

ISSN 0103-5657

Revista Brasileira de Ornitologia

www.ararajuba.org.br/sbo/ararajuba/revbrasorn

Volume 18
Número 1
Março 2010



Publicada pela
Sociedade Brasileira de Ornitologia
São Paulo - SP

Contribución al conocimiento de la avifauna del Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco, departamento de Santa Cruz, Bolivia

Julián Q. Vidoz^{1,2}, Miguel A. Aponte¹, Miguel A. Velásquez¹ y Rudy Alarcón¹

¹ Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Av. Irala 565, Santa Cruz, Bolivia.

² Email: qvidoz@yahoo.com.ar.

Recebido em 20/07/2009. Aceito em 25/03/2010.

ABSTRACT: Contribution to knowledge of the avifauna of Kaa-Iya National Park, Gran Chaco Department, Santa Cruz, Bolivia. To increase knowledge of the avifauna of the Bolivian Chaco, we surveyed birds at four locations in the Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco, Dpto. Santa Cruz. We recorded a total of 208 bird species, of which 18 are new for the park (*Penelope obscura*, *Rollandia Rolland*, *Podilymbus podiceps*, *Buteo albonotatus*, *Laterallus melanophaius*, *Pardirallus maculatus*, *Vanellus cayanus*, *Coccyzus erythrophthalmus*, *Thalurania furcata*, *Phleocryptes melanops*, *Certhiaxis cinnamomeus*, *Sicalis citrina*, *Sporophila collaris*, *Sporophila leucoptera*, *Sporophila hypoxantha*, *Basileuterus hypoleucus*, *Agelasticus cyanopus* y *Agelaioides badius*) and 5 represent first records for the Bolivian Chaco (*Laterallus melanophaius*, *Sicalis citrina*, *Sporophila collaris*, *Sporophila hypoxantha* y *Basileuterus hypoleucus*). Noteworthy records obtained for the following species are discussed in detail: *Harpyhaliaetus coronatus*, *Buteo albonotatus*, *Laterallus melanophaius*, *Pardirallus maculatus*, *Furnarius cristatus*, *Drymornis bridgesii*, *Phleocryptes melanops*, *Saltatricula multicolor*, *Sicalis citrina*, *Sicalis luteola* y *Euphonia cyanocephala*. At one of the sites in the park, Palmar de las Islas, we recorded 50 species of waterbirds, thus making it one of the richest sites in Bolivia for waterbirds.

KEY WORDS: Chaco, Bolivia, birds.

RESUMO: Interessados em conhecer o Chaco boliviano, apresentamos observações em quatro locais dentro do Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco, Santa Cruz. Foi registrado um total de 208 espécies de aves, das quais 18 representam novos registros para o Parque Nacional (*Penelope obscura*, *Rollandia Rolland*, *Podilymbus podiceps*, *Buteo albonotatus*, *Laterallus melanophaius*, *Pardirallus maculatus*, *Vanellus cayanus*, *Coccyzus erythrophthalmus*, *Thalurania furcata*, *Phleocryptes melanops*, *Certhiaxis cinnamomeus*, *Sicalis citrina*, *Sporophila collaris*, *Sporophila leucoptera*, *Sporophila hypoxantha*, *Basileuterus hypoleucus*, *Agelasticus cyanopus* y *Agelaioides badius*) e cinco, para o Chaco boliviano (*Laterallus melanophaius*, *Sicalis citrina*, *Sporophila collaris*, *Sporophila hypoxantha* y *Basileuterus hypoleucus*). Registros importantes são discutidas para as seguintes espécies: *Harpyhaliaetus coronatus*, *Buteo albonotatus*, *Laterallus melanophaius*, *Pardirallus maculatus*, *Furnarius cristatus*, *Drymornis bridgesii*, *Phleocryptes melanops*, *Saltatricula multicolor*, *Sicalis citrina*, *Sicalis luteola* y *Euphonia cyanocephala*. É importante ressaltar que a área do Palmar de las Islas abriga um dos maiores números de aves aquáticas na Bolívia, com um total de 50 espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Chaco, Bolívia, aves.

La avifauna del Chaco Boliviano es una de las menos conocidas a nivel nacional y en la que se han realizado muy pocos estudios. Los trabajos más significativos para esta área son los de Short (1975), Kratter *et al.* (1993) y Parker *et al.* (1993). En los últimos años, se ha incrementado la investigación para este ecosistema con Miserendino (1998), Jahn (2000), Guerrero y Arambiza (2001), Montañó y González (2008). Todos estos estudios fueron realizados en el Departamento de Santa Cruz, principalmente en el Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco. Hennesey *et al.* (2003) indican que en el Parque Nacional se han registrado 297 especies de aves, con 30 restringidas a la región zoobiogeográfica denominado Centro de Sudamérica (Stotz *et al.* 1996). Es importante mencionar que el Parque Nacional Kaa-Iya presenta la categoría de

IBA BO035 y el Palmar de las Islas el IBA BO034 (Soria y Hennesey 2005) siendo este además Sitio Ramsar según Wetlands International por su alta importancia como humedal (Blanco y Canevari 1995). El presente trabajo tiene como objetivo aportar al conocimiento de la ornitofauna para el Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco y dar a conocer nuevos registros de aves en base, a prospecciones realizadas en cuatro sitios de esta Área Protegida.

