

## **Censo Neotropical de Aves Acuáticas**

# **Paraguay: Reporte Anual 2009**

**Silvia Centrón\* & Cristina Morales**

\*Coordinadora nacional CNAA 2009

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

Correos electrónicos: [silvia@guyra.org.py](mailto:silvia@guyra.org.py) y [cristinam@guyra.org.py](mailto:cristinam@guyra.org.py)

### **Resumen**

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) fue liderado y coordinado por Guyra Paraguay, con el apoyo de otras instituciones, entidades, grupos locales de conservación y voluntarios. El enfoque principal para realizar el censo fue en las Áreas importantes para la Conservación de las Aves o IBAs por sus siglas en inglés (*Important Bird Area*) y con el apoyo participativo de otras instituciones y grupos de conservación se logró llegar a varios sitios, que aunque no califican como IBAs, son muy importantes para la congregación de aves acuáticas.

A diferencia de los años anteriores, donde generalmente los censos obtenían mayores resultados en el mes de julio, para el CNAA 2009 los mejores resultados se obtuvieron en el mes de febrero con 17.635 individuos de 57 especies y en julio el conteo llegó a 8596 individuos de 53 especies. La especie con mayor cantidad de individuos para ambas temporadas fue *Plegadis chihi* con 2807 individuos en febrero y 4500 en julio, en ambos casos en el Sur del país en zonas de cultivos de arroz.

Entre las especies de interés para la conservación a nivel global por encontrarse Casi Amenazada (NT) se registraron a 3 individuos de *Tryngites subruficollis* en la **Bahía de Asunción** en el mes de febrero y 303 *Phoenicopterus chilensis* en las **Lagunas saladas – Riacho Yacaré Sur** en el mes de julio, ambos sitios fueron identificados como IBAs y en el caso de la Bahía de Asunción también fue designada como un área importante por la Red Hemisférica para aves playeras (RHRAP), como Sitio de Importancia Regional, en enero de 2008.

Como bien se conoce, Paraguay cuenta con sitios de “paso” para las aves playeras migratorias neárticas, donde quedan por algunos días para alimentarse y descansar, entre los meses de setiembre a marzo aproximadamente, los meses en donde abundan estas especies es de setiembre a noviembre, pero aún así podemos mencionar que en el mes de febrero se llegó a un total de 1182 individuos de 7 especies aves playeras neárticas en todo el país, la mayoría de éstas fueron censadas en las lagunas saladas en el Chaco Central. En el mes de julio solo se censaron 77 individuos de 5 especies en todo el país.

Los esfuerzos para la realización de los censos favorecieron al mes de febrero por la cantidad de agua en los humedales que se encontraban en los 32 sitios visitados, en el caso de el mes de julio, el recorrido fue casi el mismo pero la sequía fue muy severa y la mayoría de los humedales se encontraban secos, se llegaron a censar 18 sitios en el mes.

## Introducción

Desde el año 2001 Guyra Paraguay es la institución que coordina el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) en Paraguay, retomando el trabajo luego de varios años de ausencia del censo (Lesterhuis *et al* 2004). En un comienzo era solo Guyra Paraguay quien realizaba los censos, pero desde el 2003 más instituciones y voluntarios fueron sumándose para participar de esta actividad. Actualmente se cuenta con más de 30 personas que participan del censo en todo el país, de varias instituciones, grupos locales de conservación (quienes realizan eventualmente monitoreos en las IBAs), y voluntarios.

Todos los años el enfoque principal para realizar los censos es en las IBAs, ya sean aquellas calificadas por aves acuáticas, como también aquellas IBAs que por más que no hayan calificado por aves acuáticas son sitios importantes para las mismas.

En Paraguay se identificaron 57 IBAs de las cuales 6 fueron declaradas bajo la categoría de congregaciones, criterios A4i por poseer el 1% de la población global de alguna especie de ave acuática y A4iii por ser áreas importantes para la concentración de aves acuáticas, éstos son: **Río Negro – Pantanal (PY005)** con el 1% de la población global de *Jabiru mycteria* y más de 20.000 individuos de aves acuáticas entre ellos cormoranes, cigüeñas y garzas (criterios A4i y A4iii); **Laguna Ganzo (PY009)** mantiene el 5% de la población global de *Charadrius collaris* (criterio A4i) junto a grandes cantidades de patos e ibises; **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré (PY010)** califica como IBA de acuerdo a los criterios A4i y A4iii, 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 Amenazado (NT) *Phoenicopterus chilensis*;



Foto: *Phoenicopterus chilensis*. Abajo *Steganopus tricolor*, *Coscoroba coscoroba*, *Tryngites subruficollis*, *Sarkidiornis Melanotos* © Silvia Centrón, Leticia López: Banco de Imágenes de Guyra Paraguay.

