

Paraguay - Informe anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005



Leticia López y Robert Clay

Coordinadores nacionales del CNAA 2005

Asociación Guyra Paraguay: Conservación de Aves. Cnel. Rafael Franco 381.

CC. 1132. Asunción. Paraguay.

Correos electrónicos: leticia@guyra.org.py, robpcly31@yahoo.com.uk



Este documento puede citarse como sigue:

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>>

Resumen

Paraguay tiene una superficie de 406.752 km², es uno de los países más pequeños de América del Sur y presenta una ubicación geográfica Sur-centro en el subcontinente. Aproximadamente entre el 30-40% de la superficie del país se encuentra cubierto por humedales, los cuales congregan un gran número de especies acuáticas. Este informe presenta los conteos realizados en los diferentes puntos del país durante los meses de febrero y julio de 2005, en el marco del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA), conducido por Guyra Paraguay. Este año se obtuvieron

altos conteos en número y especies de aves. En el mes de febrero se contabilizó un total de 14.154 individuos correspondientes a 61 especies de aves acuáticas. El sitio donde se registró el mayor número de especies fue Campo María, una laguna salada ubicada en el centro de la región chaco. Durante el censo de julio se obtuvo el mayor conteo de aves acuáticas alguna vez realizado en Paraguay. Se censaron un total de 72.726 individuos correspondientes a 63 especies. Se confirmó la presencia de una nueva especie para el país: *Sterna nilotica*. El sitio que presentó el mayor número de individuos fue Laguna Sanidad con un conteo total de 56.892 individuos. Este humedal se mantuvo seco por



Guyra Paraguay.

Estero Patiño, departamento Presidente Hayes.

varios años, pero desde el 2004 las aguas han comenzado a regar el humedal nuevamente. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas este año ha dejado resultados satisfactorios y ha contribuido una vez más a incrementar la información biológica del Paraguay.

Introducción

Paraguay es uno de los dos países mediterráneos de América del Sur y se encuentra situado en el corazón del mismo. Presenta límites geográficos muy definidos como son los ríos Paraná, Pilcomayo, Apa y Paraguay. Este último divide al país en dos grandes regiones: la Región Oriental y la Región Occidental o chaco. Ambas regiones forman una superficie de 406.752 km². Cada región del país se encuentra dividida en departamentos, tres en la región del chaco, y 14 en la Región oriental.

Los humedales se reconocen como ecosistemas altamente productivos y uno de los indicadores más obvios de su riqueza lo constituyen las aves acuáticas, las que frecuentemente ocurren en grandes concentraciones. Se estima que el Paraguay tiene aproximadamente 30 a 40% de ambientes conocidos como Ecosistemas de Humedales Permanentes, sin embargo aún no se ha podido precisar esta cifra por falta de estudios cartográficos (Burgos 2004).

En Paraguay existen seis sitios Ramsar: Río Negro (Alto Paraguay), Estero Milagro (San Pedro), Parque Nacional Tinfunque (Presidente Hayes), Parque Nacional Lago Ypoa (Ñeembucu), Chaco Lodge (Presidente Hayes) y Tte. Rojas Silva (Presidente Hayes).

Sumado a estos sitios de importancia, existen 57 Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA por sus siglas en inglés: *Important Bird Areas*), de las cuales seis han sido declaradas como tal en base a sus poblaciones de aves acuáticas (Tabla 1).

Existen muy pocos estudios realizados sobre aves acuáticas en Paraguay, algunos históricos y muy generales, sin datos específicos; que constituyen en su mayoría la primera documentación de la ocurrencia de una o más especies en el país. Sin embargo iniciativas como el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) recopilan la información de las especies de aves en los diferentes sitios de importancia para la conservación de las aves, además de unir a los profesionales en diferentes puntos del país para un trabajo colectivo y en equipo, creando una conciencia de conservación y valoración de los recursos naturales.

Hasta la fecha en Paraguay se han registrado 120 especies de aves acuáticas representadas en 20 familias. Seis especies de aves acuáticas están consideradas en peligro de extinción a nivel global: entre ellas el Pato serrucho *Mergus octosetaceus* documentado por última vez en Paraguay en 1984 y el Campesino *Numenius borealis*, del cual no se tienen registros desde el siglo XIX.

Tabla 1. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (IBAs) en Paraguay, declaradas como tal en base a sus poblaciones de aves acuáticas.

