

## Paraguay: Annual Report 2007

Arne J. Lesterhuis\*, Silvia Centrón

Guyra Paraguay: Conservación de Aves. Cnel. Rafael Franco 381 c/Leandro Prieto. Asunción, Paraguay.  
E-mails: [arne\\_j\\_lesterhuis@yahoo.co.uk](mailto:arne_j_lesterhuis@yahoo.co.uk), y [Sivia@guyra.org.py](mailto:Sivia@guyra.org.py)

\*Coordinador nacional del CNAA 2007

### Resumen

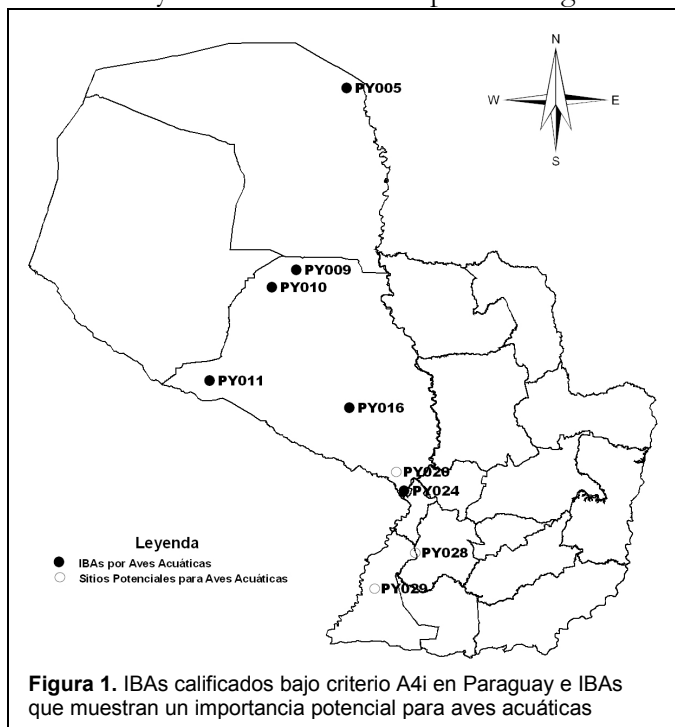
En este documento se presentan los resultados del Censo Neotropical de Aves Acuáticas del 2007 (CNAA) en Paraguay, coordinado por Guyra Paraguay (*Partner de Birdlife International*). Como en años anteriores los sitios censados han sido enfocados principalmente en las Áreas de Importancia para la Conservación 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 9010 individuos y de 54 especies de aves acuáticas. En julio el conteo fue menor, con un total de 3180 individuos de 36 especies, siendo la especie más numerosa del CNAA 2007 el *Himantopus melanurus* con un total de 3747 individuos, 2365 en febrero y 1382 en julio, entre otras como *Phalacrocorax brasilianus* con un conteo de 1305 individuos y *Casmerodius albus* con 1130 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 el área. Finalmente se estimó el 1% de la población de la población global del *Charadrius collaris collaris*.

## Introducción

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) del 2007 tuvo como prioridad el censo en 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 son IBAs 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 *Steganopus tricolor*, la presencia de más de 1% de la población global del casi –amenazada *Phoenicopterus chilensis*; **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 cigüeñas: el Jabiru (*Jabiru mycteria*) y la Cigüeña americana (*Ciconia maguari*), pero también una gran cantidad de individuos del Tuyuyú (*Mycteria americana*); y finalmente la **Bahía de Asunción (PY024)**, sitio que año tras año cuenta con numeros importantes de especies de aves playeras neárticas, incluyendo >3% del playerito canela (*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 aunque no llegan a calificar como IBA por son: **Estancia Golondrina – El Trébol (PY020)** donde en épocas de lluvia se forman inundan los esteros lo que atrae congregaciones grandes de cigüeñas,

garzas y cuervillos, **Estancia Redondo (PY029)** donde particularmente es abundante la becacina (*Gallinago paraguaiæ*), entre otras especies, y **Lago Ypoa (PY028)** donde se pueden observar numerosas garzas, cuervillos y patos.. Todos los IBAs identificados y IBAs potenciales para aves acuáticas se presentan en la figura 2.



