

## Censo Neotropical de Aves Acuáticas

# Paraguay: Reporte Anual 2011

Silvia Centrón\* & Karina Sánchez

\*Coordinadora nacional CNAA 2011

Guyra Paraguay: Conservación de Aves. Gaetano Martino 215 esq. Tte. Ross.  
Asunción, Paraguay.  
Correo electrónico: [silvia@guyra.org.py](mailto:silvia@guyra.org.py)

### Resumen

El censo neotropical de aves acuáticas se realiza todos los años priorizando áreas importantes para la conservación de aves acuáticas. Para la realización de los conteos se priorizan los humedales que ya fueron calificados como importantes para la congregación de aves acuáticas y migratorias, y el objetivo principal es visitar estos sitios en ambas temporadas para mantener un monitoreo regular en cuanto a los movimientos y congregaciones de estas especies. En el censo 2011 se mantuvieron las visitas regulares para los sitios ubicados al este del país, y en cuanto a los demás sitios, si bien no son visitados regularmente, si fueron censados en años anteriores. No se estudiaron sitios nuevos. En total se recorrieron 12 sitios abarcando cinco Departamentos, de los cuales seis sitios fueron visitados en ambas temporadas. Los resultados no fueron muy resaltantes en comparación a años anteriores. En la temporada de febrero el conteo fue menor al 2010 y en julio el conteo fue mayor aun que no en gran número. En febrero se contabilizaron 3.123 individuos de 50 especies y en julio se contabilizaron 1.876 individuos de 33 especies. Entre las especies migratorias neárticas se registraron seis especies, siendo la más interesante *Pluvialis squatarola* en el Refugio Biológico Tati Yupi. La especie más abundante en el mes de febrero fue *Himantopus melanurus* con 1.015 individuos en las Lagunas Saladas – Riacho Yacaré Sur. En julio la especie más abundante fue *Pluvialis dominica* con 513 individuos. Se registraron dos especies nuevas: en la zona del R. B. Mbaracayú se observó por primera vez a *Theristicus caudatus* y en la Usina de Itaipú a *Himantopus melanurus*. En las Lagunas Saladas – Riacho Yacaré se registro más del 1% de la población global de *Charadrius collaris collaris*.



*Oxyura dominica* - Silvia Centrón

## Introducción

Los censos realizados anualmente en febrero y julio en el marco del proyecto del Censo Neotropical de aves acuáticas (CNAA) se enfocan en las IBAs calificadas para la conservación de aves acuáticas. Esta actividad anual trata de que todos los años los censos se realicen en los mismos sitios para estudiar la ocurrencia y congregación regular de especies acuáticas. En la mayoría de los años el esfuerzo de monitoreo en cada sitio es regular, pero para el 2011 muchos sitios regulares no fueron visitados, sin embargo otros sitios irregulares fueron recorridos. Los sitios ubicados al este del país que son los Refugios Biológicos de la Itaipú Binacional fueron los únicos sitios regulares. A parte de estos sitios se monitorearon otros sitios que ya fueron censados en años anteriores, mas no son sitios con visitas regulares en temporadas de censo.

Los resultados no fueron muy distintos en comparación a años anteriores. En la temporada de febrero el conteo fue menor al 2010 y en julio el conteo fue mayor, aun que no en gran número. En febrero se contabilizaron 3.123 individuos de 50 especies y en julio se contabilizaron 1.876 individuos de 33 especies.

En cuanto a especies migratorias neárticas se registraron chorlos y playeros en ambos meses, siendo febrero el mes con mayor cantidad de especies, siendo *Pluvialis squatarola* la especie más resaltante registrada en el Refugio Biológico Tati Yupi. En julio se registro solo *Pluvialis dominica*, en los RR. BB de Canindeyú y Alto Paraná. En cuanto a los chorlos neotropicales, se registro más del 1% de la población global de *Charadrius collaris collaris* en las **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré**.

Cabe destacar que se registraron dos especies nuevas, una de ellas en la zona del R. B. Mbaracayú en donde se observó por primera vez a *Theristicus caudatus* y la otra especie en la Usina de Itaipú a *Himantopus melanurus*.