**Parque Nacional Tinfunqué (PY011)**, anteriormente conocido como Estero Patiño; en este sitio se registraron grandes cantidades 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* (criterios A4i y A4iii); **Río Negro – Bajo Chaco (PY016)**, con registros de >1% de la población global de dos especies 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 el >3% de la población global *Tryngites subruficollis*, una especie Casi Amenazada a nivel global (criterio A4i). La **Bahía de Asunción** también fue designada por la Red Hemisférica para aves playeras (RHRAP).

### Participación

La coordinación del CNAA 2009 estuvo a cargo de la Asociación Guyra Paraguay (*BirdLife International* en Paraguay). Varias organizaciones e instituciones como así también grupos locales de conservación y voluntarios apoyaron las actividades en ambas temporadas (febrero-julio), entre estos nombramos a: Itaipú Binacional, Entidad Binacional Yacyretá, Eco Club Pantanal Paraguayo, Eco Ayolas, Cuerpo de Paz y voluntarios de Guyra Paraguay.

### Participantes del Censo

Un total de 21 personas participaron en el CNAA 2009.

Andrea **Adorno**, Hugo del **Castillo**, Silvia **Centrón**, Rob **Clay**, Andrés **Colmán**, Andrea **Ferreira**, Nilsa **Frutos**, Sergio **Galeano**, Lucrecia **González**, Mandi **Horvath**, Arne J. **Lesteruhis**, Fatima **Lezcano**, Cristina **Lezcano**, Leticia **López**, Nelson **Montiel**, Cristina **Morales**, Lourdes **Palacios**, Carmen **Paradeda**, Néilson **Pérez**, Hernán **Vera**, Sybil **Zavala**.

### Cobertura geográfica

En el CNAA 2009 se visitaron 38 sitios en 9 departamentos, cubriendo gran parte del país y sus ecorregiones. Como en todos los años, se realizaron los recorridos priorizando los sitios o puntos ya localizados para el conteo en ambos meses, en especial las IBAs (tabla 1) y otros sitios importantes para la conservación de las aves acuáticas (tabla 3).

En el Pantanal se realizaron los censos tanto el río Paraguay como en río Negro en la zona que cubre la IBA **Río Negro – Pantanal Paraguayo**; en el Chaco Central se recorrieron 4 sitios más las lagunas que conforman la IBA **Lagunas Saladas Riacho - Yacaré Sur**; en la capital del Paraguay se visitó la **Bahía de Asunción**, sitio calificado como IBA y forma parte de la Red Hemisférica para aves playeras (RHRAP); como Sitio de Importancia Regional, en enero de 2008. Al Este se recorrieron 4 sitios y finalmente al Sur del país en zonas inundables se recorrieron 12 sitios. En el mapa (figura 1) se muestran los sitios y tramos recorridos durante los censos en los meses de febrero y julio de 2009.

En la IBA **Río Negro – Pantanal Paraguayo** se realizaron censos diarios y en algunos casos por tramos, se mencionan los datos más relevantes. En Bajo Chaco el conteo del mes de febrero también fue realizado en un tramo, toda la zona del Bajo Chaco hasta laguna Salazar.

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 cauces dentro este complejo representa una propiedad con un nombre propio. Las lagunas y los cauces visitados durante el censo 2009

son: Lag. Cruce Pioneros, Lag. Capitán, Lag. Chahá, Lag. Isla Po'i, Lag. Parque, Lag. Campo María, Lag. Coracue, Lag. Buena Vista, Lag. Ganzo, Estero Curucau y Lag. Campo León.

Se incluyeron sitios nuevos para el CNAA 2009, la mayoría de los sitios en el Este del país en los departamentos Canindeyú y Alto Paraná fueron censados en ambas temporadas febrero – julio, estos sitios son: Usina de Itaipú, Refugio Biológico Tati Yupi y Salto del Guairá - Río Piratí y en el Sur un nuevo sitio en julio, “Ruta Coratei”.

