

OBSERVACIONES DE AVES EN LOS ALREDEDORES DE COLONIA NEULAND, DEPARTAMENTO BOQUERON, PARAGUAY

NORA NERIS Y FLAVIANO COLMAN

Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay
Sucursal 19, Ciudad Universitaria
San Lorenzo, Paraguay

RESUMEN:

Se presentan datos sobre el uso de habitat y abundancia relativa de 105 especies de aves observadas y colectadas en los alrededores de Colonia Neuland, Departamento de Boquerón, Paraguay, durante el año 1988 y 1989.

ABSTRACT:

Data are reported on habitat use of 105 species of birds observed or collected in the vicinity of Colonia Neuland, in the Department of Boquerón, Paraguay, during 1988 and 1989.

INTRODUCCION

El Chaco es una planicie cuaternaria de cerca de 1.000.000 Km² que se extiende sobre parte de Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina. A pesar de que su fisonomía es heterogénea, tiene muchos elementos florísticos y faunísticos que lo caracteriza como a una unidad biogeográfica: La Provincia Chaqueña (Cabrera y Willink, 1973). Esta extensa planicie que mide 1.500 Km de norte a sur y 700 Km de este a oeste carece de barreras biogeográficas (Bucher, 1982; Short, 1975). Separada de la Caatinga por una formación abierta, el Cerrado, en general comparte con la primera un gran número de especies, muchas de las cuales muestran una distribución disjunta, encontrándose tanto en la Caatinga y Chaco pero no en el Cerrado (Bucher, 1982).

Short (1975) afirma que el Chaco se caracteriza por poseer bajo endemismo avifaunístico y sugiere que esta formación se ha desarrollado recientemente y que algunos de sus elementos faunísticos y florísticos derivan de recursos externos.

Entre los trabajos biogeográficos realizados sobre las aves chaqueñas del Paraguay se pueden citar las revisiones de Laubmann (1939a, 1939b), Short (1975) y Steinbacher (1962). También son escasos los estudios de aves locales (Contreras y Mandelburger, 1985; González Romero y Contreras, 1989; López, 1985; Peris *et al.*, 1987; Short, 1975). No obstante resta mucho por saber sobre los aspectos ecológicos y migratorios de las aves de esta región.

En este trabajo se presentan datos sobre frecuencia relativa y habitats ocupados por las aves en las cercanías de Colonia Neuland, Departamento Boquerón, en el Chaco Paraguayo.

AREA DE ESTUDIOS Y METODOS

El área de estudio (Mapa 1) está ubicada a 48 Km oeste de Colonia Neuland (22° 35' S 60° 30' O), Departamento Boquerón, en el Chaco Central Paraguayo. Abarca una extensión de más de 15.000 Ha que corresponden a 4 estancias: San Ramón, Paola Isabel, Ganadera y Paraíso. El clima es riguroso con escasa precipitación, altas temperaturas y vegetación xerofítica. La precipitación media anual es de, aproximadamente, 800 mm que marcan dos estaciones: estación seca desde abril a octubre y estación lluviosa desde noviembre a marzo. La temperatura oscila desde 0°C, en invierno 44°C, en verano.

Los habitats presentes de importancia avifaunística son: monte espinoso, parque, zona antropófila y ambientes acuáticos. Las especies dominantes del monte denso espinoso son: *Aspidosperma quebracho-blanco* (Quebracho blanco), *Schinopsis quebracho-colorado* (Coronillo), *Ziziphus mistol* (Mistol), cactáceas del género *Cereus* (*C. coryne* y *C. stenogonus*), y leguminosas del género *Prosopis* y *Acacia*. El sotobosque está representado, principalmente, por cactáceas rastreras (*Cleistocactus baumannii*, *Eriocereus* sp., etc.) y bromeliáceas.

En el parque están presentes especies arbóreas de gran talla tales como *Astronium urundeuva* (Urunday), *Schinopsis balansae* (Quebracho colorado), *Tabebuia saxinifolia* (Caroba) y *Tabebuia caraiba* (Paratodo). El estrato bajo está caracterizado por numerosas gramíneas y cactáceas, entre ellas, las del género *Opuntia*.