Sitio	Especies
Bahía de Asunción	<i>Tryngites subruficollis</i>
Cuenca Alta Yacaré Sur	<i>Podilymbus podiceps</i> <i>Phoenicopterus chilensis</i> <i>Coscoroba coscoroba</i> <i>Callonetta leucophrys</i> <i>Himantopus melanurus</i> <i>Tryngites subruficollis</i> <i>Charadrius collaris</i> <i>Calidris fuscicollis</i> <i>Calidris melanotos</i> <i>Phalaropus tricolor</i>
Río Negro (Pte. Hayes)	Familia Ciconiidae
Estero Patiño	<i>Coscoroba coscoroba</i> <i>Callonetta leucophrys</i>
Laguna Ganzo	<i>Charadrius collaris</i>

Participación

Este año Guyra Paraguay ha liderado el “Censo de Aves Acuáticas en Paraguay” con la colaboración de las siguientes instituciones:

- **Secretaría del Ambiente**
- **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
(FACEN)- Departamento de Biología
- **Museo Nacional de Historia Natural**
- **Fortín Patria**
- **Itaipú Binacional**
- **Procosara**
- **Eco Club Pantanal Paraguay**

Las siguientes personas participaron de los censos de 2005:

Alexis **Arias**, Arne **Lesterhuis**, Charles **Hesse**, Cristina **Morales**, Elizabeth **Cabrera**, Estela **Ortiz**, Fabio **García**, Geoff **Bromfield**, Hugo **Cabral**, Hugo **del Castillo**, Jesús María **Hiendre**, Karen **Penayo**, Leticia **López**, Miguel **Arévalos**, Nancy **López**, Nelson **Pérez**, Paul **Smith**, Rebecca **Zarza**, Rob **Clay**, Rodrigo **Zárate**, Rosalía **Fariña**, Silvia **Centrón**, Teovaldo **Sosa**, Vicente **Allende**, y Yukiko.

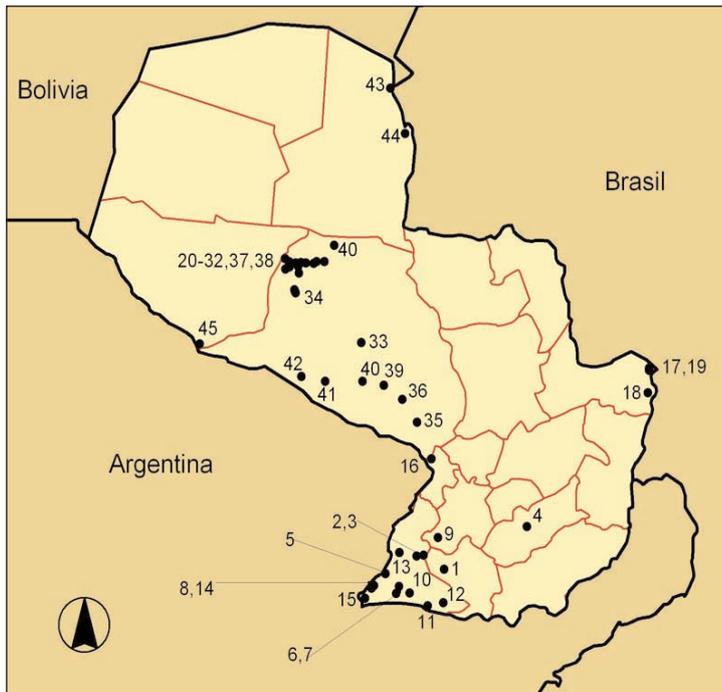


Figura 1.- Localidades censadas en febrero y julio de 2005: Campo Llano (1), Estero Yacaré (2), Estero Kambá (3), Estero Mburicá (4), Río Py - Pilar (5), Estero Bellaco (6), Laguna Flora (7), Isla Ombú (8), San Antonio (9), Desmochados (10), Cerrito (11), Laureles (12), Redondo (13), Humaíta (14), Paso de Patria (15), Bahía de Asunción (16), Refugio Biológico Mbaracayú (17), Refugio Biológico Carapá (18), Refugio Biológico Piratíy (Arroyo Piratíy) (19), Laguna Cruce Pioneros (20), Laguna Capitán (21), Fortín Isla Po'í (22), Laguna Chaha (23), Laguna Buena Vista (24), Laguna Salada Campo María (25), Laguna Campo León I (26), Laguna Campo León II (27), Laguna Parque (28), Laguna Salada Chaco Lodge (29), Laguna Lucero (30), Laguna Monte (31), Laguna Ganso (32), Ruta Transhaco -km 176 - 415 (33), Antes de Ganso (laguna sin nombre) (34), Ruta Transchaco. Tramo Km 54 a 62 (35), Ruta Transchaco. Tramo km. 96-135 (36), Estancia Korakue (37), Laguna Saladas Maca (38), Ruta Ñ tramo I (39), Ruta Ñ tramo II (40), Ruta Ñ tramo III (41), Ruta Ñ tramo IV (42), Gloria Cué (Bahía Negra) (43), Sitio Pirasicaba (44), Laguna Sanidad (45).

