

PARAGUAY: Informe Anual



Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007

Arne J. Lesterhuis* y Silvia Centrón

*Coordinador nacional del CNAA 2007

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

E-mails: arne_j_lesterhuis@yahoo.co.uk, y Silvia@guyra.org.py



Este documento puede citarse como sigue:

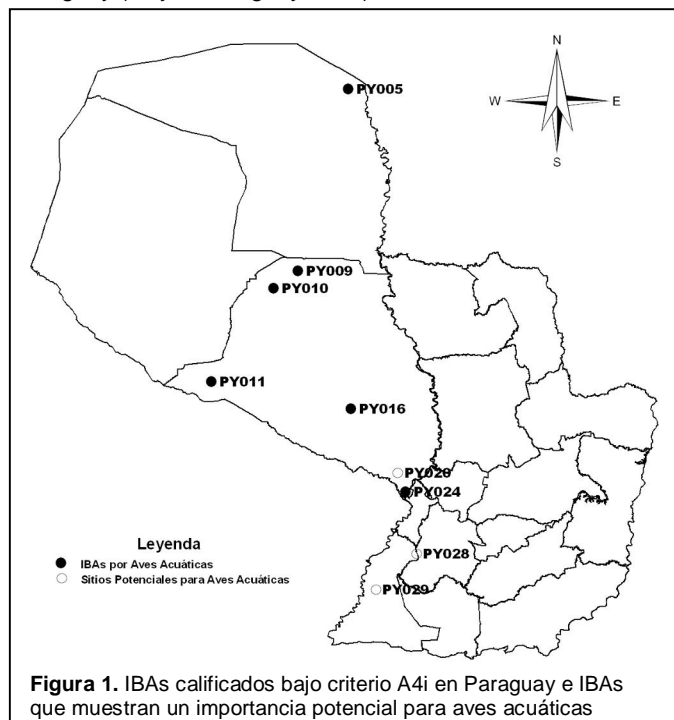
Lesterhuis, A.J. & S. Centrón. 2008. Paraguay: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>>

Resumen

En este documento se presentan los resultados del Censo Neotropical de Aves Acuáticas del 2007 (CNAA) en Paraguay, coordinado por Guyra Paraguay (Partner de Birdlife International). Como en años anteriores los sitios censados han sido enfocados principalmente en las Áreas de Importancia para la Conservación de las aves (IBA) De las 57 IBAs identificadas en Paraguay, seis fueron calificadas como tal bajo el criterio A4i de Birdlife International (congregaciones de Aves Acuáticas). Se censaron un total de 29 sitios. De los sitios visitados nueve fueron IBAs todas censadas en febrero, y solo cuatro en julio. En febrero se contó un total de 9.010 individuos y de 54 especies de aves acuáticas. En julio el conteo fue menor, con un total de 3.180 individuos de 36 especies, siendo la especie más numerosa del CNAA 2007 el *Himantopus melanurus* con un total de 3.747 individuos, 2.365 en febrero y 1.382 en julio, entre otras como *Phalacrocorax brasilianus* con un conteo de 1.305 individuos y *Casmerodius albus* con 1.130 individuos, ambos censos realizados en febrero. De la especie casi amenazada *Phoenicopterus chilensis* se observó un total de 676 individuos durante el conteo de julio. El registro interesante de este año fue un *Larus sp.* en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, representando el primer registro del género para este sitio.

Introducción

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) del 2007 tuvo nuevamente como prioridad las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (IBAs por su nombre en inglés). En Paraguay se han identificado un total de 57 sitios que cumplen con los criterios de *Birdlife International* como IBA, de los cuales seis bajo el criterio A4i debido a las concentraciones de aves acuáticas; existiendo otros sitios de importancia para las aves acuáticas los cuales no han sido incluidos como IBA por la insuficiencia de datos para el momento del inventario de IBAs del Paraguay (Guyra Paraguay 2007).



