

ISSN 1514 - 4836
ISSN 1668 - 3242 en línea

**INSTITUTO SUPERIOR DE CORRELACIÓN GEOLÓGICA
(INSUGEO)**

Miscelánea INSUGEO 17(2)

***TEMAS DE LA BIODIVERSIDAD
DEL LITORAL FLUVIAL
ARGENTINO III***

Coordinador-Editor: FLORENCIO G. ACEÑOLAZA

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán
San Miguel de Tucumán
2008

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
Universidad Nacional de Tucumán
Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO)

Director: DR. FLORENCIO G. ACEÑOLAZA

Directores alternos: DR. ALEJANDRO TOSELLI Y DR. ALFREDO TINEO

Editor: DR. FLORENCIO G. ACEÑOLAZA

Consejo Editor:

Dr. Alejandro J. Toselli (INSUGEO), Dr. Alfredo Tíneo (INSUGEO), Dr. Víctor Ramos (Buenos Aires); Dr. Rafael Herbst (INSUGEO), Dra. Juana N. Rossi de Toselli (INSUGEO), Dra. Susana B. Esteban (INSUGEO), Dr. Guillermo F. Aceñolaza (INSUGEO), Dr. M. Franco Tortello (UN La Plata), Dr. Carlos Cingolani (UN La Plata), Dr. Roberto R. Lech (CENPAT-Trelew), Dr. Ricardo Alonso (UN Salta); Dra. Beatriz Coira (UN Jujuy), Dr. Juan Carlos Gutierrez-Marco (CSIC-España), Dra. Isabel Rábano (IGME-España), Dr. Julio Saavedra Alonso (CSIC-España), Dr. Hubert Miller (U. München-Alemania), Dr. Alcides N. Sial (U. Pernambuco-Brasil), Dra. Valderez Ferreira. (U. Pernambuco-Brasil), Dra. Renata Guimaraes Netto (UNISINOS, Brasil).

Dirección:

Instituto Superior de Correlación Geológica. Miguel Lillo 205. 4000 San Miguel de Tucumán. Argentina.
E-mail: insugeo@csnat.unt.edu.ar - <http://www.unt.edu.ar/fcsnat/INSUGEO>

Miscelánea INSUGEO

Esta Serie es editada por el INSUGEO con el objeto de dar a conocer información de interés geológico y del medio ambiente, siendo los trabajos allí publicados representativos y puntuales. Ella incluye guías de campo, resúmenes de reuniones científicas y monografías vinculadas al objetivo principal. Se requiere que los manuscritos sean remitidos en apoyo informático y papel; las ilustraciones de igual manera en caja 13x20 cm y con buen contraste. Todos los trabajos tienen revisores y también son puestas en consideración del Consejo Editor. Gran parte de este material puede consultarse gratuitamente y obtener copias en la página Web del INSUGEO: www.unt.edu.ar/fcsnat/insugeo/. Esta colección está referenciada en **Latindex**, **Ulrich International Periodical Directory**, **Informe Académico de Thonson-Gale**, **Zoological Record**, **Gale Cengage Learning**, y **GeoRef**. Integra el **Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas**.

Miscelánea Insugeo n° 1.- Colección de Paleontología Lillo. Catálogo de fósiles publicados 1970-1993

Miscelánea Insugeo n° 2.- Lower Paleozoic of Tarija Región, Southern Bolivia (Agotado).

Miscelánea Insugeo n° 3.- Actividad desarrollada durante los años 1991-1993 (Agotado)

Miscelánea Insugeo n° 4.- The Jurassic and Cretaceous terrestrial beds from Southern Neuquén Basin, Argentina.