**Colonia de Mbigua (*Phalacrocorax brasilianus*), Isla Yacyreta, dpto. Misiones**  
**Foto: Silvia Centrón**

### **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 incluyen Itaipu Binacional, la Municipalidad de Asunción, *Transbarge* Navegación S.A., el Pantanal EcoClub, Ministerio Público. Se contó con la participación de 24 voluntarios para el conteo de las aves acuáticas en el 2007.

### **Participantes del Censo**

César **Balbuena**, Hugo **Cabral**, Hugo Enrique **Cañiza**, Jose Luis **Cartes**, Hugo **del Castillo**, Silvia **Centron**, Rosalía Fariña, Nilza **Frutos**, Fabio **Garcia**, Alichí **Garcia**, Teresa **Garcia**, Luz Celia **Gonzalez**, Arne **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** .

### **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, 9 son IBAs, la mayoría censadas en el mes de febrero (tabla 1)

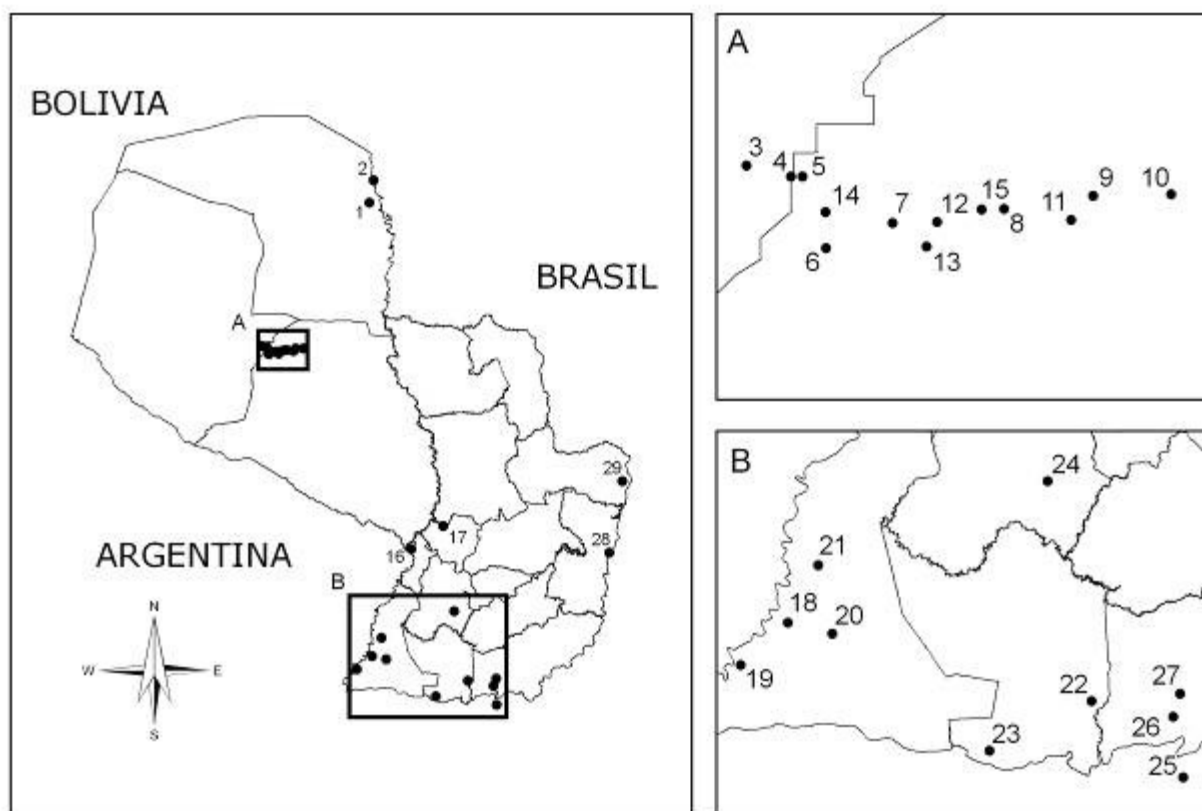
Al igual que en años anteriores, un mayor número de sitios fueron visitados durante el censo de febrero. Cubriendo 8 departamentos, 26 sitios fueron visitados en febrero, mientras que en julio sólo 10 sitios fueron censados en no más de cinco departamentos. Durante ambos censos, el departamento más visitado 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 km<sup>2</sup> de extensión. Cada una de estas lagunas y causes dentro 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'I*, Laguna Buena Vista, Laguna Ganso, Laguna Lucero, Saladas Macas, Laguna Campo León I, Laguna Parque, Laguna Capitán y Laguna Cruce.