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

Código	IBA	Depart.	Febrero	Julio	
1	PY005	Río Negro – Pantanal Paraguayo	Alto Paraguay	x	x
2	PY010	Lagunas Saladas - Riacho Yacaré	Presidente Hayes	x	x
3	PY024	Bahía de Asunción	Asunción	x	x
4	PY034	Campo Llano	Misiones		x
5	PY037	Ea. La Graciela	Misiones	x	x
6	PY038	Refugio Carapá	Canindeyú	x	x
7	PY044	Yabebyry	Misiones	x	
8	PY049	Estero Ñu Gauzu – Gral. Artigas	Itapúa	x	
9	PY050	Estero Kuruñai	Itapúa	x	
10	PY051	Isla Yacyretá	Misiones/Itapúa	x	x
11	PY055	Estero Ypyta	Itapúa	x	

En adelante los sitios marcados en negrita fueron calificados como IBAs.

## Resultados

### Censo febrero

En el censo de febrero 2009 se censaron 17.635 individuos de 57 especies de aves acuáticas (Tabla 2), esta cantidad de individuos supera ampliamente a los conteos realizados en años anteriores. Esto se debió a que 32 sitios fueron visitados, estas incluyen IBAs y otras zonas importantes para las aves acuáticas.

### Comentarios sobre sitios

Para el CNAA febrero - 2009 se cubrió gran parte del país llegando a 32 zonas de humedales, recorriendo varios sitios al Sur, Este, gran parte del Chaco Central, Bajo Chaco, Pantanal y en la Capital la Bahía de Asunción. Las IBAs visitadas calificadas por aves acuáticas fueron: **Lagunas Saladas - Riacho Yacaré Sur, Bahía de Asunción, Refugio Biológico Carapá, Río Negro - Pantanal Paraguayo**, y las IBAs que no calificaron por aves acuáticas pero de gran importancia para las mismas fueron: **Isla Yacyretá, Yabebyry, Ypyta – Isla Alta, Ñu Guazú – Gral. Artigas, Estancia La Graciela, Estero Kuruñai**.

El sitio donde se registro la mayor cantidad de individuos fue en la IBA **Lagunas Saladas - Riacho Yacaré Sur** en el Chaco Central con 3741 individuos, seguido de Estero Ñeembucú – Ruta IV al Sur del país con 3693 individuos, **Ypyta** con 2975 individuos y el tramos Ruta 9 (transchaco) hasta laguna Salazar con 2902 individuos. Aún así los sitio donde se encontraron las congregaciones más grandes de algunas especies fueron **Ypyta** con más de 2750 *Plegadis chihi*, seguido por Estero Ñeembucú – Ruta IV nueva con 1747 *Phimosus infuscatus*.

Los sitios con menos de 40 individuos fueron: **Estero Kuruñai** con 15 individuos, Laguna Buena Vista con 33 individuos y Refugio Biológico Tati Yupi con 32 individuos.

Los sitios con los registros más altos de especies fueron: Estero Ñeembucú – Ruta IV nueva con 3693 individuos, **Ypyta** con 2975, tramo Bajo Chaco - Salazar con 2902 y Laguna Campo María con 937 individuos.

### **Comentarios sobre especies**

Varias especies volvieron a integrar la lista de especies observadas y censadas luego de varios años, como el *Anhima cornuta* y *Sarkidiornis melanotos*, ambas fueron censadas por última vez en el CNA 2005 (Lopez & Clay 2006), para este censo se observaron 3 individuos de *Anhima cornuta* en el Refugio Biológico Mbaracayú, en los bosques en galería del río Paraná donde siempre es observada, y es el único sitio donde se encuentra esta especie; otros 7 individuos de *Sarkidiornis melanotos*, de los cuales 1 individuo fue registrado en **Ñu Guazu – Gral. Artigas** y 6 individuos en **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré**.

Otra especie interesante es *Heliornis fúlica* en el **Refugio Biológico Carapá** con 4 individuos y en Salto del Guaira en el río Piratí con 1 individuo. En el caso de *Anhima cornuta* y *Heliornis fúlica* se encontraron en sitios al Este del país.

