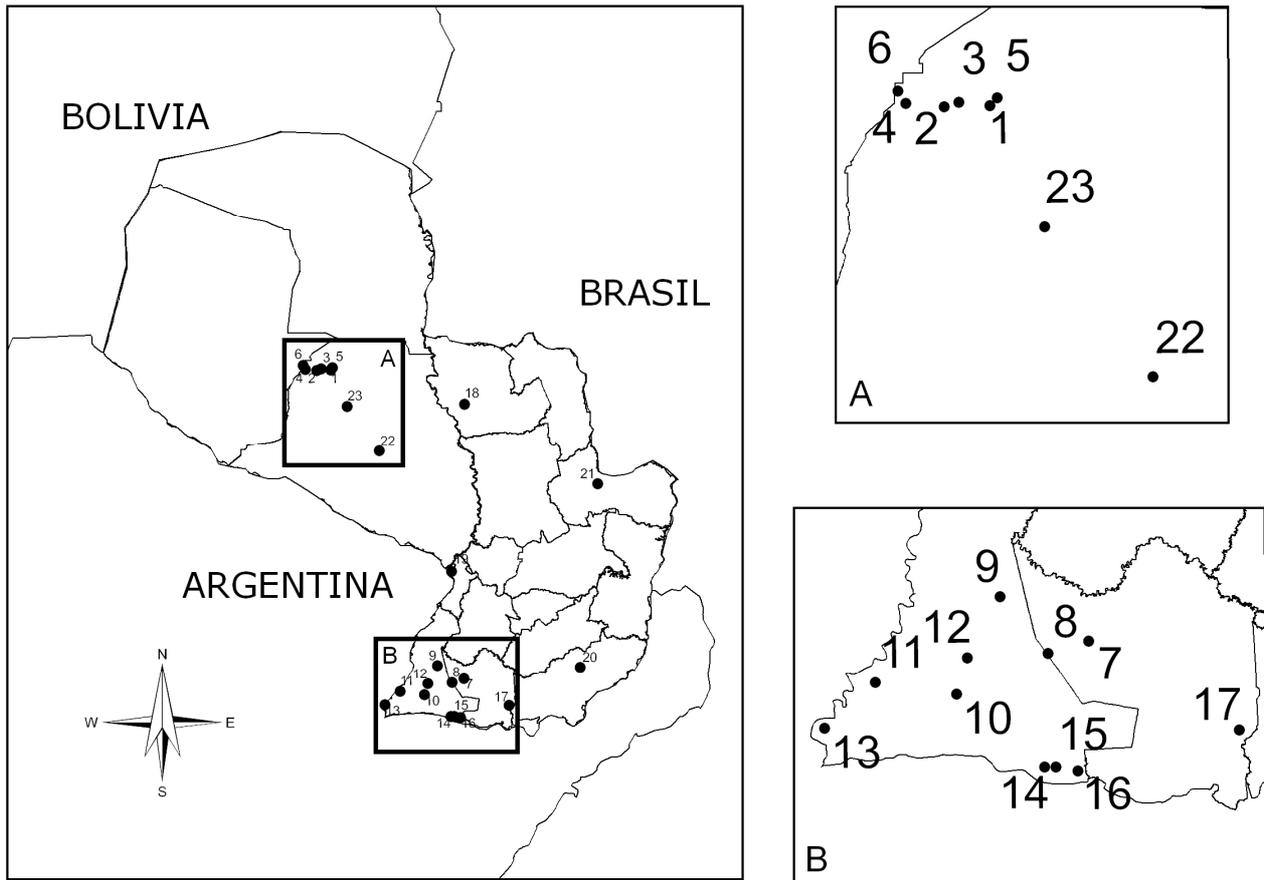


Figura 2.- Sitios censados en el 2006: Laguna Salada-Chaco Lodge (1), Laguna Campo Leon I (2), Laguna Cruce (3), Laguna Capitán (4), Laguna Salada-Campo María (5), Fortín Isla Po'i (6), Campo Llano (7), Ruta 4 (Pilar-San Ignacio) (8), Estero Yacaré (9), Paso Alambre (10), Laguna Paulino (11), Estero Montuoso (12), Laguna Sisi (13), Laguna Sirena (14), Laguna Rivero (15), Laguna Bogado (16), Estero Ñeembucú (17), Río Aquidabán (18), Bahía de Asunción (19), Nueva Gambach (20), Lagunita (RN Mbaracayú) (21), Ruta Transchaco - km 176 a km 415 (22), Riacho San Carlos (23).