Las seis IBAs declaradas bajo el criterio de áreas con importante concentración de aves acuáticas son: **Río Negro – Pantanal (PY005)** donde se estimaron más de 20.000 individuos de aves acuáticas entre ellos cormoranes cigüeñas y garzas; **Laguna Ganzo (PY009)** donde se registró el 5% de la población global de *Charadrius collaris* junto a grandes cantidades de patos e ibises; **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré (PY010)** debido a las grandes concentraciones de aves playeras migratorias, incluyendo un conteo de más de 20.000 individuos de *Phalaropus tricolor*, la presencia de más del 1% de la población global de *Phoenicopterus chilensis*, una especie Casi Amenazada; **Parque Nacional Tinfunqué (PY011)**, anteriormente conocido como Estero Patiño, donde se registraron una gran cantidad de patos como *Coscoroba coscoroba* (más de 1% de la población global), *Callonetta leucophrys* y *Anas versicolor* y también el 5% de la población global de *Charadrius collaris*; **Río Negro – Bajo Chaco**

(PY016), con registros de más del 1% de la población global de dos especies de cigüeñas: *Jabiru mycteria* y *Ciconia maguari*, pero también una gran cantidad de individuos de *Mycteria americana*; y finalmente la **Bahía de Asunción (PY024)**, sitio que año tras año cuenta con números importantes de especies de aves playeras neárticas, incluyendo más de 3% de la población global de *Tryngites subruficollis*, una especie Casi Amenazada a nivel global.

Otras IBAs de vital importancia para poblaciones de especies acuáticas, pero que no califican bajo el criterio A4i son: **Estancia Golondrina – El Trébol (PY020)** donde en épocas de lluvia se inundan los esteros lo que atrae congregaciones grandes de cigüeñas, garzas y cuervillos, **Estancia Redondo (PY029)** donde particularmente es abundante *Gallinago paraguaiiae*, entre otras especies, y **Lago Ypoa (PY028)** donde se pueden observar numerosas garzas, cuervillos y patos. Todos los IBAs identificados e IBAs potenciales para aves acuáticas se presentan en la Figura 2.