Miscelánea Insugeo n° 5.- Cuadro general de la ciudad de Paraná

Miscelánea Insugeo n° 6.- Cambrian from the Southern Edge

Miscelánea Insugeo n° 7.- The Ordovician of Mendoza

Miscelánea Insugeo n° 8.- Ordovician/Silurian sections in the Precordillera, western Argentina

Miscelánea Insugeo n° 9.- Cambro/ordovician sections in NW Argentina

Miscelánea Insugeo n° 10.- Ordovician and Silurian of the Precordillera, San Juan Province, Argentina

Miscelánea Insugeo n° 11.- Ordovician and Silurian of the Cordillera Oriental and Sierras Subandinas, NW Argentina.

Miscelánea Insugeo n° 12.- Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino I

Miscelánea Insugeo n° 13.- Simposio Bodenbender

Miscelánea Insugeo n° 14.- Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino II

Miscelánea Insugeo n° 15.- Textura y estructura de las Rocas Igneas.

Miscelánea Insugeo n° 16.- Historia de la Geología Argentina

Miscelánea Insugeo n° 17(1).- Temas de la Biodiversidad del Litoral Fluvial Argentino III

Instituto Superior de Correlación Geológica
Miguel Lillo 205 - 4000 - San Miguel de Tucumán - República Argentina

Avifauna del Centro-Este de la provincia de Formosa, Argentina

Mario L. CHATELLENAZ¹

Abstract: *AVIFAUNA OF THE MIDDLE-EAST REGION OF FORMOSA PROVINCE, ARGENTINA.*- A checklist of birds from the middle-east region of Formosa province, Argentina, is given. Between 2004-2007, 219 species belonging to 53 families were recorded. The better represented families were Tyrannidae (33 species), Emberizidae (16 species), Accipitridae (15) and Icteridae (13 species). It was considered the specific richness of each habitat, as well as data on reproduction and the state of conservation of birds.

Resumen: *AVIFAUNA DEL CENTRO-ESTE DE LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA.*- Se brinda un listado de la avifauna del centro-este de la provincia de Formosa, Argentina. En muestreos en el área entre los años 2004 y 2007 se registraron 219 especies pertenecientes a 53 familias. Las mejor representadas fueron Tyrannidae (33 especies), Emberizidae (16), Accipitridae (15) e Icteridae (13 especies). Se brinda información de la riqueza específica en distintos hábitats, como así también datos sobre reproducción y el estado de conservación de las aves.

Key words: Avifauna. Formosa. Argentina

Palabras clave: Avifauna. Formosa. Argentina

Introducción

Los aportes ornitológicos referidos a la provincia de Formosa son escasos, y probablemente su avifauna sea una de las menos conocidas de todas las provincias argentinas (Di Giacomo 2005a). Entre los trabajos publicados, existen obras de carácter zoogeográfico como el trabajo pionero de Short (1975), quien analizó la composición y distribución de las aves del Chaco argentino. Nores (1987) dividió a la región Chaqueña en tres distritos, siguiendo las divisiones de la vegetación efectuadas por Cabrera (1976), y brinda para cada una de ellos una lista de especies y subespecies características. Contreras (1987) citó específicamente para la provincia de Formosa 439 especies de aves, a las que posteriormente se sumarían dos, como primeros registros no sólo para Formosa sino también para Argentina: *Pilherodius pileatus* (Moschione y Banchs 1995) y *Basileuterus flaveolus* (Heinonen Fortabat *et al.* 1995). López Lanús (1997) publicó el inventario del Parque Nacional “Río Pilcomayo”, para el cual citó 299 especies de aves, entre ellas a *Oryzivorus angolensis*, nueva para la provincia. Posteriormente Chebez *et al.* (1998) actualizaron este inventario, y elevaron la cifra a 312 especies en esta área protegida. Recientemente, Di Giacomo (2005b) trató extensamente la avifauna de la Reserva El Bagual (departamento Laishi), brindando interesante información sobre biología y ecología de las especies presentes. A su vez, incorporó a la avifauna de Formosa siete nuevas especies. Una completa revisión de los trabajos ornitológicos en la provincia pueden ser consultada en esta publicación. No obstante, el mismo autor resaltó el escaso conocimiento que existe sobre la historia natural de las aves de la región. Señaló además