Resultados

El censo de febrero

Durante el censo de febrero de 2006 un total de 55 especies de aves acuáticas fueron observadas y un total de 10.884 individuos fueron censados (Tabla 2). Ambos, el número de especies e individuos son menores que los resultados obtenidos en febrero de 2005. Esto fue debido principalmente a la menor cantidad de sitios visitados durante febrero de 2006.

Comentarios sobre sitios

La mayoría de las aves acuáticas 63% (6.881 individuos) fueron encontradas en el departamento de Ñeembucú. Los sitios con el mayor conteo de especies acuáticas fueron en este departamento, con 2.601 especies de aves en la Ruta 4 (Pilar- San Ignacio) y 1.745 especies en el Estero Yacaré. El elevado conteo de especies acuáticas dentro del sitio ruta Cuatro fue debido a la alta abundancia de *Vanellus chilensis* con un total de 1.118 individuos. También fue relativamente muy abundante *Jacana jacana* (373 individuos) y *Mycteria americana* (231 individuos). En el Estero Yacaré las especies más abundantes fueron *Jabiru mycteria* (351 individuos), *Aramos guarauna* (231 individuos) y *Ardea alba* (224 individuos).

También un número relativamente alto de aves acuáticas fueron contados en el departamento Presidente Hayes con un total de 3.577 aves (33% del total del censo de febrero). Aquí la mayor cantidad de aves fueron observadas en la Laguna Salada-Campo María (758 individuos) y Laguna Campo León I (716 individuos). En Campo María la especie más abundante fue *Himantopus melanurus* con un total de 400 individuos. Las especies más abundantes en Laguna Campo León I fueron *Anas bahamensis* (261 individuos), *Fulica leucoptera* (136 individuos) y *Charadrius collaris* (136 individuos).

Los sitios con la mayor diversidad de especies fueron Laguna Salada- Campo María con 34 especies, Ruta 4 (Pilar-San Ignacio) con 29 especies, Estero Yacaré con 25 especies, Fortín Isla Po'i con 22 especies, Laguna Capitán con 21 especies y Laguna Sisi con 20 especies.

Comentarios sobre especies

De todas las especies registradas, la más abundante durante el censo de febrero fue *Vanellus chilensis* con un total de 1.855 individuos. Este es también el conteo más alto durante el CNAA de la especie hasta la fecha. Otras especies con una alta abundancia fueron *Casmerodius albus* (643), *Mycteria americana* (600), *Anas bahamensis* (906), *Jacana jacana* (567) e *Himantopus melanurus* (1.278).

Los registros más notables incluyen dos individuos de *Vanellus cayanus*, una especie con distribución local en Paraguay. En adición, esta especie no ha sido registrada anteriormente en el CNAA de Paraguay. Del género *Laterallus* (Familia Rallidae), se registraron un total de diez individuos, de todas formas, ninguna pudo ser identificada al nivel de especie. De todas las especies de aves acuáticas registradas, el conteo total de dos especies pasa el umbral del 1%. Un total de 241 individuos de *Charadrius collaris* fueron contados, lo que representa el 2.41% de su población regional (*C. c. collaris*) según Wetlands International (2006). También fueron contadas 359 individuos de *Jabiru mycteria*, lo que representa el 1.45% de su población global (Birdlife International and Conservation International 2005). La mayoría de los *Charadrius collaris* fueron registrados en Laguna Campo Leon I (136 individuos, 1.36% de su población regional) y la mayoría de los *Jabiru mycteria* fueron registradas en el Estero Yacaré (351 individuos, 1.4 % de la población global).

Seis especies consideradas casi amenazadas a nivel nacional fueron observadas incluyendo *Phoenicopus chilensis*, *Coscoroba coscoroba*, *Anas versicolor*, *Cairina moschata*, *Aramides saracura* y *Bartramia longicauda*. De las cuales solamente *Phoenicopus chilensis* es también considerada casi amenazada a nivel global (Birdlife International 2004).

Un total de seis especies de aves playeras migratorias han sido registradas, de las cuáles *Tringa flavipes* y *Calidris melanotos*, fueron más numerosas con 108 y 188 individuos respectivamente. Las otras especies registradas fueron *Bartramia longicauda*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa solitaria* y *Calidris fuscicollis*. Dos de las especies de aves migratorias neárticas registradas, *Bartramia longicauda* y *Tringa solitaria*, son consideradas de importancia en el Plan de Conservación de los Estados Unidos para las especies de aves playeras 2004 (USFWS 2004).