## Participación

La coordinación nacional del CNAA 2011 estuvo a cargo de Guyra Paraguay que con el apoyo de voluntarios y otras instituciones como las hidroeléctricas más grandes del Paraguay Itaipú y Yacyretá. Mediante esta colaboración se lograron obtener registros muy interesantes e importantes sobre aves acuáticas en sitios claves para su conservación. Se contó con un total de 17 participantes para el censo 2011.

## Participantes del Censo

Saúl **Arias**, Hugo **Cabral**, Pier **Caccialli**, Silvia **Centrón**, Andres **Colmán**, Dominic **Coath**, Melanie **Coath**, Andrea **Ferreira**, Irene **Gauto**, Guardaparque de 3G, Cristian **Palacios**, Nelson **Pérez**, Viviana **Rojas**, Mario **Rojas**, Mirtha **Ruiz Díaz**, Víctor **Romero** y Rodrigo **Zárate**

## Cobertura geográfica

Los sitios visitados en el censo 2011 fueron muy variados en comparación a años anteriores, ya que se recorrieron sitios que no son precisamente los puntos regulares

para realizar el monitoreo. De todas formas la mayoría de los sitios censados en especial los Refugios Biológicos de Itaipú fueron regularmente censados en ambos meses.

Se visitaron 12 sitios en total, cubriendo cinco Departamentos (Alto Paraguay, Presidente Hayes, Canindeyú, Alto Paraná e Itapúa). En el mes de febrero se recorrieron nueve sitios al igual que en el mes de julio. Los sitios ubicados al este del país que se mencionan seguidamente fueron censados en ambos meses: Refugio Biológico Tati Yupi, R. B. Carapá, R. B. Mbaracayu, río Pirapity y Usina de Itaipú. El tramo de Línea 2 fue la única zona censada en ambas temporadas ubicada en la R. Occidental (Figura 1).

En el 2011 no se visitaron sitios nuevos, sin embargo los sitios recorridos no son censados de forma regular cada año, a excepción de los mencionados en el párrafo anterior.

El recorrido por el arroyo Aguapey fue bastante amplio ya que se recorrió en lancha todo el área de monitoreo de los Guarda recursos de Yacyretá, donde se incluye el canal de desvío del agua.

En cuanto a las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBA), se recorrieron cuatro sitios (Tabla 1) ocupando cuatro departamentos y al mismo tiempo se recorrieron otros sitios que no calificaron como IBA pero son importantes para la conservación de aves acuáticas.

**Tabla 1.** IBAs visitadas durante el censo, indicando el mes de la visita

<b>Código</b>	<b>IBA</b>	<b>Depart.</b>	<b>Febrero</b>	<b>Julio</b>
PY005	Río Negro - Pantanal	Alto Paraguay	x	
PY010	Lagunas Saladas-Riacho Yacaré	Presidente Hayes	x	
PY038	Refugio Carapá	Canindeyú	x	x
PY051	Isla Yacyreta	Itapúa		x

Los sitios marcados en adelante en **negrita** fueron calificados como IBAs

## Resultados

### Censo febrero

En la temporada de censo en el mes de febrero 2011 se contabilizaron 3.123 individuos de 50 especies de 17 familias en nueve sitios. Este conteo es el más bajo comparando años anteriores siendo el 2008 uno de los años con el número más bajo con 3.258 individuos y en el 2010 el conteo fue de 3.804 individuos. En estos tres años se registraron los conteos más bajos haciendo una comparación de cinco años a partir del 2006.

### Comentarios sobre sitios

En las campañas de censo se visitaron nueve sitios, tanto en la Región Oriental como en la Occidental. En la R. Oriental se visitaron: R. B. Tati Yupi, **R. B. Carapá**, R. B.

Mbaracayú, río Piratí y Usina de Itaipú; y en la R. Occidental se recorrieron Línea 2, **Río Negro – Pantanal Paraguayo, Lagunas Saladas – Riacho Yacaré** y Laguna Zalazar.

Los sitios en su mayoría, principalmente en la R. Occidental, se encontraban con un nivel bajo del agua y con un alto índice de precipitaciones y lluvias.