MÉTODOS

Utilizamos el sistema de trabajo de Conservación Internacional (RAP) en el cual se recorren todos los hábitats del área de estudio desde antes del amanecer hasta

el medio día, en las tardes hasta las últimas horas de luz, y durante la noche. Utilizamos binoculares 8 x 40 y 10 x 42. J.Q.V. llevó una grabadora Sony HI MD MZ RZ-MH910 con un micrófono Senheisser ME66 para registrar sonidos siguiendo a Parker (1991). Para la identificación de registros visuales se siguió a Ridgely y Tudor (1989, 1992). Las especies que se trataran en un párrafo aparte fueron consideradas bajo algún grado de amenaza según BirdLife International (2009) y con poca información para el país y el Chaco con relación a Hennessey *et al.* (2003). Para la vegetación utilizamos a Navarro y Maldonado (2002) por el conocimiento del sitio de estudio. Encontrándose en las áreas prospectadas tres tipos de formaciones vegetales diferentes: Bosque bajo con saó mal drenado (BJ), Bosque Chiquitano Transicional (BC) y Palmar Chaqueño no salino (PC).

Localidades

El presente estudio fue realizado en tres localidades del Parque Nacional Kaa-Iya, y adicionamos una cuarta localidad visitada por Hesse (2003) (Figura 1), las cuales señalamos a continuación: 1) Campamento Peto Blanco (CPB) (18°49'S, 60°15'W) fue visitado durante 14 y 18 de Julio de 2007. 2) Fortín Ravelo (RV) (19°26'S, 60°32'W) fue visitado durante 17 y 18 de Julio de 2007. Estas dos localidades presentan un paisaje de tipo Chaqueño de transición al Bosque Chiquitano, con vegetación característica de Bosque de saó (*Thrinax schyzophylla*) mal drenado (Navarro y Maldonado 2002). 3) Palmar de las Islas (PMI) (19°17'S, 60°37'W) fue visitado durante 15 y 16 de Julio de 2007. El área pertenece a la región chaqueña, de la provincia del Chaco boreal. Corresponde al sistema de Chaco transicional de llanura aluvial y las formaciones del Bosque Chaqueño de transición a la Chiquitanía. También dispersas, se encuentran áreas de palmares inundables (Navarro 2004). 4) Salinas de Ravelo (19°18'S, 60°52'W), en este sitio hay una salina con agua estacional y esta rodeada de Bosque de tipo Chaqueño de transición al Bosque Chiquitano, con vegetación característica de Bosque de saó mal drenado (Navarro 2004), visitado por Hesse (2003).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este estudio registramos un total de 208 especies de aves de las cuales 18 son nuevas especies para el Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco y cinco especies nuevas para el Chaco Boliviano según Hennessey *et al.* (2003) (Tabla 1). El sitio de PMI presenta uno de los números más altos para país en cuanto a aves acuáticas, con un total de 41 especies (Soria y Hennessey 2005). Si embargo, con nuestras observaciones, llegamos a las 50

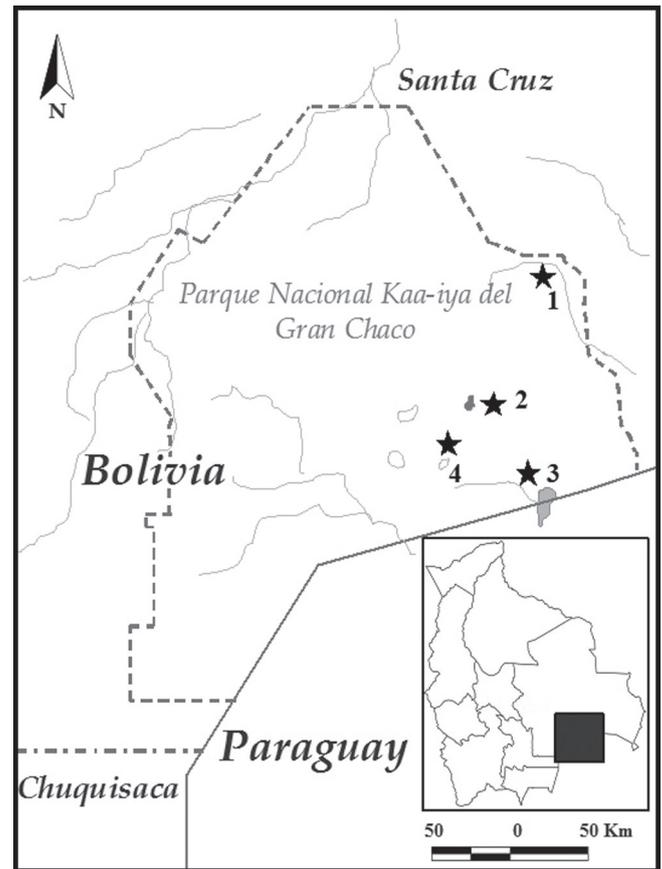


FIGURA 1: Localidades: 1. Campamento Peto Blanco (18°49'S 60°15'W) (CPB), 2. Fortín Ravelo, (19°26'S 60°32'W) (RV), 3. Palmar de las Islas, (19°17'S 60°37'W) (PMI). 4. Salinas de Ravelo (19°18'S 60°52'W).

FIGURE 1: Locations: 1. Campamento Peto Blanco (18°49'S 60°15'W) (CPB), 2. Fortín Ravelo, (19°26'S 60°32'W) (RV), 3. Palmar de las Islas, (19°17'S 60°37'W) (PMI). 4. Salinas de Ravelo (19°18'S 60°52'W).

especies. Es importante recalcar que en el presente trabajo registramos el 81% del total de aves reconocidas para la región, por nuestro estudio y otros investigadores. Que en el caso de Mamani, fue realizado durante todo el año 2002, y que estuvimos solo presente durante el periodo invernal, lo cual disminuye la posibilidad de registrar especies migratorias boreales. En la Tabla 1, presentamos además el listado de aves final, donde incluimos los datos de los informes técnicos de Hesse (2003) y Mamani (2002), posteriores al trabajo de Guerrero y Arambiza (2001), llegando a un total de 258 especies.

Registros notables

Harpyhaliaetus coronatus

Esta es una especie en peligro según BirdLife International (2009), que cuenta con escasos registros en Bolivia, distribuidos en los Departamentos de Santa Cruz y Beni (Hennessey *et al.* 2003). El 15 Julio de 2007, J.Q.V.