¹ Departamento de Biología Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Av. Libertad 5470 (3400) Corrientes. E-mail: mchatellenaz@yahoo.com.ar

que la mayoría de la información disponible procede del este de la provincia, en tanto el centro y oeste no han sido bien inventariados. Lo expuesto constituye un fuerte argumento en favor de desarrollar estudios que permitan precisar su composición y distribución. Como parte del proyecto “Biodiversidad en Ambientes Naturales del Chaco Argentino: caracterización y aportes para su conservación”, conducido por las universidades nacionales del Nordeste y de Santiago del Estero, se ha emprendido un extenso relevamiento de la avifauna en varios sectores de las provincias de Chaco y Formosa. A través del mismo se busca aportar nueva información sobre la composición, distribución e historia natural de las aves de la región, que sirva de base a futuros estudios ornitológicos como así también, a los organismos oficiales encargados del manejo y conservación de la fauna. En este trabajo, de carácter preliminar, se presentan los resultados obtenidos hasta la fecha en muestreos realizados en la zona centro-este de Formosa.

Área de Estudio

Los datos expuestos en este trabajo provienen del departamento Patiño, provincia de Formosa. La mayor parte de la información procede de cuatro estancias, tres de ellas situadas pocos km al norte de la localidad de Comandante Fontana (25°20'S, 59°41'O), que en conjunto suman cerca de 8000 ha: “San Pedro”, “El Candil” y “El Purgatorio”. Estas últimas son vecinas, y están atravesadas por el riacho Monte Lindo. Adicionalmente se realizaron muestreos sobre la ruta nacional 81, entre las localidades de Ibarreta y Comandante Fontana. La restante estancia donde se condujeron los muestreos, “Fortín Quebracho” (24°45'S, 59°14'O), está ubicada aproximadamente 16 km al norte de la localidad de El Cogoik. También se efectuaron prospecciones en la zona de intersección de las rutas nacional 86 y provincial 22 (Fig.1).

El área está incluida en la región de los “Conoides Aluviales del Bermejo y el Pilcomayo”, una de las grandes unidades geomorfológicas en que se divide la Llanura Chaqueña, formados por derrames de estos dos ríos, en condiciones climáticas más secas y frías que las actuales (Popolizio 1989). Presentan un modelo de antiguos brazos anastomosados, con derrames laterales más elevados y cubiertos por bosques. Entre estos derrames existen planicies o depresiones, en algunos casos vinculadas a los sistemas fluviales, cubiertas por pajonales u otras formaciones herbáceas.

El clima es subtropical, según la clasificación térmica de Koeppen (1948, cit. Eskuche 1992), y según el régimen de precipitaciones es subárido (Bagnouls y Gaussen 1957, cit. Eskuche 1992). Ocho meses del año la temperatura media supera los 20°C, con máximas absolutas de 42.8°C en la temporada estival (diciembre y enero), y mínimas absolutas de -5.9°C en invierno (junio y julio). Las precipitaciones alcanzan 942 mm anuales, con mayor concentración en verano (400 mm). El invierno es la temporada con menor monto de precipitaciones, con 64 mm (Estación Meteorológica Las Lomitas, estadísticas 1960-1991).

Fitogeográficamente, el área está incluida en el Distrito Chaqueño Oriental (Fig. 1). A grandes rasgos, la vegetación se compone de isletas de bosque, palmares y pajonales (Cabrera 1976; Eskuche 1984, 1986). En general, en las isletas de bosque (Fig. 2) se pueden diferenciar cuatro estratos: un estrato arbóreo alto, de 15-16 m de altura, integrado por especies como *Schinopsis balansae*, *S. lorentzii*, *Astronium balansae*, *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Prosopis* spp., *Enterolobium contortisiliquum* y *Tabebuia heptaphylla*, entre otras. En el estrato arbóreo bajo, de entre 8-10 m, se encuentran *Gleditsia amorphoides*, *Prosopis kuntzei*, *Acanthosyris falcata*, *Fagara* sp. y *Patagonula americana*, mientras que el estrato arbustivo, con algo más de 4 m de altura, se compone de *Celtis iguanea*,

Eugenia uniflora, *Allophylus edulis* y *Capparis* spp. Por último, el estrato herbáceo, de 1 m de altura, principalmente integrado por bromeliáceas como *Aechmea distichantha* y *Pseudananas sagenarius*, que en algunos sitios vuelven intransitable al bosque, debido a su alta densidad y a sus curvos aguijones.