El sitio con el conteo más alto registrado fue en **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré** con 1754 individuos, en los demás sitios los conteos fueron muy bajos donde no superaron entre los 500 y 300 individuos (Tabla 3).

### **Comentarios sobre especies**

Se contabilizaron 3.123 individuos de 50 especies cubriendo 17 familias en nueve sitios. La especie más abundante fue *Himantopus melanurus* con 1.015 individuos, seguido de *Pluvialis dominica* con 461 individuos y entre otras especies que no superaron la barrera de 200 individuos se encuentran: *Ardea ibis* (115 ind.), *Butorides striatus* (110 ind.), *Ciconia maguari* (104 ind.), *Jacana jacana* (107 ind.).

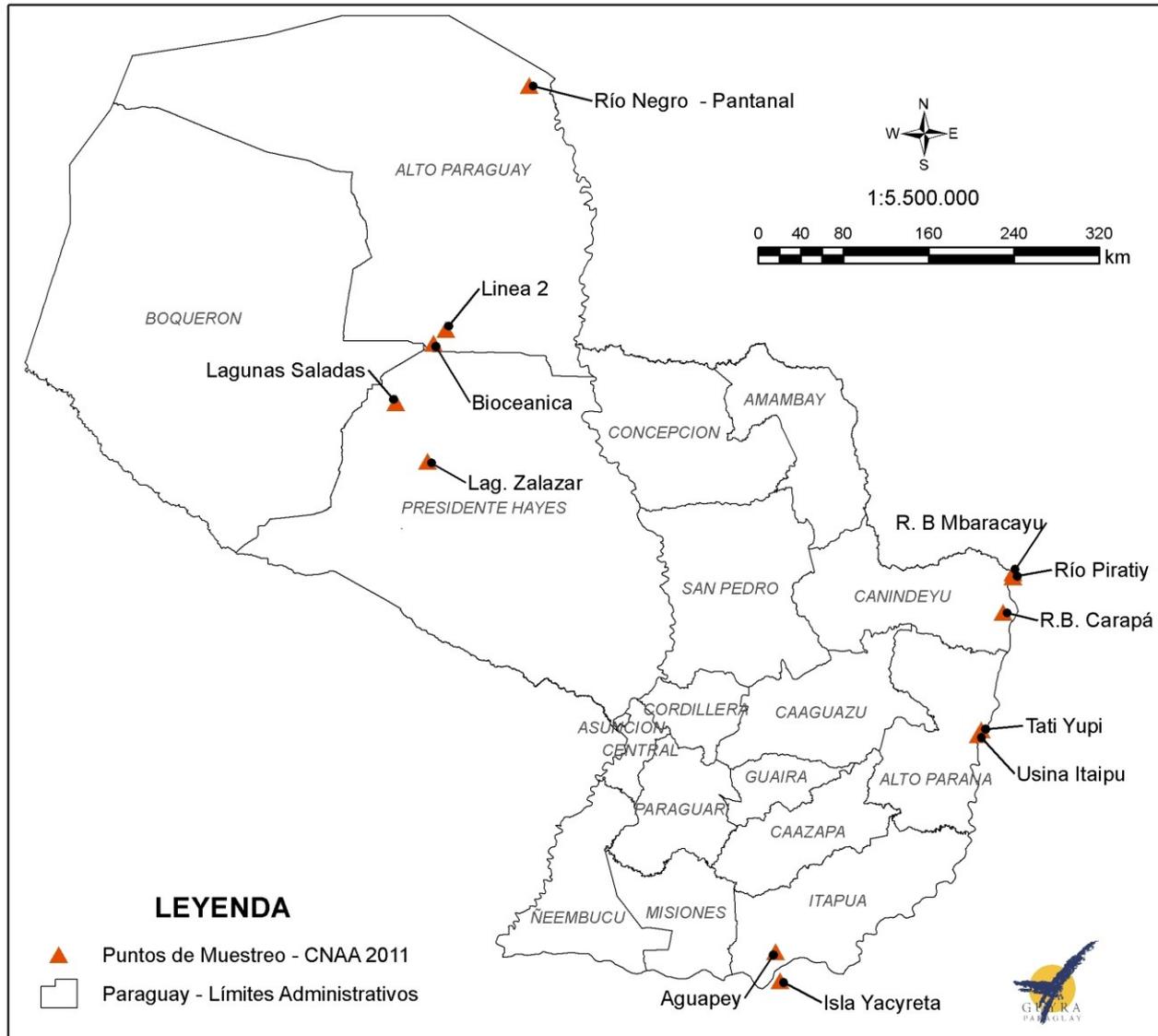
Las especies que no pasaron los 20 individuos fueron: *Podilymbus podiceps*, *Anhinga anhinga*, *Egretta thula*, *Syrigma sibilatrix*, *Nycticorax nycticorax*, *Tigrisoma lineatum*, *Jabiru mycteria*, *Theristicus caudatus*, *Phimosus infuscatus*, *Plegadis chihi*, *Ajaia ajaia*, *Phoenicopterus chilensis*, *Anhima cornuta*, *Chauna torquata*, *Dendrocygna bicolor*, *Dendrocygna autumnalis*, *Coscoroba coscoroba*, *Aramides cajanea*, *Laterallus melanophaius*, *Aramides ypecaha*, *Porphyrio martinicus*, *Fulica leucoptera*, *Vanellus cayanus*, *Pluvialis squatarola*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa solitaria*, *Calidris melanotos*, *Sterna superciliaris* y *Phaetusa simplex*.