TABLA 1: Lista de las aves registradas en El Palmar de las Islas y sitios adyacentes. Abundancia: R = raro; U = poco común; FC = relativamente común; C = común. Localidades: CPB = Peto Blanco; RV = Fortín Ravelo; PMI = Palmar de las Islas y Salinas de Ravelo registros de Hesse (2003). Fuente de los estudios: 1 = presente estudio; 2 = Hesse (2003); 3 = Mamani (2002). Nuevos registros: A = Nuevos registros para el Parque Nacional Ka-Iya; B = Nuevas especies para el Chaco Boliviano; C = Nuevas especies para el Chaco Boliviano por Hesse (2003) y Mamani (2002). La lista final de especies fue organizada de acuerdo a la taxonomía recomendada por la AOU (Remsen *et al.* 2010).

TABLE 1: List of birds recorded in El Palmar de Las Islas and adjacent sites. Abundance: R = rare; U = uncommon; FC = relatively common; C = common. Localities: CPB = Peto Blanco; RV = Fortín Ravelo; PMI = Palmar de las Islas and Salinas de Ravelo records by Hesse (2003). Sources: 1 = present study; 2 = Hesse (2003); 3 = Mamani (2002). New Records: A = New records for the Parque Nacional Ka-Iya; B = New species for the Chaco Boliviano; C = New species for the Chaco Boliviano by Hesse (2003) and Mamani (2002). The final list of species was organized according to the taxonomy recommended by the AOU (Remsen *et al.* 2010).

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
Tinamidae						
<i>Rhea americana</i>	FC	1	1	1,3		
<i>Crypturellus undulatus</i>	U	1		1	2	
<i>Crypturellus parvirostris</i>	R				2	
<i>Crypturellus tataupa</i>	FC				2	
<i>Nothoprocta cinerascens</i>	R		1	3		
<i>Nothura boraquira</i>	U		1			
Anhimidae						
<i>Chauna torquata</i>	C			1,3		
Anatidae						
<i>Dendrocygna bicolor</i>	C			1,3		
<i>Dendrocygna viduata</i>	C			1,3		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	C			1,3		
<i>Cairina moschata</i>	C			1,3		
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	U			3		
<i>Callonetta leucophrys</i>	C			1,3		
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	C			1,3		
<i>Anas bahamensis</i>	R			3		
<i>Netta peposaca</i>	U			1		
Cracidae						
<i>Penelope obscura</i>	R	1				B
<i>Ortalis canicollis</i>	C		1	1,3	2	
Podicipedidae						
<i>Rollandia rolland</i>	R			1		B
<i>Tachybaptus dominicus</i>	R			1		
<i>Podilymbus podiceps</i>	R			1		B
Phalacrocoracidae						
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	C			1,3		
Anhingidae						
<i>Anhinga anhinga</i>	U			1		
Ardeidae						
<i>Tigrisoma lineatum</i>	C			1,3		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	C			1,3	2	
<i>Butorides striata</i>	FC			1,3		
<i>Bubulcus ibis</i>	FC			1,3		
<i>Ardea cocoi</i>	C			1,3		
<i>Ardea alba</i>	C			1,3		
<i>Syrigma sibilatrix</i>	C			1,3		
<i>Egretta thula</i>	C			1,3		
Threskiornithidae						
<i>Theristicus caerulescens</i>	C			1,3		
<i>Theristicus caudatus</i>	FC			1,3		
<i>Platalea ajaja</i>	C			1,3		
Ciconiidae						
<i>Ciconia maguari</i>	C			1,3		
<i>Jabiru mycteria</i>	C			1,3		
<i>Mycteria americana</i>	FC			1,3		
Cathartidae						

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
<i>Cathartes aura</i>	C	1	1	1,3	2	
<i>Cathartes burrovianus</i>	FC	1	1	1,3	2	
<i>Coragyps atratus</i>	C	1	1	1,3		
Accipitridae						
<i>Elanus leucurus</i>	R			3		
<i>Elanoides forficatus</i>	R			3		
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	R			3		
<i>Ictinia plumbea</i>	R			3		
<i>Accipiter striatus</i>	U		1			
<i>Accipiter bicolor</i>	U			1		
<i>Geranoospiza caerulescens</i>	U		1		2	
<i>Buteogallus urubitinga</i>	U			1		
<i>Buteogallus meridionalis</i>	U			1	2	
<i>Harpyhaliaetus coronatus</i>	R			1		
<i>Busarellus nigricollis</i>	U			1		
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	U		1			
<i>Parabuteo unicinctus</i>	U		1	1		
<i>Buteo magnirostris</i>	FC	1	1	1	2	
<i>Buteo albonotatus</i>	U			1		B
Falconidae						
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	R			3		
<i>Caracara plancus</i>	C	1	1	1		
<i>Milvago chimachima</i>	C	1		1	2	
<i>Micrastur semitorquatus</i>	FC		1	3		
<i>Falco sparverius</i>	FC	1		1		
<i>Falco rufigularis</i>	FC		1		2	
<i>Falco femoralis</i>	U			1,3		
Aramidae						
<i>Aramus guarauna</i>	C			1,3		
Rallidae						
<i>Aramides cajanea</i>	U			1		
<i>Laterallus melanophaius</i>	R			1		A, B
<i>Pardirallus maculatus</i>	R			1		B
<i>Gallinula galeata</i>	C			1		
<i>Fulica leucoptera</i>	C			1,3		
Cariamidae						
<i>Chunga burmeisteri</i>	R			1,3		
Charadriidae						
<i>Vanellus cayanus</i>	R			3		C
<i>Vanellus chilensis</i>	C			1,3		
<i>Pluvialis dominica</i>	R			3		
<i>Charadrius collaris</i>	FC			1,3		
Recurvirostridae						
<i>Himantopus mexicanus</i>	FC			1,3		
Scolopacidae						
<i>Gallinago paraguayiae</i>	U			1		
<i>Bartramia longicauda</i>	R			3		
<i>Tringa melanoleuca</i>	R			3		
<i>Tringa flavipes</i>	R			3		
<i>Tringa solitaria</i>	U			3		
<i>Calidris fuscicollis</i>	U			3		
<i>Calidris melanotos</i>	R			3		
Jacanidae						
<i>Jacana jacana</i>	C			1,3		
Columbidae						
<i>Columbina talpacoti</i>	U			3	2	
<i>Columbina picui</i>	C	1	1	1,3	2	
<i>Claravis pretiosa</i>	C		1	1,3	2	