El *Botaurus pinnatus* fue registrado con 2 individuos en zonas de arrozales, en **Ypyta**, al Sur del país, esta especie es muy rara de observar, generalmente se encuentran muy metidos en los pastizales, aunque estos dos individuos fueron muy fáciles de divisar ya que estaban en un cultivo de arroz bajo.

Entre las especies más abundantes superando los 1000 individuos fueron: *Plegadis chihi* con 2807 individuos, *Phimosus infuscatus* con 1926 individuos, *Ardea alba* con 1339 individuos, *Bubulcus ibis* con 1242 individuos *Phalacrocorax brasilianus* con 1070.

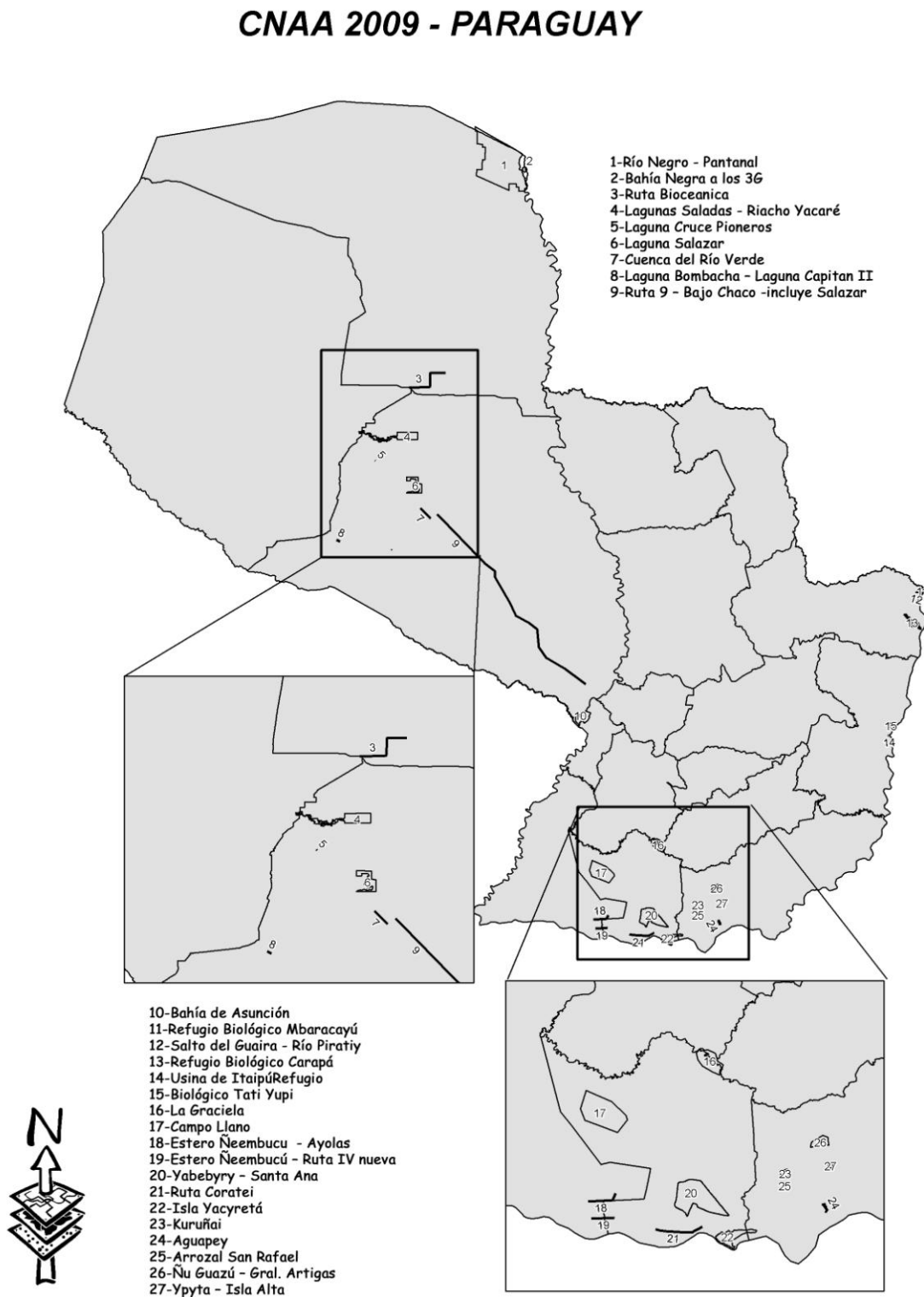
Las especies por debajo de los 1000 individuos fueron: *Vanellus chilensis* con 976 individuos, *Himantopus melanurus* con 859, *Anas bahamensis* con 787 individuos, *Tringa flavipes* con 755 individuos, *Dendrocygna viduata* con 734, *Mycteria americana* con 710 individuos y *Jabiru mycteria* con 542 individuos y por debajo de los 500 individuos a *Callonetta leucophrys* con 498 individuos, *Dendrocygna autumnalis* con 441 individuos, *Jacana jacana* con 350 individuos, *Ciconia maguari* con 287 individuos, *Calidris melanotos* con 280 individuos, *Amazonetta brasiliensis* con 245 individuos, *Egretta thula* con 228 individuos, *Aramus guarauna* con 154 individuos, *Charadrius collaris* con 155 individuos, *Nycticorax nycticorax* con 127 individuos y *Ardea cocoi* con 116 individuos.