Entre los resultados más interesantes en el mes de febrero se resaltan: *Pluvialis squatarola* con ocho individuos en R. B. Tati Yupi, *Cairina moschata* con 38 individuos destacando que es un buen número comparando a otras especies de Anátidos presentes como *Dendrocygna viduata* y *Amazonetta brasiliensis* que suelen congregarse en grandes números en el R. B. Carapá, y finalmente *Anhima cornuta* con dos individuos, un conteo bajo en relación a la temporada de censo 2010 donde se registraron nueve individuos. En cuanto a los chorlos neotropicales, se registró más del 1% de la población global de *Charadrius collaris collaris* en las **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré**.

Entre las especies migratorias neárticas se registraron: chorlos de la Familia Charadriidae, hacia el este del país, siendo *Pluvialis dominica* con ocurrencia en todos los sitios censados hacia esa zona, la congregación más alta se registró en el **R. B. Carapá** y *Pluvialis squatarola* en el R. B. Tati Yupi; en cuanto a las aves playeras neárticas de la Familia Scolopacidae se registraron en la R. Occidental, principalmente en las **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré**, siendo la más abundante *Tringa flavipes* con 77 ind. y también con ocurrencia en Lag. Zalazar con cuatro ind. Las otras

especies solo se registraron en las lagunas con conteos muy bajos: *Tringa melanoleuca* (cinco ind.), *Tringa solitaria* (siete ind.) y *Calidris melanotos* (tres ind.).

**Figura 1.** Mapa de sitios censados en el 2011



### Censos de julio

El conteo en el mes de julio llegó a un total de 1.876 individuos de 33 especies y 14 familias en nueve sitios. Este conteo superó por 368 individuos al conteo del año 2010, siendo el conteo 2011 el segundo año con menor cantidad de individuos contabilizados a lo largo de cinco años.

Se debe resaltar que el esfuerzo de monitoreo para el censo de julio 2011 fue mucho menor que años anteriores debido al poco recurso humano disponible en las fechas de censo.

### Comentarios sobre sitios

Se visitaron nueve sitios de éstos seis fueron censados en la primera temporada de febrero, de los cuales los RR. BB de Itaipú fueron los sitios regulares, y Línea 2 siendo éste un tramo irregular de conteo dependiendo de los factores climáticos. Los sitios visitados que calificaron como IBAs fueron: **R. B. Carapá** e **Isla Yacyretá**.

Otros sitios con visitas irregulares en temporada de censo que fueron monitoreados fueron: Reserva Aguapey y la ruta Bioceánica.