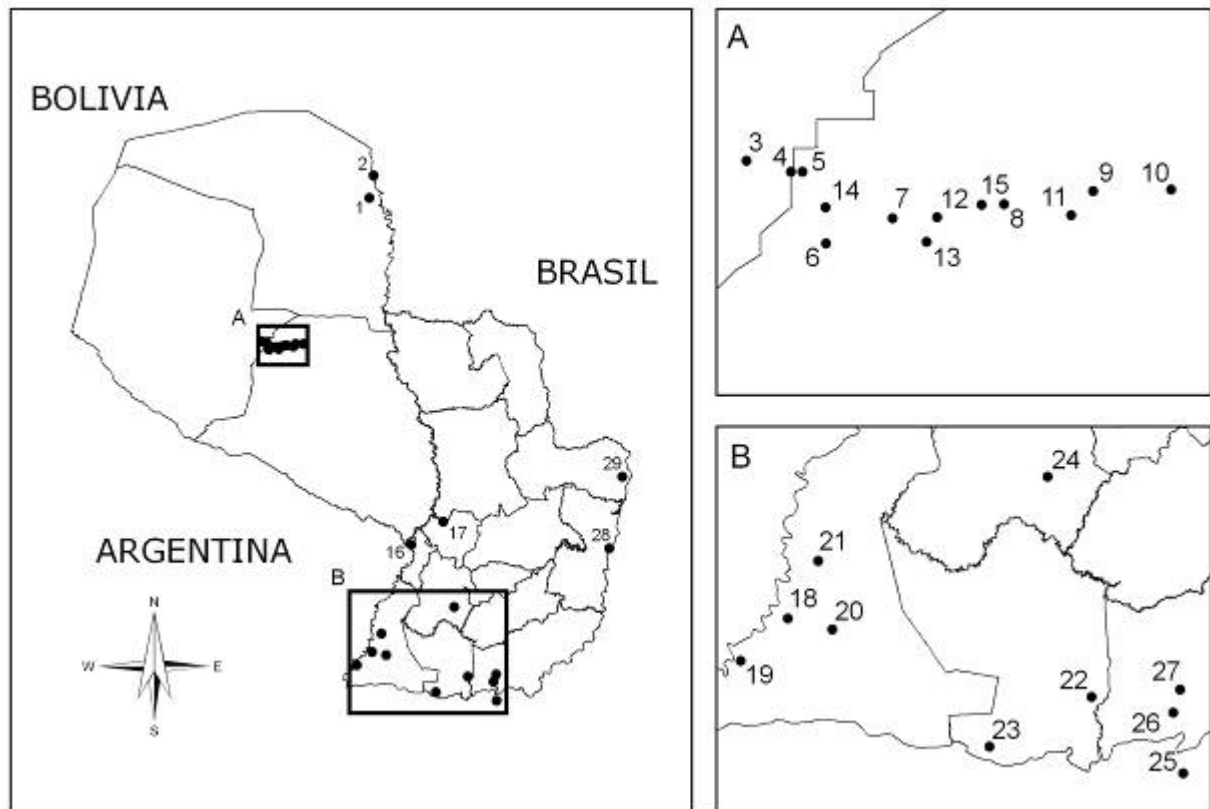


Figura 2.- Sitios censados en el 2007: Río Paraguay – Bahía Negra (1), Río Negro (2), Laguna Curucáu (3), Laguna Korakue (4), Fortin Isla Po'l (5), Laguna Buena Vista (6), Laguna Ganso (7), Laguna Lucero (8), Laguna Salada-Chaco Lodge (9), Saladas Macas (10), Laguna Salada-Campo María (11), Laguna Campo Leon I (12), Laguna Parque (13), Laguna Capitán (14), Laguna Cruce (15), Bahía de Asunción (16), Arroyos Y Esteros (17), Isla Hú (18), Isla Umbú (19), Estancia Guasu cua (20), Estancia Redondo (21), Estero Ñeembucú (22), Yabebyry (23), Estancia Santa Ana (24), Isla Yacyretá (25), Estero de San Mauricio (26), Aguapié (27), Refugio Biologica Tati Yupi (28), Refugio Biológico Charapa (29).

Participación

La coordinación del Censo Neotropical de Aves Acuáticas del 2007 estuvo a cargo de Guyra Paraguay, partner nacional de Birdlife International. Otras instituciones y organizaciones que participaron fueron Itaipu Binacional, la Municipalidad de Asunción, Transbarge Navegación S.A., el Pantanal EcoClub y el Ministerio Público.

Un total de 25 voluntarios llevaron a cabo el conteo de aves acuáticas en el 2007:

César **Balbuena**, Hugo **Cabral**, Hugo Enrique **Cañiza**, Jose Luis **Cartes**, Hugo **del Castillo**, Silvia **Centron**, Rosalía **Fariña**, Nilza **Frutos**, Fabio **García**, Alichí **García**, Teresa **García**, Luz Celia **Gonzalez**, Arne J. **Lesterhuis**, Leticia **López**, Liliana **Luna**, Monica **Montiel**, Cristina **Morales**, Teatske **Nieuborg**, Karen **Penayo**, Nelson **Perez**, Wouter **Strik**, Elvio **Suarez**, Alberto **Yanosky**, Rodrigo **Zárate**, Elizabeth **Cabrera** .



Colonia de *Phalacrocorax brasilianus*, Isla Yacyreta. (Silvia Centrón)

Cobertura Geográfica

Un total de 29 sitios fueron visitados durante el año 2007, cubriendo nueve departamentos en todo el territorio nacional (Tabla 2). En el mapa (Figura 2) se muestran todos los sitios visitados durante el censo en febrero y julio del 2007. De los 29 sitios visitados, nueve son IBAs, la mayoría censados en el mes de febrero (Tabla 1)

Tabla 1.- IBAs visitadas durante el censo del 2007, indicando el mes de la visita

Código	IBA	Depart.	Febrero	Julio
PY005	Río Negro - Pantanal	Alto Paraguay	x	x
PY010	Lagunas Saladas - Riacho Yacaré	Presidente Hayes	x	x
PY024	Bahía de Asunción	Asuncion	x	x
PY025	Arroyos y Esteros	Cordillera	x	x
PY029	Estero Redondo	Ñeembucú	x	
PY039	Refugio Carapá	Canindeyú	x	
PY044	Yabebyry	Misiones	x	
PY051	Isla Yacyretá	Misiones	x	
PY057	Estero de San Mauricio	Itapúa	x	

Al igual que en años anteriores, un mayor número de sitios fueron visitados durante el censo de febrero. Cubriendo ocho departamentos, 26 sitios fueron visitados en febrero, mientras que en julio sólo 10 sitios fueron censados en no más de cinco departamentos. Durante ambos censos, el departamento más visitado fue Presidente Hayes, 12 sitios en febrero y seis sitios en julio, con un total de 13 sitios visitados en los conteos del 2007. Un total de siete sitios fueron visitados por primera vez, incluyendo dos IBAs (Arroyos y Esteros y Estancia Redondo).