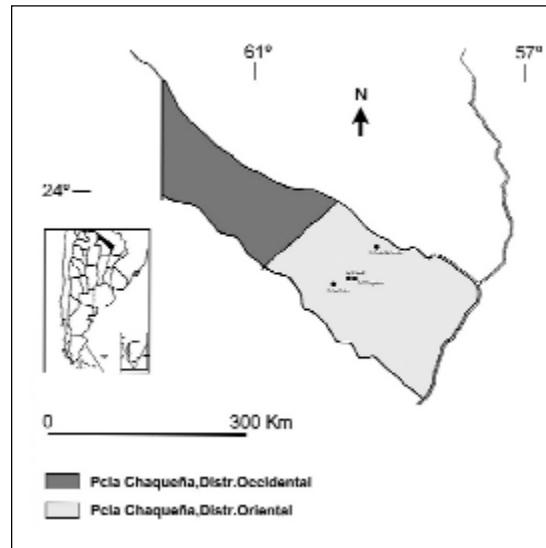


Figura 1. Ubicación del área de estudio



Figura 2. Bosque y sabana en la Estancia "San Pedro".

Aunque en el área de estudio el bosque se dispone a lo largo de cursos de agua como el riacho Monte Lindo, formando de este modo los llamados “bosques en galería” (Fig. 3), los mismos se componen de las mismas especies que las isletas de bosque de tierras altas. No se registraron en ellos especies higrófilas propias de la selva riparia, como la que caracteriza las márgenes de los riachos en cercanías al valle de inundación de los ríos Paraguay y Paraná.



Figura 3. Bosque en galería del riacho Monte Lindo, en la Estancia “El Purgatorio”.

Otras formaciones vegetales características del área son bosquesillos monoespecíficos de *Prosopis ruscifolia*, el “Vinal”, de largas espinas. En ocasiones esta especie se encuentra formando matorrales junto con arbustos como *Acacia caven* y *A. aroma*, y otras especies de los géneros *Capparis*, *Celtis* y *Cereus*, frecuentemente acompañados por cierto número de renovales de especies arbóreas del bosque y de trepadoras.

Otra formación muy llamativa son los palmares de Caranday (*Copernicia alba*, Fig. 4), que crecen en suelos bajos y anegadizos, frecuentemente con pajonales higrófilos, como aquellos integrados por *Sorghastrum* spp. y *Panicum prionitis*. En zonas altas, bien drenadas y no sometidas habitualmente a encharcamiento, crecen pajonales de Espartillo (*Elyonurus muticus*). Con frecuencia se observan en ellos árboles aislados o pequeños grupos de algarrobos (*Prosopis* spp.). En muchas propiedades dedicadas a la cría de ganado vacuno, estos pajonales han sido reemplazado por especies exóticas, como el Pasto Estrella (*Cynodon* sp.), por su mayor resistencia al pastoreo y a la sequía (O. Canesín, com. pers.).

Existen además una serie de cuerpos de agua, como riachos, lagunas, esteros y bañados, frecuentemente rodeados por un cinturón de plantas palustres de gran porte, como tífáceas (*Typha domingensis*), marantáceas (*Thalia geniculata* y *T. multiflora*) y ciperáceas (*Cyperus giganteus*), las que según la especie dominante, reciben regionalmente el nombre de “pirizales”, “pehuajozales”, “totorales”, entre otros. Hacia aguas libres, se desarrollan otras comunidades de plantas acuáticas, como camalotales de *Eichbornia crassipes* y *E. azurea*, y mantos de helechos y lentejas del agua (*Limnobium laevigatum*, *Salvinia* spp., *Azolla caroliniana*, *Wolffiella* spp., *Lemna* spp.) (Fig. 5).