### Comentarios sobre especies.

El conteo total de individuos en julio de 2011 fue de 1.876 individuos de 33 especies que se dividen en 14 Familias. La especie más abundante fue *Pluvialis dominica* con un total de 513 individuos, otras especies que superaron los 100 individuos fueron: *Phalacrocorax brasiliensis* (157 ind.), *Casmerodius albus* (120 ind.), *Amazonetta brasiliensis* (137 ind.), *Jacana jacana* (188 ind.), *Vanellus chilensis* (114 ind.) y *Rynchops niger* (115 ind.).

Los conteos más bajos, menores a 20 individuos fueron: *Anhinga anhinga* (14 ind.), *Ardea ibis* (13 ind.), *Butorides striatus* (3 ind.), *Syrigma sibilatrix* (3 ind.), *Tigrisoma lineatum* (4 ind.), *Mycteria americana* (3 ind.), *Ciconia maguari* (4 ind.), *Jabiru mycteria* (12 ind.), *Theristicus caerulescens* (3 ind.), *Theristicus caudatus* (11 ind.), *Phimosus infuscatus* (1 ind.), *Chauna torquata* (3 ind.), *Anhima cornuta* (2 ind.), *Dendrocygna autumnalis* (16 ind.), *Oxyura dominica* (3 ind.), *Sarkidiornis melanotos* (1 ind.), *Aramides ypecaha* (3 ind.) y *Phaetusa simplex* (2 ind.).

La única especie migratoria neártica fue *Pluvialis dominica*. En cuanto a especies interesantes se mencionan a: *Theristicus caudatus* como especie nueva en la zona del R. B. Mbaracayú y *Himantopus melanurus* como especie nueva en la zona de la Usina de Itaipú.

Otros registros regulares de especies raras en el país fueron: *Anhima cornuta* en el R. B. Mbaracayú y *Oxyura dominica* en el **R. B. Carapá**.

**Tabla 2.** Lista del conteo total de los censos realizados en el año 2011

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
<b>PODICIPEDIDAE</b>			<i>Sarkidiornis melanotos</i>	-	1
<i>Podilymbus podiceps</i>	4	-	<i>Callonetta leucophrys</i>	55	27
<b>PHALACROCORACIDAE</b>			<i>Amazonetta brasiliensis</i>	62	137
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	93	157	<i>Anas bahamensis</i>	21	-
<b>ANHINGIDAE</b>			<i>Oxyura dominica</i>	-	3
<i>Anhinga anhinga</i>	15	14	<i>Oxyura vittata</i>	-	-
<b>ARDEIDAE</b>			<b>ARAMIDAE</b>		
<i>Ardea cocoi</i>	61	32	<i>Aramus guarauna</i>	33	69
<i>Casmerodius albus</i>	88	120	<b>JACANIDAE</b>		

<i>Ardea ibis</i>	115	13	<i>Jacana jacana</i>	107	188
<i>Butorides striatus</i>	110	3	<b>RALLIDAE</b>		
<i>Egretta thula</i>	10	63	<i>Laterallus melanophaius</i>	1	-
<i>Syrigma sibilatrix</i>	6	8	<i>Aramides cajanea</i>	2	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	17	-	<i>Aramides ypecaha</i>	2	3
<i>Tigrisoma lineatum</i>	14	4	<i>Porphyrio martinicus</i>	14	-
<b>CICONIIDAE</b>			<i>Gallinula chloropus</i>	43	35
<i>Mycteria americana</i>	50	3	<i>Fulica leucoptera</i>	19	-
<i>Ciconia maguari</i>	104	4	<b>RECURVIROSTRIDAE</b>		
<i>Jabiru mycteria</i>	3	12	<i>Himantopus melanurus</i>	1015	44
<b>THRESKIORNITHIDAE</b>			<b>CHARADRIIDAE</b>		
<i>Theristicus caerulescens</i>		3	<i>Vanellus cayanus</i>	9	114
<i>Theristicus caudatus</i>	13	11	<i>Vanellus chilensis</i>	35	-
<i>Phimosus infuscatus</i>	19	1	<i>Pluvialis dominica</i>	461	513
<i>Plegadis chihi</i>	16	-	<i>Pluvialis squatarola</i>	8	-
<i>Ajaia ajaja</i>	15	-	<i>Charadrius collaris</i>	137	-
<b>PHOENICOPTERIDAE</b>			<b>SCOLOPACIDAE</b>		
<i>Phoenicopus chilensis</i>	2		<i>Tringa melanoleuca</i>	5	-
<b>ANHIMIDAE</b>			<i>Tringa flavipes</i>	81	-
<i>Anhima cornuta</i>	2	-	<i>Tringa solitaria</i>	7	-
<i>Chauna torquata</i>	20	-	<i>Calidris melanotos</i>	3	-
<b>ANATIDAE</b>			<b>LARIDAE</b>		
<i>Dendrocygna bicolor</i>	8	-	<i>Sterna superciliaris</i>	1	-
<i>Dendrocygna viduata</i>	61	82	<i>Phaetusa simplex</i>	7	2
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	4	16	<b>RHYNCHOPIDAE</b>		
<i>Coscoroba coscoroba</i>	15	-	<i>Rynchops niger</i>	92	115
<i>Cairina moschata</i>	38	74	<b>Totales</b>	<b>3123</b>	<b>1876</b>