La zona antropófila cercana a las viviendas está modificada por la presencia de cultivos, principalmente, algodón, sorgo y tártao.

El ambiente acuático comprende tajamares artificiales y estanques temporarios que se llenan durante la estación lluviosa y se secan, generalmente, en la época de extrema sequía.

Desde abril de 1988 a marzo de 1989 se realizaron observaciones y colecciones de aves mientras se estaba realizando un estudio sobre la ecología y comportamiento de pecaríes en el Chaco Central. Para el estudio se utilizó la guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay, de Narosky e Yzurieta (1987).

La abundancia relativa de cada especie se caracterizó como abundante, encontrada diariamente en el lugar; frecuente, observada en forma esporádica durante el período de estudio; y rara, registrada 1 o 2 veces durante toda la etapa de trabajo.

RESULTADOS

Se observaron 105 especies correspondientes a 33 familias (Tabla 1). Los especímenes capturados fueron 14 pertenecientes a 14 especies, representantes de 4 familias; y se encuentran en la colección ornitológica del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.

TABLA

Tabla 1. Uso de habitat y abundancia relativa de aves en los alrededores de Colonia Neuland, Departamento Boquerón, Paraguay.
La taxonomía y secuencia de especies sigue Altman y Swift (1989).

1: M = Monte; P = Parque; A = Zona antropófila; T = Tajamar

2: A = Abundante; F = Frecuente; R = Rara

Especie	Habitat ¹				Abundancia Relativa ²		
	M	P	A	T	A	F	R
RHEIDAE							
Rhea americana	--	x	--	--	x	--	--
TINAMIDAE							
Crypturellus tataupa	x	--	--	--	--	x	--
Nothoprocta cinarescens	--	x	x	--	x	--	--
Nothura maculosa	--	x	--	--	x	--	--
Eudromia formosa	x	--	--	--	--	x	--
PODICIPEDIDAE							
Podilymbus podiceps	--	--	--	x	--	--	x
ARDEIDAE							
Syrigma sibilatrix	--	--	--	x	--	x	--
Ardea cocoi	--	--	--	x	--	--	x
Egretta thula	--	--	--	x	--	--	x
Nycticorax nycticorax	--	--	--	x	--	--	x
Plegadis chihi	--	--	--	x	--	--	x
Harpiprion caerulescens	--	--	--	x	--	--	x
ANATIDAE							
Anas leucophrys	--	--	--	x	--	--	x
Cairina moschata	--	--	--	x	--	--	x
CATHARTIDAE							
Coragyps atratus	x	x	--	--	x	--	--
Cathartes aura	x	x	--	--	--	--	x
Sarcoramphus papa	--	x	--	--	--	--	x

Especie	Habitat ¹				Abundancia Relativa ²		
	M	P	A	T	A	F	R
ACCIPITRIDAE							
Geranospizias caerulescens	x	--	--	--	--	--	x
Buteogallus urubitinga	x	--	--	--	--	--	x
Heterospizias meridionalis	x	--	--	--	--	x	--
Harpyhaliaetus coronatus	--	x	--	--	--	--	x
Buteo magnirostris	x	--	--	--	x	--	--
FALCONIDAE							
Polyborus plancus	x	--	--	--	x	--	--
Milvago chimachima	x	--	--	--	--	--	x
Herpetotheres cachinnans	--	x	--	--	--	--	x
Spizapteryx circumcinctus	x	--	--	--	--	--	x
Falco sparverius	--	x	--	--	--	x	--
CRACIDAE							
Ortalis canicollis	x	--	--	--	x	--	--
RALLIDAE							
Gallinula chloropus	--	--	--	x	--	--	x
CARIAMIDAE							
Cariama cristata	--	x	x	--	--	x	--
Chunga burmeisteri	x	--	--	--	--	x	--
CHARADRIIDAE							
Vanellus chilensis	--	--	x	--	--	--	x
Charadrius collaris	--	--	--	x	--	--	x
SCOLOPACIDAE							
Tringa solitaria	--	--	--	x	--	--	x
COLUMBIDAE							
Columba picazuro	--	--	x	--	x	--	--
Zenaida auriculata	--	--	x	--	x	--	--
Columbina picui	x	--	x	--	x	--	--
Columbina squammata	x	--	--	--	--	--	x
PSITTACIDAE							
Aratinga acudicauda	x	x	--	--	--	x	--
Aratinga leucophthalmus	--	x	--	--	--	--	x
Nandayus nenday	--	--	x	--	x	--	--
Myiopsitta monachus	x	x	--	--	x	--	--
Amazona aestiva	x	--	--	--	--	x	--