Figura 4. Sabana con palmares de *Copernicia alba* en la Estancia “Fortín Quebracho”.



Figura 5. Laguna vegetada en la Estancia “San Pedro”. Hábitat de *Butorides striatus*, *Porphyrio martinicus* y *Gallinula chloropus*, entre otras.

Métodos

Se realizaron cinco viajes de campaña al área, uno en julio de 2004, y los restantes entre marzo de 2006 y julio de 2007, totalizando 16 días de trabajo de campo. El método utilizado para el registro de aves fue el de conteos por puntos (Reynolds et al. 1980; Bibby et al. 1993). El mismo es eficaz para ser utilizado en todo tipo de terreno y formación vegetal. En cada punto se registró durante un lapso de 10 minutos a todas las aves vistas y oídas. Los puntos estuvieron separados entre sí por lo menos por 150 m cuando los conteos fueron realizados dentro del bosque, y por 250-300 m, cuando los mismos se efectuaron en áreas abiertas, para mantener la independencia de registros. Teniendo en cuenta los picos de actividad de las aves, los conteos se inician con la salida del sol, y hasta cuatro horas después, reiniciándose en las tres últimas horas de la tarde. Adicionalmente, se realizaron observaciones no sistemáticas en los recorridos entre puntos. Se anotaron todas las especies detectadas, el tipo de hábitat, evidencia reproductiva (presencia de nidos, individuos juveniles, etc.), alimentación, despliegues territoriales, y todo otro registro de interés. También se llevaron a cabo recorridos nocturnos para detectar especies de Strigiformes y Caprimulgiformes. Cuando fue posible, se realizaron consultas a propietarios y puesteros de las propiedades estudiadas, quienes brindaron datos fiables acerca de la presencia de varias especies conspicuas, no registradas durante los muestreos.

En base a las principales formaciones vegetales del área, se definieron seis tipos de hábitat:

Bosques: en sentido amplio, comprenden a los de tierras altas como así también aquellos en galería. Se incluyeron dentro de este hábitat a especies que frecuentan el borde del bosque o solamente utilizan a los árboles emergentes del estrato arbóreo alto.

Sabanas: en su sentido amplio, pajonales o pastizales con árboles o palmeras aislados.

Matorrales: comprenden a aquellos formados por las especies de arbustos citadas anteriormente en “Área de Estudio”, y a los bosquillos monoespecíficos de vinal.

Lagunas y Bañados: incluyeron también a esteros, cañadas, márgenes de riachos, y su vegetación asociada (juncuales, camalotales).

Además, se consideraron dos hábitats particulares:

Peridomicilio: se consideró como tal a los cascos de las estancias, puestos y la zona suburbana de las localidades visitadas.

Aire: se agrupan aquí a aquellas especies que cazan insectos en vuelo (ej. golondrinas), y que no muestran una asociación o preferencia particular por alguno de los otros hábitats.

Las aves registradas en cada hábitat fueron asignadas a una de dos categorías: especies “exclusivas” y “adicionales” (Robinson y Terborgh 1990). Las exclusivas fueron aquellas detectadas en un solo hábitat durante los muestreos, o se sabe que están fuertemente vinculadas a alguno. Las adicionales fueron las que estuvieron presentes en una variedad de ellos, no restringidas a uno en particular.

La nomenclatura científica de las aves utilizada es la propuesta por Mazar Barnett y Pearman (2001). En el caso de los nombres vulgares, en el caso de hallarse más de uno en el listado de aves (Apéndice 1), los primeros corresponden a las denominaciones dadas por los pobladores en el área de muestreo, y el último, al nombre propuesto por Navas *et al.* (1995). En aquellos casos en que no se dispuso de nombres locales, se emplearon solamente los nombres que aparecen en el trabajo de Navas *et al.* (op. cit.).