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
<i>Patagioenas picazuro</i>	C		1	1,3		
<i>Patagioenas cayennensis</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Zenaida auriculata</i>	FC	1	1	1		
<i>Leptotila verreauxi</i>	FC			1,3	2	
Psittacidae						
<i>Primolius auricollis</i>	U			3		
<i>Aratinga acuticaudata</i>	FC		1	1	2	
<i>Aratinga leucophthalma</i>	U		1	1,3	2	
<i>Aratinga aurea</i>	R			1		
<i>Pyrrhura molinae</i>	FC		1			
<i>Myiopsitta monachus</i>	C		1	1,3	2	
<i>Pionus maximiliani</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Amazona aestiva</i>	FC	1	1	1,3	2	
Cuculidae						
<i>Piaya cayana</i>	FC		1	1,3		
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	U			3	2	
<i>Coccyzus americanus</i>	U			3	2	
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	R				2	C
<i>Crotophaga ani</i>	FC		1	1,3		
<i>Guira guira</i>	C		1	1,3		
<i>Tapera naevia</i>	C		1	1,3		
Strigidae						
<i>Megascops choliba</i>	C		1	1,3	2	
<i>Bubo virginianus</i>	U			1,3	2	
<i>Glaucidium brasilianum</i>	C			1,3		
<i>Athene cunicularia</i>	U			1		
Nyctibiidae						
<i>Nyctibius griseus</i>	U		1		2	
Caprimulgidae						
<i>Podager nacunda</i>	FC			1,3		
<i>Nyctidromus albicollis</i>	FC		1	1		
<i>Caprimulgus rufus</i>	FC			3		
<i>Hydropsalis torquata</i>	FC	1	1	1,3		
Apodidae						
<i>Streptoprocne zonaris</i>	U			3		
<i>Chaetura meridionalis</i>	U			1,3		
Trochilidae						
<i>Helimaster furcifer</i>	U			3		
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>	C		1	1,3	2	
<i>Thalurania furcata</i>	R			1		B
<i>Hylocharis chrysura</i>	FC			1,3	2	
Bucconidae						
<i>Nystalus maculatus</i>	FC		1	1,3	2	
Ramphastidae						
<i>Ramphastos toco</i>	FC		1	1,3		
Picidae						
<i>Picumnus cirratus</i>	FC		1	1,3		
<i>Melanerpes candidus</i>	FC			1,3	2	
<i>Veniliornis mixtus</i>	FC		1	1,3		
<i>Piculus chrysochloros</i>	FC		1	1,3		
<i>Colaptes melanochloros</i>	U			1,3		
<i>Celeus lugubris</i>	FC			1,3	2	
<i>Dryocopus lineatus</i>	U				2	
<i>Campephilus melanoleucos</i>	FC		1	1,3		
<i>Campephilus leucopogon</i>	FC		1	1,3	2	
Furnariidae						
<i>Furnarius rufus</i>	FC			1,3		
<i>Furnarius cristatus</i>	R	1				

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
<i>Phleocryptes melanops</i>	R			1		B
<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	R			1		
<i>Synallaxis frontalis</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Synallaxis albescens</i>	FC		1	1,3		
<i>Synallaxis gujanensis</i>	R		1			
<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	U		1	1		
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	U			1		B
<i>Phacellodomus rufifrons</i>	U	1				
<i>Tarphonomus certhioides</i>	R			3		
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Drymornis bridgesii</i>	FC			1		
<i>Xiphocolaptes major</i>	C		1	1,3	2	
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	U		1	3	2	
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	C		1	1,3		
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	C		1	1,3	2	
Thamnophilidae						
<i>Batara cinerea</i>	U			1,3	2	
<i>Taraba major</i>	FC			1,3	2	
<i>Thamnophilus doliatus</i>	C		1	1,3	2	
<i>Thamnophilus sticturus</i>	C		1	1,3	2	
<i>Thamnophilus caerulescens</i>	R			1,3		
<i>Myrmorchilus strigilatus</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Herpsilochmus atricapillus</i>	FC		1			
<i>Formicivora melanogaster</i>	U		1	1		
Tyrannidae						
<i>Myiopagis viridicata</i>	R				2	
<i>Elaenia chiriquensis</i>	R			3		
<i>Camptostoma obsoletum</i>	FC			1,3		
<i>Suiriri suiriri</i>	FC		1	1,3		
<i>Serpophaga subcristata</i>	FC		1	1,3		
<i>Serpophaga munda</i>	R			1		
<i>Pseudocolopteryx citreola</i>	R			1		
<i>Euscarthmus meloryphus</i>	FC		1	1,3		
<i>Stigmatura budytoides</i>	U		1	1		
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	R			1		
<i>Inezia inornata</i>	U		1	1,3	2	
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	C		1	1,3	2	
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	C		1	1,3		
<i>Myiophobus fasciatus</i>	U		1	3		
<i>Cnemotriccus fuscatus</i>	U		1	1,3		
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	FC			1,3		
<i>Knipolegus striaticeps</i>	FC		1	1,3		
<i>Knipolegus aterrimus</i>	R			3		
<i>Hymenops perspicillatus</i>	FC			1,3		
<i>Satrapa icterophrys</i>	U			1,3	2	
<i>Xolmis irupero</i>	U	1		1,3		
<i>Fluvicola albiventer</i>	U	1		1,3	2	
<i>Machetornis rixosa</i>	U	1	1	1	2	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	FC	1	1	1,3	2	
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	R				2	
<i>Myiodynastes maculatus</i>	R			3	2	
<i>Megarynchus pitangua</i>	U		1	1,3	2	
<i>Empidonomus aurantioatrocristatus</i>	R				2	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	U			1	2	
<i>Tyrannus savana</i>	U			3	2	
<i>Tyrannus tyrannus</i>	R			1,3		
<i>Casiornis rufus</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Myiarchus ferox</i>	U			3	2	