**Tabla 3.** Lista de sitios censados en febrero y julio de 2011, separados por departamentos. Se presentan el números de especies (entre paréntesis) y el conteo total.

Sitio	Febrero	Julio
<b>Canindeyú</b>		
R. B. Mbaracayú	222 (16)	279 (16)
R. B. Carapá	481 (18)	680 (17)
Río Piratí	252 (14)	164 (13)
<b>Alto Parana</b>		
R. B. Tati Yupi	100 (10)	78 (8)
Usina de Itaipú	46 (6)	56 (6)
<b>Itapúa</b>		
Aguapey	-	287 (10)
Isla Yacyretá	-	17 (5)
<b>Presidente Hayes</b>		
Laguna Zalazar	171 (16)	-
Lag. Saladas - Riacho Yacaré	1754 (34)	-

<b>Alto Paraguay</b>		
Río Negro - Pantanal Paraguayo	82 (11)	-
Línea 2	15 (8)	279 (19)
Bioceánica	-	36 (9)

### **Comentarios Generales**

Se destacan dos nuevas especies registradas: en la zona del R. B. Mbaracayú se observó por primera vez a *Theristicus caudatus* y en la Usina de Itaipú a *Himantopus melanurus*. En las Lagunas Saladas – Riacho Yacaré se registró más del 1% de la población global de *Charadrius collaris collaris*.

### **Agradecimientos**

Guyra Paraguay agradece a todos los que participaron en el CNAA 2011, sobre todo al equipo de Itaipú Binacional y la Entidad Binacional Yacyretá que siempre nos apoyan en esta actividad en sus áreas de reservas naturales. A Marianela Velilla por la revisión del texto y Fernando Palacios por la elaboración del mapa de sitios.

### **Referencias**

**BDGP. 2011.** Base de Datos de Guyra Paraguay. Inédito. Asunción, Paraguay.

**Centrón, S., y Sánchez, K. 2009.** Paraguay: Informe anual 2010 Inédito. El censo Neotropical de Aves Acuáticas; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina.

**Centrón, S., y Morales, C. 2009.** Paraguay: Informe anual 2009 Inédito. El censo Neotropical de Aves Acuáticas; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina.

**Centrón, S., Lesterhuis, A.J., y Morales, C. 2008.** Paraguay: Informe anual 2007. El censo Neotropical de Aves Acuáticas; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina.

**Guyra Paraguay. 2008** Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Paraguay. 1ra Edición. Guyra Paraguay / *BirdLife Internacional*. Asunción, Paraguay.

**Hayes, F., Goodman, S.M., y López, N. 1990.** New or noteworthy birds records from the Matogrosense región of Paraguay. *British Ornithologists' Club. Bull. B.O.S* 1990 110 (2)

**Lesterhuis, A.J., Centrón, S. 2008.** Paraguay: Informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007. 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

**Lesterhuis, A.J., Morales, C., y López, L. 2007.** Paraguay: informe anual 2006. 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

**López, L. y R. Clay. 2006.** Paraguay: Informe Anual 2005. 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.

**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). El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Una herramienta para la conservación: 75-81. Una herramienta para la Conservación. Buenos Aires.

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