El estatus de conservación de las aves, tanto a nivel nacional como internacional, se obtuvo de las categorizaciones de Fraga (1997) y BirdLife International (2000, 2007)

Resultados

Composición de la avifauna. Se registraron un total de 219 especies de aves, correspondientes a 19 órdenes y 53 familias (Apéndice 1). Dos de las especies registradas son introducidas (el Gorrión, *Passer domesticus*, y la Paloma Doméstica, *Columba livia*). Estas 219 especies constituyen aproximadamente el 50% de las especies citadas para la provincia de Formosa, y el 22% de las citadas para Argentina por Mazar Barnett y Pearman (2001).

La familia más numerosa fue Tyrannidae, con 33 especies, el 15% del total, seguida por Emberizidae con 16, Accipitridae con 15 especies e Icteridae con 13. Por último, las familias Ardeidae y Furnariidae contaron 10 y 9 especies, respectivamente. Las restantes familias oscilaron entre una y ocho especies (Apéndice 1).

A pesar que el área está ya casi en el límite oeste del Distrito Oriental, en una zona considerada de transición con el Distrito Occidental, el “Chaco Seco”, la riqueza específica es casi la misma que en otras áreas del Chaco Húmedo. Esto se debe, entre otros factores, a la presencia de distintas comunidades vegetales, con extensas áreas de bosque aún en buen estado de conservación, pajonales, palmares, esteros, lagunas y bañados, que conforman un mosaico que ofrece múltiples oportunidades de alimentación, refugio y sitios de nidificación a las aves. En el extremo este del Distrito Oriental, en el valle de inundación del río Paraná en la provincia de Chaco, se registraron 261 especies (Chatellenaz 2005). Allí, el número de tiránidos y emberízidos fue levemente menor (29 y 13, respectivamente), los accipítridos fueron más numerosos (21 especies), y los ardeidos presentaron un número prácticamente similar, 11 especies. Al igual que en el valle del Paraná, las familias mejor representadas en el área de estudio en relación al número de especies presentes en territorio argentino fueron Ardeidae, con 10 especies, el 71% de las 14 presentes en Argentina, e Icteridae con 13, el 68% de las 19 especies citadas para nuestro país.

El ensamble de especies del Chaco Húmedo (Di Giacomo 2005) estuvo bien representado en el área, con un total de 13 especies: *Dendrocygna autumnalis*, *Herpetotheres cachinnans*, *Cariama cristata*, *Nandayus nenday*, *Piculus chrysocloros*, *Celeus lugubris*, *Phacellodomus ruber*, *Xiphocolaptes major*, *Campylorhynchus trochilirostris*, *Casiornis rufa* (Fig. 6), *Cyanocorax cyanomelas*, *Donacobius atricapillus* y *Dolichonyx oryzivorus*.



Figura 6. *Casiornis rufa*, un tiránido de bosque y una de las especies del ensamble del Chaco Húmedo.

Riqueza específica por hábitat. Las Sabanas fueron el hábitat con mayor riqueza específica (127), pero tuvieron un número ligeramente menor de especies exclusivas que los Bosques. No obstante, si se considera la representación porcentual de estas especies, sólo el 28% de las detectadas en las Sabanas fueron exclusivas, en tanto en los bosques éstas representaron el 40% (Tabla 1). Varias especies propias de pastizales y pajonales fueron avistadas también en campos con sectores de Pasto Estrella y sometidos a ganadería, como *Embernagra platensis*, *Emberizoides herbicola*, *Sicalis flaveola* e incluso un migrante neártico, *Bartramia longicauda*. *Buteogallus meridionalis* (Fig. 7) fue la rapaz con mayor frecuencia de registro, observada cada día a lo largo de todas las campañas y con densidades importantes en este ambiente.