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	FC		1	1,3	2	
Tityridae						
<i>Pachyrhamphus polychopterus</i>	R				2	
Vireonidae						
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	C	1	1	1,3	2	
<i>Vireo olivaceus</i>	U			3	2	
Corvidae						
<i>Cyanocorax cyanomelas</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Cyanocorax chrysops</i>	FC		1	1,3	2	
Hirundinidae						
<i>Progne tapera</i>	U		1	1,3		
<i>Progne chalybea</i>	U		1	1,3		
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	R			1		
<i>Hirundo rustica</i>	U			3		
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	U			3		
Troglodytidae						
<i>Troglodytes aedon</i>	FC	1	1	1,3	2	
<i>Campylorhynchus turdinus</i>	U			1,3		
<i>Cantorchilus guarayanus</i>	FC		1	1,3		
Poliopitidae						
<i>Poliopitila dumicola</i>	FC		1	1,3	2	
Turdidae						
<i>Turdus rufiventris</i>	U		1	1		
<i>Turdus amaurochalinus</i>	FC		1	1,3	2	
Mimidae						
<i>Mimus saturninus</i>	U			3		
<i>Mimus triurus</i>	FC			1,3		
Motacillidae						
<i>Anthus lutescens</i>	FC			1,3		
Thraupidae						
<i>Paroaria coronata</i>	FC		1	1,3		
<i>Thlypopsis sordida</i>	U			1		
<i>Tachyphonus rufus</i>	U			1	2	
<i>Thraupis sayaca</i>	U			1	2	
<i>Thraupis bonariensis</i>	U			1		
<i>Tersina viridis</i>	U			1		
<i>Hemithraupis guira</i>	R			3		
Incertae sedis						
<i>Tiaris obscurus</i>	U		1			
<i>Saltator coerulescens</i>	FC			1,3		
<i>Saltator similis</i>	R			3		
<i>Saltator aurantiirostris</i>	R	1			2	
<i>Saltator atricollis</i>	U		1			
<i>Saltatricula multicolor</i>	R			1		
Emberizidae						
<i>Zonotrichia capensis</i>	FC		1	1,3		
<i>Ammodramus humeralis</i>	FC		1	1,3		
<i>Poospiza torquata</i>	FC			1,3		
<i>Poospiza melanoleuca</i>	R			3	2	
<i>Sicalis citrina</i>	R		1			A, B
<i>Sicalis flaveola</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Sicalis luteola</i>	R			1		
<i>Volatinia jacarina</i>	FC			1,3	2	
<i>Sporophila collaris</i>	R			1		A, B
<i>Sporophila lineola</i>	R			3		
<i>Sporophila caerulea</i>	U			3	2	
<i>Sporophila leucoptera</i>	R			1		B
<i>Sporophila hypoxantha</i>	R			1		A, B

	Abundancia	Peto Blanco	Fortín Ravelo	Palmar de Las Islas	Salinas de Ravelo	Nuevos registros
<i>Arremon flavirostris</i>	U			3		
<i>Coryphospingus cucullatus</i>	FC		1	1,3	2	
Cardinalidae						
<i>Piranga flava</i>	U		1	1	2	
<i>Pheucticus aureoventris</i>	U			1,3	2	
<i>Cyanocopsa brissonii</i>	U			1		
Parulidae						
<i>Parula pitiayumi</i>	FC		1	1,3	2	
<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	U			1		
<i>Basileuterus hypoleucus</i>	U		1			A, B
<i>Basileuterus flaveolus</i>	U		1	1,3		
Icteridae						
<i>Psarocolius decumanus</i>	U		1		2	
<i>Cacicus solitarius</i>	FC			1,3		
<i>Cacicus chrysopterus</i>	U		1			
<i>Icterus croconotus</i>	FC			1,3	2	
<i>Icterus cayanensis</i>	FC			1,3	2	
<i>Gnorimopsar chopi</i>	U			1	2	
<i>Agelasticus cyanopus</i>	U			1		B
<i>Chrysomus ruficapillus</i>	U			1		
<i>Agelaioides badius</i>	FC			1,3		B
<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	R			3		
<i>Molothrus bonariensis</i>	R			3	2	
<i>Sturnella superciliaris</i>	FC			1,3		
Fringillidae						
<i>Carduelis magellanica</i>	R	1				
<i>Euphonia chlorotica</i>	FC			1,3		
<i>Euphonia cyanocephala</i>	R	1				

observó dos individuos adultos posados a 12 m del suelo en un árbol muerto en BJ del PMI. Ambos tomaron vuelo por la presencia del observador alejándose en una corriente térmica y vocalizando por 3 min. Este es el primer registro para esta zona ya que los registros más cercanos distan de 100 km al Sur (Armonía 2009).