Especie	Habitat ¹				Abundancia Relativa ²		
	M	P	A	T	A	F	R
CUCULIDAE							
Coccyzus melacoryphus	--	--	X	--	--	--	X
Crotophaga ani	--	--	X	--	--	X	--
Guira guira	--	X	X	--	X	--	--
STRIGIDAE							
Strix rufipes	X	--	--	--	--	X	--
Athene cunicularia	--	--	X	--	--	X	--
CAPRIMULGIDAE							
Caprimulgus parvulus	X	--	--	--	--	--	X
NYCTIBIIDAE							
Nyctibius griseus	X	--	--	--	--	X	--
TROCHILIDAE							
Chlorostilbon aureoventris	X	--	--	--	--	X	--
PICIDAE							
Picumnus cirratus	X	--	--	--	--	X	--
Melanerpes candidus	--	X	--	--	--	X	--
Picoides mixtus	X	--	--	--	--	X	--
Dryocopus schulzi	X	X	--	--	X	--	--
Campephilus leucopogon	X	X	--	--	X	--	--
DENDROCOLAPTIDAE							
Sittasomus griseicapillus	X	--	--	--	--	--	X
Xiphocolaptes major	X	--	--	--	--	X	--
Lepidocolaptes angustirostris	X	--	--	--	--	X	--
FURNARIIDAE							
Furnarius rufus	X	--	X	--	X	--	--
Furnarius cristatus	X	--	X	--	--	X	--
Schoeniophylax phryganophila	--	--	X	--	--	--	X
Phacellodomus sibilatrix	X	--	--	--	--	--	X
Coryphistera alaudina	X	--	--	--	X	--	--
Anumbius anumbi	--	--	X	--	--	--	X
Pseudoseisura lophotes	X	--	--	--	--	X	--
FORMICARIIDAE							
Taraba major	X	--	--	--	--	X	--
Myrmorchilus strigilatus	X	--	--	--	--	X	--

Especie	Habitat ¹				Abundancia Relativa ²		
	M	P	A	T	A	F	R
RHINOCRYPTIDAE							
Rhinocrypta laceolata	x	-	-	-	-	x	--
TYRANNIDAE							
Suiriri suiriri	--	--	x	--	--	x	--
Hemitriccus margaritaceiventer	x	--	--	--	--	x	--
Pyrocephalus rubinus	x	--	--	--	--	x	--
Xolmis irupero	x	--	x	--	x	--	--
Knipolegus striaticeps	x	--	--	--	--	--	x
Fluvicola pica	--	--	--	x	--	--	x
Pitangus sulphuratus	x	--	x	--	x	--	--
Myiodynastes maculatus	--	--	x	--	--	--	x
Myiarchus tyrannulus	--	--	x	--	--	x	--
Empidonomus aurantioatrocristatus	--	x	--	--	--	x	--
Tyrannus savanna	--	x	--	--	--	x	--
CORVIDAE							
Cyanocorax chrysops	x	--	--	--	--	--	x
TROGLODYTIDAE							
Troglodytes aedon	--	--	x	--	--	x	--
MUSCICAPRIDAE							
Poliottila dumicola	x	--	--	--	x	--	--
Turdus amaurochalinus	--	--	x	--	--	--	x
MIMIDAE							
Mimus saturninus	--	--	x	--	--	--	x
Mimus triurus	--	--	x	--	--	x	--