La IBA Laguna Salada – Riacho Yacaré, es un complejo de meandros del Río Yacaré Sur que forma un área extensa de hábitats de humedales salinos, de aproximadamente 111 km² de extensión. Cada una de estas lagunas y causes dentro de este complejo representa una propiedad con un nombre propio. Las lagunas y los causes visitados durante el censo 2007 son: Chaco Lodge, Campo María, Laguna Curucau, Laguna Korakue, Fortín Po'í, Laguna

Buena Vista, Laguna Ganso, Laguna Lucero, Saladas Macas, Laguna Campo León I, Laguna Parque, Laguna Capitán y Laguna Cruce.

Resultados

El Censo de febrero

Durante el censo de febrero 2007 se observaron un total de 9.010 individuos de aves acuáticas, lo que es relativamente poco para los 26 sitios que se censaron. Sin embargo el número de especies observadas, que sobrepasa 50, no ha cambiado mucho en comparación con años anteriores.

Comentarios sobre sitios

Se visitaron un total de nueve IBAs para el censo de febrero (Tabla 1), donde se contaron en total 6.545 aves acuáticas. La mayoría de estas aves (91%) fueron observadas en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré e Isla Yacyreta, con 4.690 y 1.243 individuos, respectivamente. De los sitios que no son IBAs, el número más alto de aves acuáticas se encontró en Aguapié, con un total de 1.621 individuos censados. Las cantidades de aves acuáticas en los otros sitios censados durante febrero no sobrepasaron los 275 individuos (Tabla 2).

De los 4.690 individuos de aves acuáticas registrados en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, el mayor número fue observado en Chaco Lodge, donde se registró un total de 1.825 individuos (39% del total de aves acuáticas observadas en la IBA). Dentro del complejo de humedales de la IBA Lagunas Saladas – Yacaré Sur, es Chaco Lodge el cual generalmente muestra una alta concentración de aves acuáticas. Al contrario de años anteriores, Campo María (laguna parte del complejo Yacaré) contó con una baja concentración de aves acuáticas, solo 206 individuos censados (Tabla 2).

Los sitios que representan los conteos más bajos en febrero incluyen la IBA Estancia Redondo con tres individuos censados y la IBA Arroyos y Esteros con 38 individuos registrados. Entre las lagunas y causes que forman IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, Laguna Korakue y Fortín Isla Po'í contaron con solo 20 y 22 individuos, respectivamente.

De los sitios censados en el sur del país se observaron 15 especies en Isla Yacyretá, 16 especies en los sitios Isla Hú y Estero Ñeembucú y 17 especies en Aguapey. Dentro del complejo de lagunas y causes de IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré los sitios con mayor número de especies fueron Campo María con 15 especies y Chaco Lodge con 23 especies.

Comentarios sobre especies

La especie observada en mayor número durante el censo de febrero fue *Himantopus melanurus*, se contaron un total de 2.365 individuos (26% del total de aves acuáticas contadas). De estos 2.365 individuos la mayoría (2.356 individuos) fueron encontrados en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde el número más alto fue observado en Chaco Lodge y Saladas Macas, con 1.200 y 430 individuos respectivamente. Otras especies que fueron observadas en números superando los 1.000 individuos fueron: *Phalacrocorax brasilianus* con un total de 1.305 individuos contados y *Casmerodius albus* con 1.130 individuos.

Se observó nuevamente más del 1% de la población global de la especie *C. collaris collaris*. Se contaron un total de 172 individuos en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, un sitio que ha mostrado ser importante para esta especie ya en años anteriores; *C. collaris* es una de las especies por la cual el sitio califica como IBA (Guyra Paraguay, 2007).