El censo de julio

Durante el censo de 2006 fueron registradas 41 especies de aves acuáticas y 3.982 individuos censados (Tabla 2). En comparación a los censos de julio de 2005 se contabilizaron menos aves, posiblemente debido al menor esfuerzo de muestreo.

Comentarios sobre sitios

De los seis sitios visitados en julio, la mayor abundancia de especies fue observada en la Laguna Salada- Campo María, donde el 64% (2.566 individuos) de todas las especies acuáticas censadas en julio fueron registradas. Esta alta abundancia se debe a un alto conteo de *Phoenicopus chilensis* (680 individuos), *Himantopus melanurus* (880 individuos) y *Anas bahamensis* (406 individuos). Estas tres especies representan más del 75% de todas las especies acuáticas censadas en el sitio. En adición, *Phoenicopus chilensis* y *Anas bahamensis* no han sido observados en ningún otro sitio visitado en julio.

Otro sitio con una abundancia relativamente alta de aves acuáticas en comparación a otros sitios visitados fue la Ruta Transchaco (km 176- 415). Aquí un total de 679 especies acuáticas fueron contadas. Las más abundantes fueron *Casmerodius albus*, *Mycteria americana*, *Ciconia maguari* y *Jabiru mycteria*, pero el número de los individuos censados de cada especie no pasan los 100.

Los sitios con mayor diversidad de especies incluyen Ruta Transchaco (km 176 a km 415) con 21 especies, Laguna Salada – Campo María con 20 especies y Riacho San Carlos con 19 especies.

Comentarios sobre especies

Entre las especies más abundantes registradas en julio se encuentran *Himantopus melanurus* con 964 individuos y el previamente mencionado *Phoenicopus chilensis* y *Anas bahamensis*.

Así como en los últimos dos años (2004 y 2005), el relativamente raro *Podiceps occipitalis* fue registrado nuevamente. Un total de 15 individuos fueron observados dentro de una bandada de 154 *Rollandia Rolland* en la Laguna Salada – Campo María Otro registro notable es un individuo de *Laterallus melanophaius* observado en la Ruta Transchaco. Esta es una especie pocas veces observadas en Paraguay, pero ha sido registrada en el censo del año anterior.

Solo dos especies de importancia para la conservación fueron registradas en el censo de Julio. La primera es la nacional (y globalmente) amenazada *Phoenicopus chilensis* (Birdlife 2004) y la segunda es la nacionalmente

amenazada *Coscoroba coscoroba*. El conteo total de *Charadrius collaris* sobrepasa el 1% de su población regional también en julio. Un total de 271 individuos fueron registrados lo cual representa el 2.71 % de su población regional según Wetlands International (2006). El mayor número de individuos de esta especie fue registrado en Campo María (240 individuos, 2.4%).

Finalmente, dos especies migratorias neárticas han sido registradas incluyendo 42 individuos de *Tringa flavipes* y 4 individuos de *Phalaropus tricolor*. Una de estas especies, *Phalaropus tricolor*, está considerada de alta importancia en el Plan de Conservación de Aves playeras migratorias de los Estados Unidos (USFWS 20004).

Agradecimientos

Guyra Paraguay agradece a todos los participantes del Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006, y los espera para el censo del 2007.

Bibliografía

Birdlife International. 2004. *Threatened birds of the world*. CD-ROM. *BirdLife International*. Cambridge.

Birdlife International and Conservation International. 2005. *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad*. Quito, Ecuador: Birdlife Internacional (Serie de Conservación de Birdlife No. 14).

Wetlands International. 2006. *Waterbird Population Estimates - Fourth Edition*. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands.

Lesterhuis, A., R. Clay, E. Cabrera. 2004. Paraguay: Informe Anual 2004. En: López-Lanús B, D. Blanco (eds). 2005. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Una herramienta para la conservación: 75-81. Una herramienta para la Conservación. Buenos Aires.

López, L. y R. Clay. 2006. Paraguay: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>>

USFWS. 2004. US Shorebird Conservation Plan: High Priority Shorebirds 2004. Unpublished Report, US Fish and Wildlife Service, Arlington, VA.