Y los que obtuvieron los conteos más bajos fueron: *Nycticryphes semicollaris*, *Calidris fuscicollis* con 1 individuo, *Botaurus pinnatus* con 2 individuos, *Anhima cornuta*, *Porphyrio martinica*, *Tryngites subruficollis* con 3 individuos, *Rynchops niger* con 4 individuos, *Heliornis fúlica* con 5 individuos, *Fulica leucoptera* con 6 individuos, *Theristicus caerulescens*, *Sarkidiornis melanotos*, *Gallinula chloropus* con 7 individuos, *Anhinga anhinga* con 9 individuos y *Rollandia rolland*, *Gallinula melanops* con 10 individuos.

Entre las especies de interés para la conservación a nivel global se observaron 3 individuos de *Tryngites subruficollis* en la Bahía de Asunción. La cantidad de especies de aves playeras migratorias neárticas en esta época del año disminuye considerablemente, aún así se pudieron registrar al *Tryngites subruficollis*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Calidris fuscicollis*, *Calidris melanotos* y *Steganopus tricolor*.

A la lista de especies registradas en el **Refugio Biológico Carapá** se ha incorporado a *Mycteria americana* como una nueva especie para el sitio.

**Figura 1.** Mapa de Sitios recorridos en el Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2009





### **Censos de julio**

A diferencia del censo 2008 la cantidad de individuos y cantidad de especies disminuyó, en el censo de julio 2009 se censaron 8596 individuos de 53 especies de aves acuáticas (Tabla 2). El número de sitios recorridos fue menor que en el mes de febrero. En el Chaco Central se registro una gran sequía, y en la zona Sur las áreas censadas se encontraban inundadas. Se visitaron 18 sitios recorriendo 7 departamentos del país. En total 7 IBAs fueron censadas y 10 sitios de gran importancia para la congregación de aves acuáticas.

### **Comentarios sobre sitios**

En la Región Oriental en la IBA **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré** se encontraba muy seco, solo dos lagunas de este complejo de lagunas se encontraban con agua, se tratan de Laguna Campo María y Laguna Capitán en el departamento de Presidente Hayes. Subiendo más al Noreste, llegando al Pantanal, se censaron dos sitios, la IBA **Río Negro - Pantanal paraguayo** y el tramo de Bahía Negra - Estación Biológica 3 Gigantes, ambos en el departamento Alto Paraguay, los ríos (Paraguay y Negro) se encontraron en un nivel alto.

En la Región Oriental se visitaron 11 sitios (6 al Sur y 5 al Este). El sitio donde se registró la mayor cantidad de individuos fue en los arrozales de **Estancia La Graciela**, ningún otro sitio estuvo cerca de esta cantidad, superando los 1000 individuos de cualquier especie de ave acuática.

El sitio con menor cantidad de individuos fue **Isla Yacyretá**, llegando a tan solo 18 individuos de 5 especies, seguido de **Campo Llano** con 35 individuos de 7 especies.

La **Bahía de Asunción**, fue censado en dos fechas distintas el 10/07/09 y 16/07/10, la diferencia de números en cuanto a individuos y especies no varió mucho, pero si se pudo observar que varias especies migratorias neárticas ya no se volvieron a observar en la segunda visita.