Figura 7. *Buteogallus meridionalis*, la rapaz más frecuente en las sabanas formoseñas.

Lagunas y Bañados tuvieron un alto porcentaje de especies exclusivas, que alcanzó 75%, el más alto para todos los hábitats considerados, si dejamos de lado a las especies correspondientes al hábitat Aire. Esto se explica por el hecho de que la mayoría de las especies que frecuentan a estos ambientes son netamente acuáticas o vinculadas a las orillas barrosas y la vegetación hidrófila, como es el caso de patos, algunas especies de garzas, cuervillos y rálidos, entre otras. Sin embargo, es probable que algunas de estas especies en ciertas circunstancias frecuenten otros hábitats, como las sabanas encharcadas después de fuertes lluvias o desbordes de esteros, tal como hacen las cigüeñas *Mycteria americana* y *Jabiru mycteria* (Fig. 8).

El Peridomicilio tuvo solamente dos especies exclusivas, el Gorrión (*Passer domesticus*), y la Paloma Doméstica (*Columba livia*), ambas exóticas y vinculadas a los asentamientos humanos. Las restantes especies, que constituyeron el 93% de las registradas en el Peridomicilio, aunque fueron registradas incluso nidificando en el interior de viviendas, ocurrieron en varios otros hábitats, como matorrales y sabanas, tal el caso de *Columbina picui* y *Coryphistera alaudina* (Fig. 9).



Figura 8. *Jabiru mycteria*, “Yulo”, una de las aves más llamativas de los humedales formoseños.

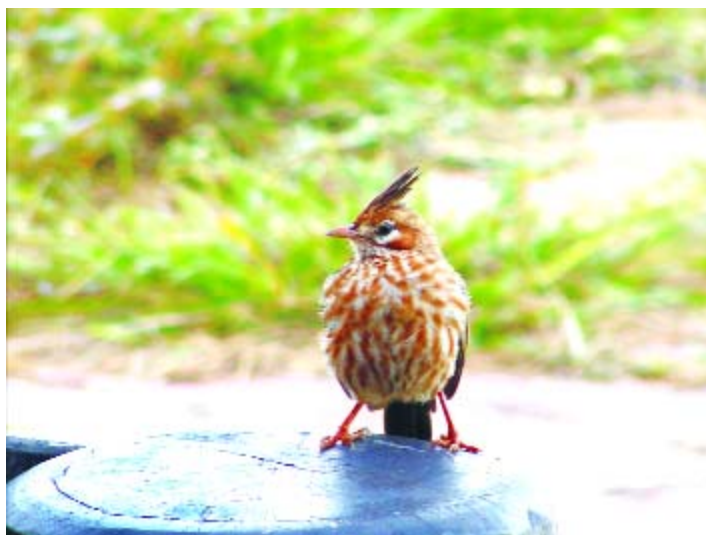


Figura 9. *Coryphistera alaudina*, furnárido social común en sabanas y en ambientes peridomiciliarios.

Hábitat	Riqueza (N)	Especies Exclusivas N(%)	Especies Adicionales N(%)
Bosques	107	43 (40)	64 (60)
Matorrales	34	4 (12)	30 (88)
Sabanas	127	36 (28)	91 (72)
Lagunas y Bañados	52	39 (75)	13 (25)
Peridomicilio	29	2 (7)	27 (93)
Aire	5	5 (100)	--

Tabla 1. Riqueza específica en los distintos hábitats definidos para el área de estudio. N= número de especies, total y por hábitat; (%)=representación porcentual de las mismas.

Reproducción. Durante el periodo de muestreo, se hallaron indicios de reproducción de 15 especies, siete incluidas en los órdenes Struthioniformes, Ciconiiformes, Falconiformes, Charadriiformes, Columbiformes y Apodiformes; las restantes ocho pertenecieron al orden Passeriformes. En la Tabla 2 se brinda un sumario de las observaciones y fechas.