Tabla 1.- Sitios censados en febrero y julio de 2006, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Febrero	Julio	Sitio	Febrero	Julio
ÑEEMBUCÚ			PRESIDENTE HAYES		
Estero Yacaré	1.745 (25)	-	Laguna Salada-Chaco Lodge	684 (15)	-
Paso Alambre	226 (14)	-	Laguna Salada-Campo María	758 (34)	2.566 (20)
Laguna Pablino	399 (19)	-	Laguna Campo Leon I	716 (17)	-
Estero Montuoso	379 (16)	-	Laguna Cruze	687 (10)	-
Laguna Sisi	315 (20)	-	Laguna Capitán	350 (21)	86 (12)
Ruta 4 (Pilar-San Ignacio)	2.601 (29)	-	Fortin Isla Po'l	382 (22)	-
Laguna Sirena	445 (15)	-	Ruta Transchaco - km 176 a km 415	-	679 (21)
Laguna Rivero	40 (13)	-	Riacho San Carlos	-	458 (19)
Laguna Bogado	35 (8)	-	CONCEPCIÓN		
Estero Ñeembucú	696 (10)	-	Río Aquidabán	49 (7)	-
CANINDEYU			ITAPÚA		
Lagunita (RN Mbaracayú)	-	11 (4)	Nueva Gambach	115 (18)	-
CENTRAL			MISIONES		
Bahía de Asunción	232 (16)	182 (11)	Campo Llano	30 (7)	-

Tabla 2.- Lista de especies e individuos censados en febrero y julio de 2006. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2006).

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE			<i>Anas bahamensis</i>	906	406
<i>Rollandia rolland</i>	42	154	<i>Anas versicolor</i>	8	-
<i>Tachybaptus dominicus</i>	-	6	<i>Anas platalea</i>	4	-
<i>Podilymbus podiceps</i>	66	-	<i>Netta peposaca</i>	46	-
<i>Podiceps occipitalis</i>	-	15	ARAMIDAE		
PHALACROCORACIDAE			<i>Aramus guarauna</i>	271	93
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	276	4	RALLIDAE		
ANHINGIDAE			<i>Laterallus melanophaius</i>	-	1
<i>Anhinga anhinga</i>	2	-	<i>Laterallus</i> sp.	10	-
ARDEIDAE			<i>Aramides ypecaha</i>	50	21
<i>Ardea cocoi</i>	110	16	<i>Aramides saracura</i>	5	-
<i>Casmerodius albus</i>	643	83	<i>Porzana albicollis</i>	2	-
<i>Ardea ibis</i>	423	71	<i>Pardirallus nigricans</i>	5	-
<i>Butorides striata</i>	37	-	<i>Porphyrio martinica</i>	24	-
<i>Egretta thula</i>	264	22	<i>Gallinula chloropus</i>	113	2
<i>Syrigma sibilatrix</i>	131	27	<i>Gallinula melanops</i>	-	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	18	-	<i>Fulica leucoptera</i>	376	73
<i>Tigrisoma lineatum</i>	10	9	JACANIDAE		
CICONIIDAE			<i>Jacana jacana</i>	567	116
<i>Mycteria americana</i>	600	82	RECURVIROSTRIDAE		
<i>Ciconia maguari</i>	153	72	<i>Himantopus melanurus</i>	1.278	964
<i>Jabiru mycteria</i>	359	81	CHARADRIIDAE		
THRESKIORNITHIDAE			<i>Vanellus cayanus</i>	2	-
<i>Theristicus caerulescens</i>	5	29	<i>Vanellus chilensis</i>	1.855	91
<i>Theristicus caudatus</i>	18	42	<i>Charadrius collaris</i>	241	271
<i>Phimosus infuscatus</i>	290	6	SCOLOPACIDAE		
<i>Plegadis chihi</i>	286	25	<i>Gallinago paraguayiae</i>	3	-
<i>Ajaia ajaja</i>	20	11	<i>Bartramia longicauda</i>	1	-
PHOENICOPTERIDAE			<i>Tringa melanoleuca</i>	4	-
<i>Phoenicopus chilensis</i>	114	680	<i>Tringa flavipes</i>	108	42
ANHIMIDAE			<i>Tringa solitaria</i>	53	-
<i>Chauna torquata</i>	113	7	<i>Calidris fuscicollis</i>	1	-
ANATIDAE			<i>Calidris melanotos</i>	188	-
<i>Dendrocygna bicolor</i>	-	50	<i>Phalaropus tricolor</i>	-	4
<i>Dendrocygna viduata</i>	95	100	STERNIDAE		
<i>Dendrocygna autumnales</i>	46	100	<i>Phaetusa simplex</i>	147	7
<i>Coscoroba coscoroba</i>	96	48	<i>Sterna superciliaris</i>	108	-
<i>Cairina moschata</i>	1	-	RHYNCHOPIDAE		
<i>Callonetta leucophrys</i>	70	50	<i>Rychops niger</i>	5	18
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	215	82	-	-	-
Total de especies	55	41	Total de aves	10.884	3.982