Resultados

Cobertura del Censo

El primer censo se llevó a cabo del 5 al 20 de febrero, con la participación de 15 voluntarios que invirtieron sus esfuerzos en 32 sitios en diferentes regiones del país. El segundo censo se realizó del 2 al 17 de julio, con la colaboración de 22 voluntarios, y dió como resultado 38 sitios censados en diferentes puntos del país.

La Figura 1 muestra los sitios censados en Paraguay durante el año 2005. El mayor número de sitios censados fue en Presidente Hayes, en la Región Chaco (28 sitios); luego le sigue Ñeembucú (14 sitios), luego el departamento de Canindeyú (3 sitios), y los departamentos de Misiones y Central (1 sitio). Siete sitios fueron censados por primera vez durante el 2005. Desde el año 1992 se han censado un total de 142 sitios dentro del territorio nacional.

Censo de Febrero 2005

Se registraron 61 especies de aves acuáticas y un total de 14.154 individuos (Tabla 3). Este censo incluyó la mayor cantidad de especies registradas para febrero en un CNAA en Paraguay luego del conteo de febrero de 2004. (ver Lesterhuis *et al.* 2004).

Comentario sobre sitios

El sitio con mayor número de aves acuáticas fue Campo María, con 4.184 individuos, siendo la especie

dominante en número *Himantopus melanurus* (3.473 individuos), seguida de *Phoenicopterus chilensis* (455 ind.). Campo María se halla situada en la zona central del Chaco, y está formada por un complejo de lagunas, resquicios de la cuenca del Riacho Yacaré Sur. Cabe resaltar que dentro del complejo de lagunas del Chaco Central, algunas lagunas se encontraban completamente secas, como Chaco Lodge, y otras como Campo María fueron halladas con bastante agua. Las aguas de estas lagunas son alimentadas por las lluvias, y estas a su vez se dan en forma esporádica en esta zona del país.

Algunos sitios, como la Reserva Biológica Carapa, fueron censados después de varios años. Cabría resaltar que fue en la cercanía de dicha reserva, sobre el río con el mismo nombre, donde se obtuvo el último registro de *Mergus octosetaceus* (año 1984). La zona de influencia del río está enteramente cubierta por plantaciones de soja, y navegando por la zona se puede documentar el uso de agrotóxicos.

Comentario sobre especies

El registro de mayor interés fue el de *Egretta caerulea* en la Bahía de Asunción. La especie ha sido registrada contadas veces dentro del país, siendo considerada como errante para Paraguay.

Otro registro interesante lo constituyó *Anhima cornuta*. Esta especie sólo se encuentra en las aguas del río Paraná, en las cercanías del Refugio Biológico Mbaracayú. Esta observación fue el primer registro de la especie durante un CNAA.