**Tabla 1.**

|   | Código IBA                            | Depart.          | Febrero | Julio |
|---|---------------------------------------|------------------|---------|-------|
| 1 | PY005 Río Negro - Pantanal            | Alto Paraguay    | x       | x     |
| 2 | PY010 Lagunas Saladas - Riacho Yacaré | Presidente Hayes | x       | x     |
| 3 | PY024 Bahía de Asunción               | Asuncion         | x       | x     |
| 4 | PY025 Arroyos y Esteros               | Cordillera       | x       | x     |
| 5 | PY029 Estero Redondo                  | Ñeembucú         | x       |       |
| 6 | PY039 Refugio Carapá                  | Canindeyú        | x       |       |
| 7 | PY044 Yabebyry                        | Misiones         | x       |       |
| 8 | PY051 Isla Yacyretá                   | Misiones         | x       |       |
| 9 | PY057 Estero de San Mauricio          | Itapúa           | x       |       |

\* IBAs visitadas durante el censo, indicando el mes de la visita.



**Figura 2. Sitios censados en el 2007:** Río Paraguay – Bahía Negra (1), Río Negro (2), Laguna Curucau (3), Laguna Korakue (4), Fortin Isla Po'I (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).

## Resultados

### Censo Febrero.

Durante el censo en febrero 2007 se observó un total de 9010 individuos de aves acuáticas, lo que es relativamente poco para los 26 sitios censados. Sin embargo el número de especies observadas, que sobrepasa 50, no ha cambiado mucho en comparación con años anteriores.

#### *Comentarios sobre sitios*

Se visitó un total de 9 IBAs para el censo de febrero (tabla 1), donde se contaron en total 6545 aves acuáticas. La mayoría de estas aves (91%) fueron observadas en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré e Isla Yacyreta, con 4690 y 1243 individuos, respectivamente. De los sitios que no IBAs, el número mas alto de aves acuáticas se encontró en Aguapié, con un total de 1621 individuos censados. Las cantidades de aves acuáticas en los otros sitios censados durante febrero no sobrepasaron los 275 individuos (tabla 2).

De las 4690 individuos de aves acuáticas registradas en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, el mayor número fue observado en Chaco Lodge, donde se registró un total de 1825 individuos (39% del total de aves acuáticas observadas en la IBA). Dentro el 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 Yacare) contó con una baja concentración de aves acuáticas, solo 206 individuos censados (tabla2)

Los sitios que representan los conteos mas bajos en febrero incluyen la IBA Estancia Redondo con 3 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

**Tabla 2.** Lista de sitios censados en Febrero y Julio de 2007, separados por departamentos. Se presentan el números de especies (entre paréntesis) y el conteo total.

| 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               | 1243 (15) | -        |
| Estero de San Mauricio      | 145 (8)   | -        |
| Aguapey                     | 1621 (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'I            | 22 (2)    | -        |
| Laguna Buena Vista          | 141 (13)  | -        |
| Laguna Ganso                | 261 (12)  | -        |
| Laguna Lucero               | 55 (4)    | -        |
| Laguna Salada-Chaco Lodge   | 1825 (23) | 1853 (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) |
| Río Paraguay - Bahía Negra  | -         | 22 (6)   |