### **Comentarios sobre especies.**

En el mes de julio se recorrieron varios sitios al Sur, al Este, Chaco y Pantanal, en todos estos sitios se llegaron a censar 8596 individuos de aves acuáticas, teniendo la mayor parte de esto en el Sur del país.

La especie con mayor cantidad de individuos fue *Plegadis chihi* con 4500 en **Estancia La Graciela**, seguido de *Vanellus chilensis* con 525 individuos en el mismo sitio, siendo **La Graciela** el sitio con mayor cantidad de individuos censados llegando a un total de 5426 de 19 especies.

El sitio con el segundo conteo más alto fue en la **Bahía de Asunción** con 524 individuos. De las dos visitas, en la primera se pudo registrar varias especies migratorias neárticas, sin embargo en la segunda visita ya no estaban presentes. En las **Lagunas Saladas - Riacho Yacaré Sur** se llevo a un total de 495 individuos. El complejo de lagunas se encontraba muy seco, siendo Laguna Campo María y Laguna Capitán las únicas dos con agua. En Laguna Campo María se registraron 300 individuos de *Phoenicopterus chilensis* y solo 3 individuos en Laguna Capitán y 100 individuos de *Himantopus melanurus* en Campo María.

Entre las especies que se encuentran restringidas a un sitio encontramos al *Anhima cornuta*, nuevamente se registraron 2 individuos en el Refugio Biológico Mbaracayú, en los bosques en galería sobre el río Paraná. Otras observaciones importantes fueron: 2 individuos de *Mesembrinibis cayennensis* en **Estancia La Graciela**, 2 individuos de *Heliornis fulica* en el **Refugio Biológico Carapá** y otras dos especies muy poco avistadas en años anteriores en grandes números, *Anas platalea* con un total de 21 individuo y *Cairina moschata* con 53 individuos.

Las especies con el número más alto de individuos en todo el país fueron: superando los 1000 individuos *Plegadis chihi* con 4500 individuos y debajo de los 1000 individuo encontramos a *Vanellus chilensis* con 790 individuos, *Jacana jacana* con 472 individuos, *Himantopus melanurus* con 414 individuos, *Aramus guarauna* con 343, *Phoenicopterus chilensis* con 303 individuos, *Amazonetta brasiliensis* con 155 individuos, *Nomonyx dominicus* con 140 individuos y *Dendrocygna bicolor* con 130 individuos,

Las especies los conteos más bajos en todo el país fueron: *Butorides striatus*, *Aramides cajanea*, *Nycticryphes semicollaris*, *Tringa melanoleuca*, *Calidris himantopus* y *Gallinago paraguayae* con 1 individuo, *Theristicus caerulescens*, *Mesembrinibis cayennensis*, *Anhima cornuta*, *Aramides saracura*, *Pardirallus sanguinolentus*, *Fulica leucoptera* y *Heliornis fulica* con 2 individuos, *Anas versicolor* y *Calidris melanotos* con 3 individuos y finalmente *Jabiru mycteria* con 4 individuos.

Las especies migratorias neárticas no se encontraban en grandes números, en total llegaron a 17 individuos de 4 especies; 1 *Tringa melanoleuca*, 12 *Tringa flavipes*, 3 *Calidris melanotos* y 1 *Calidris himantopus* en la **Bahía de Asunción** y 40 individuos de *Pluvialis squatarola* en las **Lagunas Saladas – Riacho Yacaré Sur**.

En el mes de febrero se ha incorporado una especie nueva para el **Refugio Biológico Carapá**, en julio se ha incorporado a la misma lista por primera vez a *Dendrocygna autumnalis*.

**Tabla 2.** Lista del conteo total de los censos realizados en el año 2009.

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
<b>PODICIPEDIDAE</b>			<b>ARAMIDAE</b>		
<i>Rollandia rolland</i>	10	-	<i>Aramus guarauna</i>	154	343
<i>Tachybaptus dominicus</i>	18	-			
<i>Podilymbus podiceps</i>	84	7	<b>RALLIDAE</b>		
			<i>Laterallus melanophaius</i>		
<b>PHALACROCORACIDAE</b>			<i>Aramides ypecaha</i>	33	60
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	1070	343	<i>Aramides cajanea</i>	-	1
			<i>Aramides saracura</i>	-	2
<b>ANHINGIDAE</b>			<i>Porzana albicollis</i>		
<i>Anhinga anhinga</i>	9	8	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	-	2
			<i>Porphyrio martinicus</i>	3	-
<b>ARDEIDAE</b>			<i>Gallinula chloropus</i>	7	37
<i>Ardea cocoi</i>	116	48	<i>Gallinula melanops</i>	10	-
<i>Casmerodius albus</i>	1339	127	<i>Fulica leucoptera</i>	6	2
<i>Ardea ibis</i>	1242	90			
<i>Butorides striatus</i>	72	1	<b>HELIORNITHIDAE</b>		