Buteo albonotatus

Los días 15 y 16 de Julio, J.Q.V. en PMI observó un individuo en cada ocasión, ambas veces volando a no más 30 m sobre zonas inundables PC. En los dos casos presentaba plumaje adulto y no se descarta que haya sido el mismo individuo. El 17 Julio de 2007, un individuo adulto fue observado sobrevolando a poca altura el Bosque Chaqueño de RV por J.Q.V. La especie está listada para el Chaco (Hennessey *et al.* 2003), pero no se encontró ningún registro para este hábitat. Estos serían los primeros datos con localidades para el Chaco boliviano. Dada esta nueva información, y dos individuos observados por J.Q.V., M.A.A., M.A.V. y R.A. en Roboré el 14 Julio 2007 y otros registros del país (J. Vidoz *in litt.* 2007), es posible que la especie sea más abundante que lo que suponieron Hennessey *et al.* (2003), lo mismo

sucedría, en zonas más áridas del Chaco de Paraguay (P. Smith *com. per.*, 2009).

Laterallus melanophaius

Esta especie es registrada en Chaco seco de Paraguay (P. Smith *com. per.*, 2009) y Argentina (Mazar Barnett y Pearman 2001) pero no en el Chaco de Brasil (Straube *et al.* 2006). Observamos y grabamos a esta especie entre 15 y 16 de Julio de 2007, J.Q.V., M.A.V. y R.A. en PMI en áreas de inundación donde había un juncal (*Scipus* sp.). Estos eran al menos ocho a diez individuos que vocalizaban en diferentes horas del día; además se observaron cuatro de estos mientras recorrían la vegetación acuática. Dos de los individuos observados eran juveniles y uno de estos era alimentado por un adulto. Dada esta observación es probable que la especie nidifique en el sitio. Los individuos eran de la subespecie *melanophaius* por presentar la frente café oscura, siendo esta la diferencia con la raza *oenops* que podría estar presente en Bolivia (Hennessey *et al.* 2003). Estos son los primeros registros para el Chaco Boliviano ya que los más cercanos de la especie en Bolivia son de San Miguel de Velasco, distante 300 km al Norte (Armonía 2009).

Pardirallus maculatus

Los días 15 y 16 Julio de 2007, en PMI, fue observado y grabado por J.Q.V. en áreas de inundación donde había un pequeño juncal (*Scipus* sp.) en PMI. Al menos cuatro a seis aves estaban presentes. Se observaron dos individuos los cuales estaban ocultos entre la vegetación acuática. Sus vocalizaciones eran sonidos bajos con respuestas de gritos por parte de otros individuos, estos muy esporádicos; por momentos parecían una respuesta a la presencia del observador, pero sin embargo respondieron al playback. Este es el primer registro para el Chaco Boliviano, en Argentina solo se la encuentra en el Chaco Húmedo (Mazar Barnett y Pearman 2001), en Paraguay hay registros en el Chaco seco (P. Smith *com. per.*, 2009) y también en el Chaco húmedo (Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006).

Furnarius cristatus

Especie restringida al Sur de Bolivia, en los Departamentos de Chuquisaca, Tarija (Hennessey *et al.* 2003) y Santa Cruz, único registro de Guerrero y Arambiza (2001) en Misión Yaniagua a 220 km al Sur de nuestro registro. El 14 de Julio de 2007 fue observado por J.Q.V., M.A.A., M.A.V. y R.A. a 5 km de CPB. Un individuo en el sotobosque del Bosque Chaqueño, entre plantas de caraguatá (*Bromelia* sp.) fue observado por un corto periodo de tiempo. Esta especie es posible encontrarla en todo el Chaco ya que tiene diversos registros para este hábitat en Argentina y Paraguay (Mazar Barnett y Pearman 2001, Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006).

Drymornis bridgesii

Los días 15 y 16 Julio de 2007 fueron observados a diario por J.Q.V. y M.A.A. entre 6 a 10 individuos, generalmente en zonas de vegetación chaqueña baja dentro del PMI. Se encontraban en pares muy bullangueros, por su vocalización a dúo (fue grabado). Esta especie es esperable para este hábitat ya que es común en el Chaco de Argentina y Paraguay (Mazar Barnett y Pearman 2001, Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006).

Phleocryptes melanops

El 15 y 16 Julio 2007, J.Q.V. y R.A. observaron en un área de inundación de PMI, al menos tres a cuatro individuos de esta especie que se desplazaban y vocalizaban en un pequeño juncal (*Scipus* sp.), muy cerca del nivel de agua. Creemos que puede tratarse de la raza *melanops*, que esta presente en Argentina y Paraguay (Remsen 2003), pero debido que no se colectó ni capturó ningún individuo no pudimos determinar a que subespecie pertenecía. Es importante mencionar que la especie tiene poblaciones

disjuntas en Bolivia, las mas conocidas son las distribuidas en las regiones altoandinas del país que pertenecen a la forma *schoenobaenus* en los Departamentos de La Paz (Fjelsdå y Krabbe 1990), Cochabamba (Remsen *et al.* 1986, Mayer 2000, Balderrama 2006) y Oruro (Rocha *et al.* 2002). Por otro lado, en las tierras bajas solo existen dos registros, ambos del Departamento de Santa Cruz, el primero procedente de la localidad de Buena Vista, que aparentemente pertenece a la raza *melanops* (Bond y Meyer de Schauensee 1942), y el otro desde una localidad chaqueña conocida como Laguna Kaucaya, donde se colectó un individuo el 17 de Febrero de 1984 (LSUMZ 123964) (Brumfield *et al.* 2004). De acuerdo a Brumfield *et al.* (2004), la especie era común en Kaucaya en 1984, pero no fue encontrada en posteriores relevamientos. Es por tal motivo que creemos que hacen falta más estudios para determinar el estado de las poblaciones de las tierras bajas de Bolivia y, de esta manera, identificar correctamente las subespecies. Según P. Smith (*com. per.*, 2009) en el Chaco de Paraguay era considerada rara, pero actualmente se la encuentra con frecuencia y posiblemente mas en el invierno (Junio-Agosto).