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 el 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 contó un total de 2365 individuos (26% del total de aves acuáticas contadas). De estos 2365



individuos la mayoría (2356 individuos) fueron encontrados en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde el número más alto fue observado en Chaco Lodge y Saladas Macas, con 1200 y 430 individuos respectivamente. Otras especies que fueron observadas en números superando los 1000 individuos son: *Phalacrocorax brasilienis* con un total de 1305 individuos contados y *Casmerodius albus*, con 1130 individuos.

se observó nuevamente más de 1% de la población global de la especie *Charadrius collaris collaris*. Se contó 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; *Charadrius collaris* es una de las especies por lo cual el sitio califica como IBA (Guyra Paraguay, 2007).

Se observó un total de 816 individuos de aves playeras migratorias, de un total de 7 especies (tabla 3). Las especies más numerosas fueron *Tringa flavipes* con 338 individuos y *Steganopus tricolor* con 362 individuos. Dos de las especies migratorias observadas, *Tringa solitaria* y *Steganopus 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).

## Censos de Julio

Durante el censo de Julio se registró un bajo número de aves acuáticas, con un total de 3180 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 visitó un total de 10 sitios, de los cuales 5 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% (3117 individuos) de las aves acuáticas contadas fueron observadas en las cuatro IBAs visitadas. En los dos sitios que visitados no 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 2736, 86% del total de aves acuáticas contadas durante el censo de Julio. Dentro de la IBA Lagunas Saladas – Yacaré Sur la mayoría de los 2736 individuos contados fueron en Chaco Lodge y Campo María con 1853 y 794 individuos respectivamente (tabla 2).

Los sitios con una presencia de más de 10 especies incluye 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 *Himantopus melanurus* con un total de 1382 individuos, *Phoenicopterus chilensis* con 676 individuos y *Anas bahamensis* con 462 individuos. La mayoría de los individuos de *Himantopus melanurus* fueron nuevamente censadas en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde la especie fue más abundante en la zona de Chaco Lodge (800 individuos) y Campo María (535 individuos). *Phoenicopterus chilensis* fue solamente registrada en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, siendo más numeroso en Chaco Lodge (600 individuos). *Anas bahamensis* fue registrado en Lagunas Saladas – Riacho Yacaré con el conteo más alto (450 individuos) en Chaco Lodge.

Un registro de interés es la observación de un *Larus* sp. en la IBA Lagunas Saladas – Riacho Yacaré, donde no existe ningún registro 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 *Tringa flavipes* (en IBA Bahía de Asunción).