Especie	Habitat ¹				Abundancia Relativa ²		
	M	P	A	T	A	F	R
VIREONIDAE							
Vireo olivaceus	x	--	--	--	--	--	x
EMBERIZIDAE							
Thraupis sayaca	--	--	x	--	--	--	x
Piranga flava	x	--	--	--	--	--	x
Tachyphonus rufus	--	x	--	--	--	--	x
Nemosia pileata	x	--	--	--	--	--	x
Saltator aurantiirostris	x	--	--	--	x	--	--
Paroaria coronata	x	x	x	--	x	--	--
Paroaria capitana	x	--	--	--	--	--	x
Coryphospinqus cucullatus	x	--	x	--	x	--	--
Saltatricula multicolor	--	--	x	--	x	--	--
Volatinia jacarina	x	--	--	--	--	x	--
Sicalis flaveola	--	--	x	--	x	--	--
Myospiza humeralis	--	--	x	--	--	--	x
Zonotrichia capensis	x	--	x	--	x	--	--
Molothrus rufoaxiliaris	--	x	x	--	x	--	--
Mototrus badius	--	--	x	--	--	x	--
Sturnella superciliaris	--	--	x	--	--	x	--
Carduelis magellanica	--	--	x	--	--	x	--
POCEIDAE							
Passer domesticus	--	--	x	--	--	x	--

DISCUSION

Las aves que caracterizan el área de estudio son típicas del Chaco xerofítico. La avifauna acuática es escasa, durante la estación seca, debido a la baja precipitación que provoca la desecación de la mayoría de los tajamares artificiales y la totalidad de los estanques naturales.

La presencia de aves granívoras con una frecuencia abundante, como **Zenaida auriculata**, **Columba picazuro**, **Columbina picui**, **Mylopsita monachus**, **Nandayus nenday** y **Molothrus rufoaxillaris** indica la presencia de un ambiente modificado por el hombre y transformado en área de cultivo. Esto lo ratifica aún más la presencia de **Passer domesticus**, especie introducida e indicadora de áreas urbanas. La creciente deforestación que está sufriendo la Región del Chaco Central Paraguayo por el uso intensivo de la tierra con fines agrícola - ganaderos amenaza, seriamente, los habitats de numerosas especies de aves.

Las aves observadas más interesantes incluyen las siguientes especies cuyos registros para el Chaco Paraguayo son escasos:

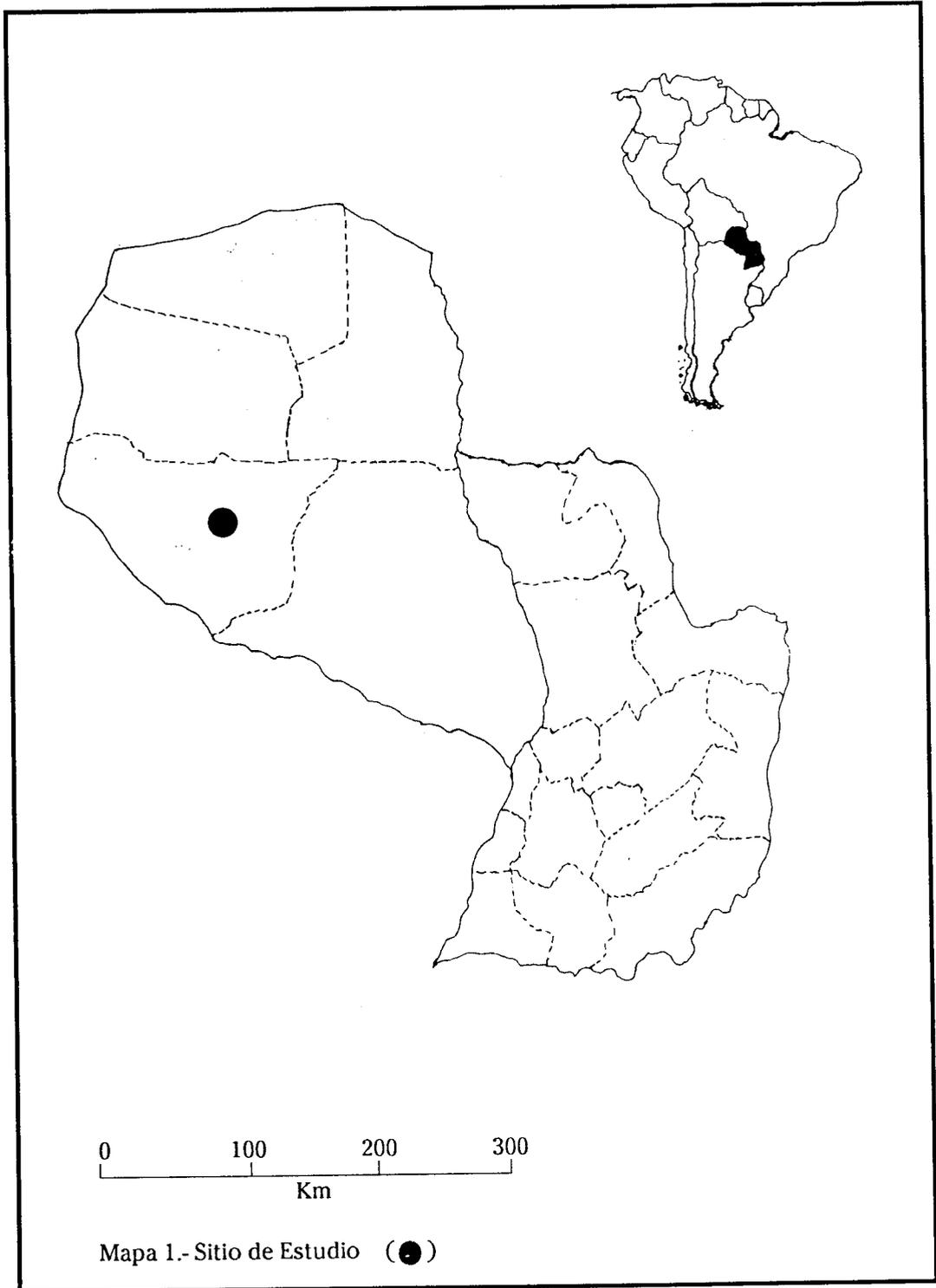
Sarcorampus papa, **Harpyhaliaetus coronatus**, **Spizlapteryx circumcinctus** y **Columbina squammata**.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias al Proyecto para la Conservación del Taguá del New York Zoological Society, razón de nuestro agradecimiento al Dr. Andrew Taber por habernos permitido realizar este estudio en forma paralela a nuestra tarea. A Aida Luz Aquino-Shuster, Floyd Hayes, Nancy López y Andrew Taber por la revisión y crítica del manuscrito.

CITAS BIBLIOGRAFICAS

- Bucher, E.H. 1982. Chaco and Caatinga - South American arid savannas, woodlands and thickets. *Ecol. Stud.* 42:47-79.
- Cabrera, A.L. y A. Willink. 1973. Biogeografía de America Latina. Organización de los Estados Americanos, Washington, D.C. 120 pp.
- Contreras, A.O. y D. Mandelburger. 1985. Aportes para la ornitología del Paraguay. I. La avifauna de Pozo Colorado, Departamento Presidente Hayes, Chaco Boreal. *Hist. Nat.* 5(36):334-336.
- González Romero, N. y J. Contreras. 1989. Observaciones ornitológicas en el Chaco Boreal, Paraguay. *Inf. Cient.* 6:4-9.
- Laubman, A. 1939a. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco - Expedition. Die Vogel Von Paraguay, 1. Strecker und Schroder, Stuttgart. 246 pp.
- . 1939b. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco - Expedition. Die vogel Von Paraguay, 2. Strecker und Schroder, und Schroder Stuttgart. 228 pp.
- López, N. 1985. Avifauna del Departamento Alto Paraguay. *Volante Migratorio* 4:9-13.
- Narosky, T. y D. Yzurieta. 1987. Guia para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires. 345 pp.
- Peris, S., L.A. Cabello, F. Suarez y B. Peco. 1987. Las aves del bajo Chaco: Evaluación preliminar. *Int. Cient.* 5:27-33.
- Short, L.L. 1975. A zoogeographic analysis of the South America Chaco avifauna. *Bull. of the Am. Mus. Nat. Hist.* 154:165-352.
- Steinbacher, D. 1962. Beitrage Zur Kenntnis der Vogel Von Paraguay. *Abh. Senckenb. Naturf. Ges.* 502:1-106.



Mapa 1.- Sitio de Estudio (●)