Saltatricula multicolor

El 16 de Julio de 2007, fue observado y grabado por J.Q.V. en PMI un grupo de 5 individuos; estos se encontraban en el suelo y la vegetación baja. Los días 17 y 18 de Julio de 2007 fue observado en R.V. por J.Q.V., en ambos casos individuos solitarios en zonas abiertas. En tres ocasiones lo encontramos junto a *Coryphospingus cucullatus* y *Sicalis flaveola* en pequeñas bandadas de semilleros. Similares observaciones de P. Smith (*com. per.*, 2009) de Paraguay, en invierno (Junio-Agosto), forman bandadas mixtas junto con estas dos especies y *Lophospingus pusillus*, o en pequeños grupos monoespecificos. En cambio en otras épocas del año se las encuentra en pareja o solitarios. En el país existe poca información publicada de la misma (Armonía 2009), pero este registro es esperado para este hábitat ya que es común en el Chaco de Argentina y Paraguay (Mazar Barnett y Pearman 2001, Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006).

Sicalis citrina

Un importante registro de esta especie en el Chaco ya que no se encuentra en registros para el mismo hábitat en Bolivia, Brasil (Hennessey *et al.* 2003, Straube *et al.* 2006), Argentina (Mazar Barnett y Pearman 2001) y en Paraguay hay un registro hipotético, únicamente, en el Departamento de Concepción en Septiembre de 1991 (P. Smith *com. per.*, 2009). El 17 de Julio de 2007, fue observado por J.Q.V. en los alrededores de RV. Una bandada de al menos 15 individuos de los cuales 3 eran machos y el resto hembras y juveniles. Estos estaban acompañados

por algunas hembras y machos de *Coryphospingus cucullatus*, mientras forrajaban en el suelo. En el lugar había gramíneas secas de unos 20 cm y arbustos bajos. Este es el primer registro de la especie en el Chaco.

Sicalis luteola

La especie no cuenta con registros en el Chaco Boliviano, pero sí en el Chaco de Argentina y Paraguay (Mazar Barnett y Pearman 2001, Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006). El 15 de Julio de 2007, fue observado por J.Q.V. en las pampas de PMI. Al menos 20 individuos, de los cuales 6 eran machos y el resto hembras y juveniles. Estos estaban en el suelo y algunos arbustos junto a *Sicalis flaveola*. Es una especie migrante austral con poca información para el país (Stotz *et al.* 1996, Hennessey *et al.* 2003). Este es el primer registro de la especie en el Chaco Boliviano

Euphonia cyanocephala

La especie no tiene registros para el Chaco de Argentina, Paraguay o Brasil (Mazar Barnett y Pearman 2001, Guyra Paraguay 2004, Narosky y Yzurieta 2006, Straube *et al.* 2006), de hecho existe un registro hipotético de la especie en el Chaco Paraguayo de Junio 2004 de Bryan Wainwright que requiere confirmación (P. Smith *com. per.*, 2009) y para el Chaco Boliviano sólo existe un registro sin localidad (J. Guerrero *in litt.* 2003). El 14 de Julio de 2007, un macho y una hembra observados por J.Q.V. en el CPB en la copa de un árbol en Bosque Chaqueño. Ambos se movían activamente y con algunas vocalizaciones posiblemente de contacto. Este es el segundo registro confirmado de la especie en el Chaco.

AGRADECIMIENTOS

Principalmente a Susan Davis Wetlands Internacional por los gastos de viaje, a Rossy Montaña y Lucindo Gonzáles por el permiso para ingresar al Palmar de las Islas y Guardaparques del Parque Nacional Kaa-Iya por su compañía dentro del área. A, Oswaldo Maillard, Van Remsen, Marcelo Ferreira de Vasconcelos, Paul Smith, Juan Klavins, Vanesa Sandoval y Nick Acheson por importantes aportes y correcciones a este manuscrito. A los miembros de Asociación Armonía principalmente Sebastian Herzog por su gentil atención y permiso de utilizar su Base de Datos. Por ultimo damos gracias, a los correctores anónimos del manuscrito.

REFERENCIAS

Armonía. (2009). *Base de datos*. Santa Cruz de la Sierra Bolivia.
Balderrama, T.J.A. (2006). Diversidad, endemismo y conservación de la ornitofauna del Parque Nacional Tunari (Cochabamba, Bolivia) *Ecología en Bolivia*, 41(2):149-170.

Birdlife International. (2009). Species factsheet: *Harpyhaliaetus coronatus*. (Accedido el 16/1/2009). www.birdlife.org/datazone/species/index.html?action=SpcHTMLFindResults.aspx&hdnAction=SEARCH&hdnPageMode=0yco&Family=2ytxt&Genus=harp&yhaliaetusytxtSpecies=coronatusytxtCommonName=yco&Region=-2yco&Country=-2.

Bond, J. y Meyer de Schauensee, R. (1942). The birds of Bolivia, part I. *Proceedings of The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, Vol. XCIV:307-391.

Brumfield, R.; Maillard, O.; Faucett, R.C.; Sanchez, G.; Rohwer, V.; Catari, J.C.; Schmitt, G.C.; Schmitt, D.C.; Strem, R. y Mamani, A.M. (2004). Birds of the Laguna Caucaya area, a semi-humid valley in the Andean foothills of departamento Santa Cruz, Bolivia. *Ornitología Neotropical*, 15(3):381-398.

Blanco, D.E. y Canevari, P. (compiladores). (1995). *Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1994*. Humedales para las Américas, Buenos Aires, Argentina. 69 pp.

Fjelsdå, J. y Krabbe, N. (1990). Birds of the high Andes. A manual to the birds of the temperate zone of the Andes and Patagonia, South America. Apollo Books, Svendborg.

Guyra Paraguay. (2004). *Lista comentada de las aves del Paraguay. Annotated checklist of the birds of Paraguay*. Guyra Paraguay, Asunción, Paraguay.