<i>Egretta thula</i>	228	48	<i>Heliornis fulica</i>	5	2
<i>Syrigma sibilatrix</i>	57	49			
<i>Nycticorax nycticorax</i>	127	12	<b>JACANIDAE</b>		
<i>Botaurus pinnatus</i>	2	-	<i>Jacana jacana</i>	350	473
<i>Tigrisoma lineatum</i>	11	37			
<b>CICONIIDAE</b>			<b>ROSTRITULIDAE</b>		
<i>Mycteria americana</i>	710	-	<i>Rostratula semicollaris</i>	1	1
<i>Ciconia maguari</i>	287	10	<b>RECURVIROSTRIDAE</b>		
<i>Jabiru mycteria</i>	542	4	<i>Himantopus melanurus</i>	859	414
<b>THRESKIORNITHIDAE</b>			<b>CHARADRIIDAE</b>		
<i>Theristicus caerulescens</i>	7	2	<i>Vanellus chilensis</i>	974	790
<i>Theristicus caudatus</i>	60	21	<i>Charadrius collaris</i>	155	60
<i>Phimosus infuscatus</i>	1926	20	<i>Pluvialis squatarola</i>	-	40
<i>Plegadis chihi</i>	2807	4500			
<i>Ajaia ajaja</i>	95	8	<b>SCOLOPACIDAE</b>		
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	-	2	<i>Gallinago paraguaiae</i>		
<b>PHOENICOPTERIDAE</b>			<i>Tringa melanoleuca</i>	55	1
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	89	303	<i>Tringa flavipes</i>	755	32
<b>ANHIMIDAE</b>			<i>Tringa solitaria</i>	46	-
<i>Anhima cornuta</i>	3	2	<i>Calidris fuscicollis</i>	1	-
<i>Chauna torquata</i>	89	14	<i>Calidris melanotos</i>	280	3
<b>ANATIDAE</b>			<i>Calidris himantopus</i>	-	1
<i>Dendrocygna bicolor</i>	-	130	<i>Tryngites subruficollis</i>	3	-
<i>Dendrocygna viduata</i>	734	10	<i>Phalaropus tricolor</i>	42	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	441	-	<i>Gallinago paraguaiae</i>	-	1
<i>Coscoroba coscoroba</i>	20	-	<b>LARIDAE</b>		
<i>Cairina moschata</i>	18	53	<i>Sterna superciliaris</i>	3	7
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	7	-	<i>Phaetus simplex</i>	91	15
<i>Callonetta leucophrys</i>	498	-	<b>RYNCHOPIDAE</b>		
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	245	155	<i>Rynchops niger</i>	4	9
<i>Anas bahamensis</i>	787	16	<b>Total de especies</b>	<b>57</b>	<b>53</b>
<i>Anas versicolor</i>	21	3	<b>Total de aves</b>	<b>17.635</b>	<b>8.596</b>
<i>Anas platylea</i>	-	21			
<i>Netta peposaca</i>	25	59			
<i>Heteronetta atricapilla</i>	-	-			
<i>Nomonyx dominicus</i>	-	140			

**Tabla 3.** Lista de sitios censados en febrero y julio de 2009, separados por departamentos. Se presentan el números de especies (entre paréntesis) y el conteo total.