**Tabla 3.** Lista del conteo total de los censos realizados en el año 2007.

| <i>Especie</i>                    | Febrero | Julio | <i>Especie</i>                 | Febrero | Julio |
|-----------------------------------|---------|-------|--------------------------------|---------|-------|
| <i>PODICIPEDIDAE</i>              |         |       | <i>Anas bahamensis</i>         | 495     | 462   |
| <i>Rollandia rolland</i>          | 2       |       | <i>Anas versicolor</i>         | 2       |       |
| <i>Tachybaptus dominicus</i>      |         | 2     | <i>Netta peposaca</i>          | 63      |       |
| <i>Podilymbus podiceps</i>        | 7       |       | <i>Heteronetta atricapilla</i> | 4       |       |
| <i>PHALACROCORACIDA</i>           |         |       | <i>ARAMIDAE</i>                |         |       |
| <i>E</i>                          |         |       | <i>Aramus guarana</i>          | 62      | 29    |
| <i>Phalacrocorax brasiliensis</i> | 1305    | 73    | <i>RALLIDAE</i>                |         |       |
| <i>ANHINGIDAE</i>                 |         |       | <i>Rallus sp.</i>              | 2       |       |
| <i>Anbinga anbinga</i>            | 21      | 3     | <i>Aramides ypecaba</i>        | 19      | 12    |
| <i>ARDEIDAE</i>                   |         |       | <i>Porzana albicollis</i>      | 2       |       |
| <i>Ardea cocoi</i>                | 47      | 14    | <i>Porphyrio martinicus</i>    | 15      |       |
| <i>Casmerodius albus</i>          | 1130    | 30    | <i>Gallinula chloropus</i>     | 24      | 20    |
| <i>Ardea ibis</i>                 | 89      |       | <i>Fulica leucoptera</i>       | 163     |       |
| <i>Butorides striatus</i>         | 91      | 8     | <i>JACANIDAE</i>               |         |       |
| <i>Egretta thula</i>              | 68      | 4     | <i>Jacana jacana</i>           | 107     | 91    |
| <i>Syrigma sibilatrix</i>         | 52      | 2     | <i>RECURVITROSTRIDA</i>        |         |       |
| <i>Nycticorax nycticorax</i>      | 6       | 4     | <i>E</i>                       |         |       |
| <i>Tigrisoma lineatum</i>         | 14      | 24    | <i>Himantopus melanurus</i>    | 2365    | 1382  |
| <i>CICONIIDAE</i>                 |         |       | <i>CHARADRIIDAE</i>            |         |       |
| <i>Mycteria americana</i>         | 245     |       | <i>Vanellus chilensis</i>      | 448     | 56    |
| <i>Ciconia maguari</i>            | 26      | 2     | <i>Charadrius collaris</i>     | 172     | 4     |
| <i>Jabiru mycteria</i>            | 33      | 1     | <i>SCOLOPACIDAE</i>            |         |       |
| <i>THRESKIORNITHIDAE</i>          |         |       | <i>Gallinago paraguaiiae</i>   | 2       |       |
| <i>Harpiprion caerulescens</i>    |         | 13    | <i>Tringa melanoleuca</i>      | 10      | 1     |
| <i>Theristicus caudatus</i>       | 5       | 14    | <i>Tringa flavipes</i>         | 338     | 1     |
| <i>Phimosus infuscatus</i>        | 8       | 118   | <i>Tringa solitaria</i>        | 7       |       |
| <i>Plegadis chibi</i>             | 524     | 1     | <i>Calidris fuscicollis</i>    | 3       |       |
| <i>Ajaia ajaja</i>                | 35      | 1     | <i>Calidris melanotos</i>      | 90      |       |
| <i>PHOENICOPTERIDAE</i>           |         |       | <i>Micropalama himantopus</i>  | 6       |       |
| <i>Phoenicopterus chilensis</i>   | 30      | 676   | <i>Steganopus tricolor</i>     | 362     |       |
| <i>ANHIMIDAE</i>                  |         |       | <i>LARIDAE</i>                 |         |       |



|                                |     |    |                             |             |             |
|--------------------------------|-----|----|-----------------------------|-------------|-------------|
| <i>Chauna torquata</i>         | 47  | 28 | <i>Larus sp.</i>            |             | 1           |
|                                |     |    | <i>Sterna superciliaris</i> | 2           | 17          |
| ANATIDAE                       |     |    | <i>Phaetus simplex</i>      | 114         | 3           |
| <i>Dendrocygna bicolor</i>     | 3   |    |                             |             |             |
| <i>Dendrocygna viduata</i>     | 32  |    | RYNCHOPIDAE                 |             |             |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i>  | 32  |    | <i>Rynchops niger</i>       | 9           | 33          |
| <i>Coscoroba coscoroba</i>     | 106 | 4  |                             |             |             |
| <i>Cairina moschata</i>        | 39  |    |                             |             |             |
| <i>Callonetta leucophrys</i>   | 62  | 6  | <b>Total de especies</b>    | <b>54</b>   | <b>36</b>   |
| <i>Amazonetta brasiliensis</i> | 65  | 40 | <b>Total de aves</b>        | <b>9010</b> | <b>3180</b> |

### 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.

### Referencias

**Guyra Paraguay.** En prensa. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en Paraguay. Marco General para el Conocimiento de las IBAs del Paraguay y su Conservación a Largo Plazo. BirdLife International – SEAM – PNUD.

**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.