Se observó un total de 816 individuos de aves playeras migratorias, de un total de siete especies (Tabla 3). Las especies más numerosas fueron *Tringa flavipes* con 338 individuos y *P. tricolor* con 362 individuos. Dos de las especies migratorias observadas, *Tringa solitaria* y *P. tricolor*, son consideradas de importancia ("high concern") 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 julio se registró un bajo número de aves acuáticas, con un total de 3.180 individuos de 36 especies (Tabla 3). Esto se debe probablemente al bajo esfuerzo de muestreo y a la gran sequía que azotó al Paraguay, dejando muchos humedales en el país sin agua.

Comentarios sobre sitios

Durante el censo de julio se visitaron un total de 10 sitios, de los cuales cinco pertenecen a la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré. Las otras IBAs que fueron visitadas incluyen Bahía de Asunción, Arroyos y Esteros y Río Negro – Pantanal (Tabla 1). El 98% (3.117 individuos) de las aves acuáticas contadas fueron observadas en las cuatro IBAs

visitadas. En los dos sitios visitados, que no son IBAs, Refugio Biológica Tati Yupi y Río Paraguay – Bahía Negra, solo se observaron 63 aves acuáticas (Tabla 2).

En la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré se registró el número más alto de individuos con un total de 2.736, 86% del total de aves acuáticas contadas durante el censo de julio. Dentro de la IBA Lagunas Saladas – Yacaré Sur la mayoría de los 2.736 individuos contados fueron en Chaco Lodge y Campo María con 1.853 y 794 individuos respectivamente (Tabla 2).

Los sitios con una presencia de más de 10 especies fueron Campo María (que forma parte de IBA Lagunas Saladas - Riacho Yacaré) donde se observaron 25 especies, IBA Bahía de Asunción donde se observaron 11 especies e IBA Río Negro – Pantanal, donde se observaron 13 especies.

Comentarios sobre especies

Un total de tres especies fueron las más abundantes durante el censo de julio, que representan el 79% del total de aves acuáticas contadas. Estas especies son *H. melanurus* con un total de 1.382 individuos, *P. chilensis* con 676 individuos y *Anas bahamensis* con 462 individuos. La mayoría de los individuos de *H. melanurus* fueron nuevamente censados en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde la especie fue más abundante en la zona de Chaco Lodge (800 individuos) y Campo María (535 individuos). *P. chilensis* fue solamente registrada en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, siendo más numerosa en Chaco Lodge (600 individuos). *A. bahamensis* fue registrada en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré con el conteo más alto (450 individuos) en Chaco Lodge.

Un registro de interés es la observación de un especie *Larus* en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde no existe ningún registro previa de especies de este género. La especie fue registrada en Campo María, aunque la observación no ayudó a definir la especie.

Un bajo número de especies de aves playeras migratorias fueron observadas durante el censo de julio. Se registró un individuo de *Tringa melanoleuca* (en IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré) y un individuo de *T. flavipes* (en IBA Bahía de Asunción).

Agradecimientos

Guyra Paraguay agradece nuevamente a todos los participantes del Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007, a César Balbuena F. por la preparación y presentación de los mapas, a Leticia López por la revisión del informe final.

Bibliografía

Guyra Paraguay. 2008. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en Paraguay. 1ª edición. Guyra Paraguay/ BirdLife International. Asunción.

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

Lesterhuis, A.J., Morales, C., y López, L. 2007. Paraguay: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [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>

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

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

Tabla 2.- Sitios censados en febrero y julio de 2007, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Febrero	Julio
CENTRAL		
Bahía de Asunción	71 (7)	194 (11)
CORDILLERA		
Arroyos y Esteros	38 (11)	65 (8)
ÑEEMBUCÚ		
Isla Hú	272 (16)	-
Isla Umbú	149 (11)	-
Estancia Guasu cua	73 (12)	-
Estancia Redondo	3 (1)	-
Estero Ñeembucú	261 (16)	-
MISIONES		
Yabebyry	56 (7)	-
Estancia Santa Ana	89 (8)	-
ITAPÚA		
Isla Yacyretá	1.243 (15)	-
Estero de San Mauricio	145 (8)	-
Aguapey	1.621 (17)	-
CANINDEYU		
Refugio Biológico Carapá	139 (13)	-
ALTO PARANÁ		
Refugio Biologica Tati Yupi	-	41 (6)
PRESIDENTE HAYES		
Laguna Curucau	55 (10)	-
Laguna Korakue	20 (5)	-
Fortín Isla Po'l	22 (2)	-
Laguna Buena Vista	141 (13)	-
Laguna Ganso	261 (12)	-
Laguna Lucero	55 (4)	-
Laguna Salada-Chaco Lodge	1.825 (23)	1.853 (5)
Saladas Macas	692 (2)	-
Laguna Salada-Campo María	206 (15)	794 (25)
Laguna Campo Leon I	439 (12)	62 (3)
Laguna Parque	684 (5)	-
Laguna Capitán	290 (12)	15 (3)
Laguna Cruce	-	12 (1)
ALTO PARAGUAY		
Río Negro - Pantanal	160 (10)	122 (13)