Tabla 2. Sitios censados en febrero y julio de 2005, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Febrero	Julio	Sitio	Febrero	Julio
ALTO PARAGUAY			PRESIDENTE HAYES		
Sitio Pirasicaba	-	709 (4)	Laguna Salada Chaco Lodge	51 (3)	1 (1)
Gloria Cué (Bahía Negra)	-	103 (4)	Estancia Korakue	-	328 (23)
CANINDEYU			Fortín Isla Po'l	82 (5)	51 (5)
Refugio Biológico Carapá	90 (12)	-	Laguna Salada Campo María	4.184 (28)	2.309 (11)
Refugio Biológico Mbaracayu	104 (12)	-	Laguna Buena Vista	117 (12)	429 (9)
Refugio Biológico Piratíy (Arroyo Piratíy)	111 (15)	-	Laguna Campo León I	736 (7)	131 (4)
CENTRAL			Laguna Campo León II	560 (8)	821 (8)
Bahía de Asunción	563 (29)	506 (22)	Laguna Cruce Pioneros	31 (7)	4 (3)
MISIONES			Antes de Ganso (laguna sin nombre)	562 (5)	-
Campo Llano	269 (10)	-	Laguna Capitán	281 (24)	1.228 (26)
ÑEEMBUCU			Laguna Chaha	1.323 (22)	179 (20)
Río Py - Pilar	140 (9)	153 (15)	Laguna Crecze*	-	15 (1)
Laureles	37 (7)	-	Laguna Escondia*	-	377 (3)
Cerrito	59 (6)	-	Laguna Ganso, Yacaré Sur	1.901 (11)	326 (5)
Desmochados	102 (8)	80 (11)	Laguna Ganso, Yacaré Norte	-	5.494 (33)
Estero Bellaco	69 (9)	45 (8)	Laguna Lucero	522 (11)	97 (3)
Estero Kambá	63 (11)	307 (12)	Laguna Monte	571 (5)	377 (3)
Estero Mburicá	48 (10)	-	Laguna Parque	208 (4)	425 (5)
Estero Yacaré	153 (14)	55 (9)	Laguna Saladas Maca	0 (0)	-
Humaita	-	79 (14)	Laguna Sanidad	-	56.892 (52)
Isla Ombú	166 (17)	64 (9)	Nuemollin*	-	215 (9)
Laguna Flora	13 (4)	-	Ruta Transhaco -km 176 - 415	477 (20)	3 (3)
Paso de Patria	-	553 (14)	Ruta Ñ tramo I	-	33 (5)
Redondo	-	118 (11)	Ruta Ñ tramo II	-	136 (15)
San Antonio	561 (11)	-	Ruta Ñ tramo III	-	25 (6)
			Ruta Ñ tramo IV	-	95 (10)
			Ruta Transchaco. Tramo km. 96-135	-	87 (5)
			Ruta Transchaco. Tramo Km 54 a 62	-	253 (5)

*No figura en el mapa.

Censo de Julio 2005

Durante el censo de julio se registró el mayor conteo de especies y de individuos para toda la historia de censos de aves acuáticas en el país. El número alcanzado fue de 72.726 individuos y 63 especies (Tabla 3). Este número supera ampliamente el del censo de febrero de 2005, así como los números obtenidos en los censos de julio desde el año 1992 (ver Lesterhuis *et al.* 2004).

Comentarios sobre sitios

Como podemos apreciar en la Tabla 2, el 78% de los individuos censados corresponde a la Laguna Sanidad, en el departamento de Presidente Hayes, al Sur de la región chaco. Este sitio presentó características resaltantes como el regreso de las aguas del Río Pilcomayo, colmando de nuevo su cauce y regando a su paso los extensos humedales que lo rodean, entre ellos el Estero Patiño, el cual luego de varios años de estar sin agua este año se encontró colmatado, registrándose un alto número de aves acuáticas: 56.892 individuos.

El Estero Patiño que yace al Norte del Parque Nacional Tinfunque (uno de los primeros Sitios Ramsar en Paraguay), también ha sido declarado como un Área de Importancia para la Conservación de las Aves. Este sitio alberga el 1.6% de la población mundial de *Coscoroba coscoroba*, el 3.7% de la población de *Calloneta leucophrys*, el 1% de la población de *Anas versicolor*, el 5% de la población global de *Charadrius collaris*, y más de 20.000 individuos de *Fulica leucoptera*. Durante el censo confirmamos una nueva especie de Laridae para el país: *Sterna nilotica*, la cual estaba tratada como hipotética para Paraguay en publicaciones previas. Los conteos realizados en la zona de Río Negro dieron como resultado el registro del 3% de la población mundial de *Jabiru mycteria* (zona del Pantanal dentro del territorio nacional).

Otro dato sorprendente es el conteo de *Phoenicopterus chilensis*, cuyo número de individuos censados en julio fue de 5.337 individuos, de los cuales 5.209 ind. fueron identificados en el complejo de lagunas que se encuentran en la cuenca del riacho Yacaré. Nunca antes se había registrado tal número de flamencos en

Tabla 3. Número de individuos censados en febrero y julio de 2005. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2002).