Sitio	Febrero	Julio
CAPITAL		
Bahía de Asunción	570 (21)	524 (19)
CANINDEYU		
Refugio Biológico Mbaracayú	487 (12)	71 (9)
Refugio Biológico Carapá	139 (17)	560 (18)
Río Piratíy	69 (11)	83 (5)
Usina de Itaipú		21 (4)

ALTO PARANÁ		
Refugio Biológico Tati Yupi	32 (7)	82 (8)
ÑEEMBUCU		
Estero Ñeembucu – Ruta IV nueva	3693 (24)	
MISIONES		
La Graciela	704 (26)	5426 (15)
Isla Yacyretá	258 (8)	145 (7)
Campo Llano	-	35 (8)
Ruta Coratei	-	85 (9)
Estero Ñeembucu	129 (10)	-
Yabebyry	164 (14)	
ITAPÚA		
Arrozal San Rafael	118 (12)	55 (7)
Aguapey	75 (8)	130 (4)
Ypyta	2975 (8)	-
Ñu Guazu – Gral. Artigas	458 (18)	-
Estero Kuruñai	15 (4)	-
PRESIDENTE HAYES		
Laguna Korakue	562 (25)	-
Fortin Isla Po'i	256 (7)	-
Laguna Buena Vista	33 (10)	-
Laguna Ganso	263 (20)	-
Laguna Parque	93 (2)	-
Laguna Campo Leon I	624 (4)	
Laguna Campo María	937 (21)	449 (13)
Laguna Capitán	559 (17)	46 (7)
Laguna Chaha	302 (9)	-
Estero Curucao	40 (10)	-
Lagunitas Cruce Pioneros	76 (13)	-
Cuenca Río Verde	243 (15)	-
Laguna Bombacha	45 (15)	69 (14)
Laguna Salazar	-	83 (15)
Tramo Ruta 9 (Transchaco) incluye Laguna Salazar	2902 (34)	-
BOQUERON		
Ruta Bioceánica	456 (16)	-
ALTO PARAGUAY		
Río Negro – Pantanal	281 (3)	50 (8)
Río Paraguay	81 (8)	
Bahía Negra -Estación Biológica Tres Gigantes	-	86 (7)

### Comentarios Generales

En este censo 2009 se obtuvieron datos interesantes, registros de especies que hace años ya no formaban parte de nuestras listas de especies en las épocas del CNAA y especies que solían ser avistadas pero no en la cantidad de individuos como en el 2009. Los monitoreos se

realizaron en varios puntos del país, incluyendo las reservas biológicas en la zona Este donde se obtuvieron varias de las especies interesantes.

Los esfuerzos para la realización de los censos favoreció al mes de febrero por la cantidad de humedales que se encontraban en los 32 sitios visitados, en el caso de el mes de julio, el recorrido fue casi el mismo pero la sequía fue muy severa y la mayoría de los humedales se encontraban secos, se llegaron a censar 18 sitios en julio.

Los sitios con la mayores congregaciones del *Plegadis chihi* en ambos meses fue en las zonas de cultivos de arroz en **Ypyta** y **Estancia La Graciela** en el Sur del país, donde generalmente se encuentran las mayores concentraciones de la especie.

Las especies de aves playeras migratorias neárticas dieron una gran diferencia en ambos meses, en febrero se llegó a censar en todo el país 1182 individuos de 7 especies y en el mes de julio solo se censaron 37 individuos de 4 especies en todo el país.

A la lista de especies registradas en el **Refugio Biológico Carapá** se ha incorporado dos nuevas especies, se trata de un individuo de *Dendrocygna autumnalis* y 5 individuos de *Mycteria americana*.

Observaciones muy interesantes fueron registradas en el CNAA 2009, especies que no se solían observar con frecuencia o especies que no se solían encontrar en grandes números. La participación de todas las personas mencionadas fue clave para obtener estos interesantes resultados.

### Agradecimientos

Agradecemos a la Entidad Binacional Itaipú que nos apoyó con los censos en los Refugios Biológicos y otros sitios al Este del país. A la Entidad Binacional Yacyretá por la gran ayuda brindada para realizar los censos en conjunto con el Eco Ayolas, también a los miembros del Eco Club Pantanal Paraguayo quienes siempre mandan los conteos que realizan en el Pantanal ya como una actividad anual de ellos en ambos meses, al Cuerpo de Paz y a todos los voluntarios y miembros del staff de Guyra Paraguay por su participación en los viajes.

### Referencias

**BirdLife Internacional** 2008. *BirdLife's online World Bird Database: the site for bird conservation. Version 2.1. Cambridge, UK: Birdlife Internacional*. Available: <http://www.birdlife.org>

**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 (en prensa).

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

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

**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>

**López, L. y R. Clay.** 2006 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.

**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.*