Tabla 3.- Lista de especies e individuos censados en febrero y julio de 2007. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2006).

Espece	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE		
<i>Rollandia rolland</i>	2	-
<i>Tachybaptus dominicus</i>	-	2
<i>Podilymbus podiceps</i>	7	-
PHALACROCORACIDAE		
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	1.305	73
ANHINGIDAE		
<i>Anhinga anhinga</i>	21	3
ARDEIDAE		
<i>Ardea cocoi</i>	47	14
<i>Casmerodius albus</i>	1130	30
<i>Ardea ibis</i>	89	-
<i>Butorides striata</i>	91	8
<i>Egretta thula</i>	68	4
<i>Syrigma sibilatrix</i>	52	2
<i>Nycticorax nycticorax</i>	6	4
<i>Tigrisoma lineatum</i>	14	24
CICONIIDAE		
<i>Mycteria americana</i>	245	-
<i>Ciconia maguari</i>	26	2
<i>Jabiru mycteria</i>	33	1
THRESKIORNITHIDAE		
<i>Harpiprion caerulescens</i>	-	13
<i>Theristicus caudatus</i>	5	14
<i>Phimosus infuscatus</i>	8	118
<i>Plegadis chihi</i>	524	1
<i>Ajaia ajaja</i>	35	1
PHOENICOPTERIDAE		
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	30	676
ANHIMIDAE		
<i>Chauna torquata</i>	47	28
ANATIDAE		
<i>Dendrocygna bicolor</i>	3	-
<i>Dendrocygna viduata</i>	32	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	32	-
<i>Coscoroba coscoroba</i>	106	4
<i>Cairina moschata</i>	39	-
<i>Callonetta leucophrys</i>	62	6
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	65	40
<i>Anas bahamensis</i>	495	462
<i>Anas versicolor</i>	2	-
<i>Netta peposaca</i>	63	-
<i>Heteronetta atricapilla</i>	4	-
ARAMIDAE		
<i>Aramus guarauna</i>	62	29
RALLIDAE		
<i>Aramides ypecaha</i>	19	12
<i>Porzana albicollis</i>	2	-

Tabla 3.- Continuación...		
<i>Porphyrio martinicus</i>	15	-
<i>Gallinula chloropus</i>	24	20
<i>Fulica leucoptera</i>	163	-
<i>Rallus sp.</i>	2	-
JACANIDAE		
<i>Jacana jacana</i>	107	91
RECURVIROSTRIDAE		
<i>Himantopus melanurus</i>	2.365	1.382
CHARADRIIDAE		
<i>Vanellus chilensis</i>	448	56
<i>Charadrius collaris</i>	172	4
SCOLOPACIDAE		
<i>Gallinago paraguayae</i>	2	-
<i>Tringa melanoleuca</i>	10	1
<i>Tringa flavipes</i>	338	1
<i>Tringa solitaria</i>	7	-
<i>Calidris fuscicollis</i>	3	-
<i>Calidris melanotos</i>	90	-
<i>Calidris himantopus</i>	6	-
<i>Phalaropus tricolor</i>	362	-
LARIDAE		
<i>Larus sp.</i>	-	1
STERNIDAE		
<i>Sterna superciliaris</i>	2	17
<i>Phaetus simplex</i>	114	3
RYNCHOPIDAE		
<i>Rynchops niger</i>	9	33
Total de especies	54	36
Total de aves	9.010	3.180