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE			ARAMIDAE		
<i>Rollandia rolland</i>	29	124	<i>Aramus guarauna</i>	73	113
<i>Tachybaptus dominicus</i>	2	153			
<i>Podilymbus podiceps</i>	8	11	RALLIDAE		
<i>Podiceps occipitalis</i>	24	57	<i>Laterallus melanophaius</i>	1	-
			<i>Laterallus exillis</i>	2	-
PHALACROCORACIDAE			<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	1	-
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	100	1.129	<i>Aramides cajanea</i>	1	-
			<i>Aramides ypecaha</i>	17	19
ANHINGIDAE			<i>Aramides saracura</i>	2	-
<i>Anhinga anhinga</i>	9	3	<i>Porzana albicollis</i>	2	-
			<i>Porphyrio martinicus</i>	3	-
ARDEIDAE			<i>Gallinula chloropus</i>	30	946
<i>Ardea cocoi</i>	35	60	<i>Fulica leucoptera</i>	1.735	21.579
<i>Casmerodius albus</i>	438	445	<i>Fulica armillata</i>	-	3
<i>Ardea ibis</i>	88	8.252			
<i>Butorides striatus</i>	108	6	JACANIDAE		
<i>Egretta caerulea</i>	1	-	<i>Jacana jacana</i>	248	423
<i>Egretta thula</i>	490	223			
<i>Syrigma sibilatrix</i>	36	33	ROSTRATULIDAE		
<i>Pilherodius pileatus</i>	-	1	<i>Rostratula semicollaris</i>	1	9
<i>Nycticorax nycticorax</i>	11	17			
<i>Tigrisoma lineatum</i>	5	3	RECURVIROSTRIDAE		
			<i>Himantopus melanurus</i>	4.408	5.884
CICONIIDAE					
<i>Mycteria americana</i>	247	62	CHARADRIIDAE		
<i>Ciconia maguari</i>	79	74	<i>Vanellus chilensis</i>	401	1.208
<i>Jabiru mycteria</i>	12	741	<i>Pluvialis dominica</i>	1	-
			<i>Charadrius collaris</i>	295	709
THRESKIORNITHIDAE					
<i>Theristicus caerulescens</i>	2	140	SCOLOPACIDAE		
<i>Theristicus caudatus</i>	6	69	<i>Gallinago paraguaiaie</i>	-	5
<i>Phimosus infuscatus</i>	91	1.044	<i>Tringa melanoleuca</i>	3	8
<i>Plegadis chihi</i>	64	4.051	<i>Tringa flavipes</i>	1.587	558
<i>Ajaia ajaja</i>	11	51	<i>Tringa solitaria</i>	21	1
			<i>Actitis macularia</i>	1	-
PHOENICOPTERIDAE			<i>Calidris fuscicollis</i>	-	214
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	632	5.337	<i>Calidris melanotos</i>	23	13
			<i>Micropalama himantopus</i>	-	184
ANHIMIDAE			<i>Steganopus tricolor</i>	77	15
<i>Anhima cornuta</i>	2	-			
<i>Chauna torquata</i>	16	150	LARIDAE		
			<i>Larus pipixcan</i>	-	1
ANATIDAE			<i>Sterna nilotica</i>	-	1
<i>Dendrocygna bicolor</i>	16	330	<i>Sterna superciliaris</i>	34	5
<i>Dendrocygna viduata</i>	68	687	<i>Phaetusa simplex</i>	178	94
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	8	149			
<i>Coscoroba coscoroba</i>	566	863	RHYNCHOPIDAE		
<i>Cairina moschata</i>	6	52	<i>Rynchops niger</i>	48	59
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	-	80			
<i>Callonetta leucophrys</i>	80	4.008	Total de especies	61	63
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	143	562			
<i>Anas bahamensis</i>	1.522	1.326	Total de aves	14.154	72.726
<i>Anas versicolor</i>	6	998			
<i>Anas cyanoptera</i>	-	5			
<i>Anas platalea</i>	-	950			
<i>Netta peposaca</i>	-	464			
<i>Heteronetta atricapilla</i>	-	7.962			
<i>Oxyura dominica</i>	-	4			

Paraguay (el máximo conteo conocido es del 2004 con más de 2.500 individuos).

Un registro particular fue el de 57 individuos de *Podiceps occipitalis*, por tratarse de una especie conocida en Paraguay sólo por unas pocas citas previas (ver Lesterhuis *et al.* 2004). Este número fue menor al obtenido en el CNAA de invierno en 2004.

Agradecimientos

A todos los voluntarios que trabajaron en los dos censos realizados. A todas las organizaciones que han participado en este evento, en especial al Eco Club Pantanal Paraguayo.

Bibliografía

Burgos S. 2004. Localización de los humedales de Paraguay. En: Salas-Dueñas, F. Mereles y A. Yanosky (eds.). Los humedales del Paraguay: 9-12. Comité Nacional de Humedales. Asunción

Lesterhuis, A. , R. Clay y E. Cabrera. 2004. Paraguay: Informe Anual 2004. En: López-Lanús B. y D.E.

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

Wetlands Internacional. 2002. Waterbird Population estimates. Third edition. Wetlands International, Global series No 12. Wageningen, The Netherlands.