Guyra Paraguay. (2005). Atlas de las Aves del Paraguay, Guyra Paraguay, Asunción, Paraguay.

Guerrero, J.A. y Arambiza, A. (2001). *Lista preliminar de las aves del Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco e Izozog*. Santa Cruz, Bolivia. 77 p. W.C.S. y C.A.B. I eds. Santa Cruz, Bolivia.

Hennessey, B.; Herzog, S. y Sagot, F. (2003). *Lista de las aves de Bolivia*. Santa Cruz de la Sierra: Armonía.

Hesse, A.J. (2003). *Caracterización avifaunística de la salina Ravelo, Depto. Santa Cruz, Bolivia*. Informe Técnico 88, Dept. RR. NN. C.A.B. I/W.C.S., Santa Cruz, Bolivia.

Jahn, A. (2000). *Austral migrants bird in Bolivian Chaco thorn forest; Results of banding during three migratory seasons*. Thesis of Master of Sciences. University of Arkansas. 68 p.

Kratter, A.W.; Scott, T.; Chesser, R.T.; O'Neill, J.P.; Parker III, T.A. y Castillo, A. (1993). *Avifauna of a Chaco locality in Bolivia*. *Wilson Bull.*, 105(1):114-141.

Mamani, A.M. (2002). *Monitoreo de aves acuáticas en El Palmar de las Islas*. Informe Técnico 76, Proyecto Kaa-Iya, C.A.B. I/W.C.S., Santa Cruz, Bolivia.

Mayer, S. (2000). *Birds of Bolivia 2.0 (CD-ROM)* Westernland. Bird Song International.

Mazar-Barnett, J. y Pearman, M. (2001). Annotated checklist of the birds of Argentina. Lynx Edicions, Barcelona.

Miserendino, R. (1998). Las aves del Izozog y zonas aledañas, Prov. Cordillera, Dpto. Santa Cruz. *Aves y Conservación en Bolivia*. 1:73-82 (F. Sagot y J. Guerrero, eds.) Santa Cruz Bolivia.

Montaña, R. y Gonzales, L. (2008). El Humedal Palmar de las Islas: Una guía ilustrativa. W.C.S, F.K.I, Ramsar. Santa Cruz, Bolivia. 30 pp.

Narosky, T. y Yzurieta, D. (2006). Guía para la identificación de las Aves de Paraguay. Vazquez Manzini Editores. Buenos Aires Argentina.

Navarro, G. y Maldonado, M. (2002). *Geografía ecológica de Bolivia: vegetación y ambientes acuáticos*. Editorial: Centro de Ecología I. Simón Patiño, Departamento de difusión. Cochabamba, Bolivia.

Navarro, G. (2004). *Mapa de vegetación del Parque Nacional y ANMI KAA-IYA del Gran Chaco*. W.C.S. Editorial F.A.N., Santa Cruz de la Sierra-Bolivia.

Parker III, T.A. (1991). On the use of tape recorders in avifauna surveys. *Auk*, 108:443-444.

Parker III, T.A.; Gentry, A.H.; Foster, R.B.; Emmons, L.H. y Remsen Jr., J.V. (1993). *The lowland dry forests of Santa Cruz, Bolivia: a global conservation priority*. RAP Working Papers N° 4, C.I. /F.A.N.

- Remsen Jr., J.V.; Traylor, M.A. y Parkes, K.C. (1986).** Range extensions for some Bolivian birds, 2 (Columbidae to Rhinocryptidae). *Bull. B.O.C.*, 106(1):22-32.
- Remsen Jr., J.V. (2003).** Familia Furnariidae (Ovenbirds) Pp. 162-357 in: del Hoyo, J., Elliott, A., y Christie, D.A. eds. (2003) Handbook of the Birds of the World. Vol. 8. Broadbills to Tapaculos. Lynx Edicions, Barcelona.
- Remsen Jr., J.V.; Cadena, C.D.; Jaramillo, A.; Nores, M.; Pacheco, J.F.; Robbins, M.B.; Schulenberg, T.S.; Stiles, F.G.; Stotz, D.F. y Zimmer, K.J. (2010).** Version 01/6/2010. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline. (Accedido el 04/6/2010).
- Ridgely, R.S. y Tudor G. (1989).** The Birds of South America, Volume 1. University of Texas Press, Austin.
- Ridgely, R.S. y Tudor, G. (1991).** *The Birds of South America*, 2 Austin: University of Texas Press.
- Schmitt, C.G. y Cole, D.C. (1981).** First records of Black-legged Seriema (*Chunga burmeisteri*) in Bolivia. *Condor*, 83:182-183.
- Rocha, O.; Quiroga, O.C. y Martinez, O. (2002).** Fauna. Pp. 43-74. En: Diagnóstico de los recursos naturales y culturales de los lagos Poopó y Uru Uru, Oruro, Bolivia (para su nominación como sitio Ramsar) O. Rocha, (ed). Convención RAMSAR. WCS/Bolivia, La Paz, Bolivia.
- Short, L.L. (1975).** A zoogeographic análisis of the South American chaco avifauna. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 154:167-352.
- Soria, R.W. y Hennessey, B. (2005).** Área para la Conservación de las Aves en Bolivia. Pp. 57-116. En: BirdLife International y Conservación International. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, Ecuador: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife No. 14).
- Straube, F.C.; Urban-Filho, A.; Castro Pivatto, M.A.; Pacheco Nunes, A. y Moraes Tomás, W. (2006).** Nova contribuição à ornitología do Chaco brasileiro (Mato Grosso do Sul, Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, Nº 134.
- Stotz, D.F.; Fitzpatrick, J.W.; Parker III, T.A. y Moskovits, D.K. (1996).** *Neotropical birds: ecology and conservation*. Chicago: University of Chicago Press.