Tres especies de no Passeriformes (*Jacana jacana*, *Columbina picui* y *Chlorostilbon aureoventris*) y cinco de Passeriformes (*Anumbius annumbi*, *Pitangus sulphuratus*, *Cacicus solitarius*, *C. chrysopterus* e *Icterus cayanensis*) fueron hallados incubando o con pichones de pocos días en los últimos días del mes de marzo. En el caso de los no Passeriformes, Di Giacomo (2005b) señaló que algunos de estos grupos (ej. palomas y picaflores) se reproducen durante la temporada invernal, en consonancia con la temporada más seca. Por el contrario, especies de hábitos acuáticos como *Jacana jacana* nidifican a lo largo de todo el año, estando más vinculadas a la disponibilidad de agua.

A pesar de que la mayoría de Passeriformes estudiados en la Reserva El Bagual tienen su pico de nidificación entre noviembre y diciembre, varias especies, particularmente de pastizales, llega hasta el mes de marzo con nidos activos. Algunos furnáridos (*Phacellodomus ruber* y *P. sibilatrix*) e ictéridos (*Agelaius cyanopus*) presentan un segundo ciclo de puesta en el otoño, de marzo a junio, lo que explica los registros de nidificación obtenidos a lo largo de este trabajo. El hallazgo de juveniles de *Saltator coerulescens* acompañando a adultos en el mes de julio, podría indicar que la especie puede nidificar también durante la temporada de otoño-invierno.

Especie	Fechas	Observaciones
<i>Rhea americana</i>	22-VII-2006 y 13-III-2007	En ambas fechas, adultos con juveniles.
<i>Butorides striatus</i>	11, 12 y 13-III-2007	Avistaje de juveniles.
<i>Cathartes aura</i>	12-III-2007	Avistaje de un subadulto.
<i>Buteogallus meridionalis</i>	29-III-2006 y 11-III-2007	Avistaje de juveniles.
<i>Jacana jacana</i>	11, 12 y 13-III-2007	Adultos con pichones y juveniles.
<i>Columbina picui</i>	21-VII-2006 y 12-III-2007	En ambas fechas, hembras incubando.
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>	12-III-2007	Nido de reciente construcción.
<i>Anumbius annumbi</i>	11-III-2007	Un nido activo.
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	11 y 13-III-2007	Avistaje de juveniles.
<i>Pitangus sulphuratus</i>	30-III-2006	Un nido activo.
<i>Sporophila hypocantha</i>	12-III-2007	Avistaje de juveniles.
<i>Saltator coerulescens</i>	7-VII-2004	Adultos y juveniles.
<i>Cacicus solitarius</i>	29-III-2006	Un nido activo.
<i>Cacicus chrysopterus</i>	29-III-2006 y 22-VII-2006	Nidos activos en marzo (Ea. San Pedro).
<i>Icterus cayanensis</i>	28-III-2006	Dos nidos activos.

Tabla 2. Especies con datos de reproducción en el área de estudio.

Conservación. La zona de las Estancias El Candil y El Purgatorio están comprendidas en el AICA “Nacientes de los riachos Monte Lindo y Tatú Piré” (Moschione 2005). Este autor citó para la zona a seis especies amenazadas, *Rhea americana*, *Harpyhaliaetus coronatus*, *Eleothreptus anomalus*, *Dryocopus schulzi*, *Polystictus pectoralis* y *Sporophila hypochroma*. Hasta ahora, solamente se ha podido detectar a la primera de las especies, por lo que futuras campañas al área priorizarán a las restantes para confirmar su presencia.

Ocho especies registradas en el área están amenazadas a nivel nacional, según la categorización de Fraga (1997). De éstas, una está incluida en la categoría “Vulnerable”, tres en “Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable”, una es considerada como de “Riesgo Bajo, dependiente de la conservación”, y las tres restantes, figuran con “Datos Insuficientes” (Apéndice 1). Solo una especie, *Rhea americana*, es considerada “cercana a la amenaza” a nivel internacional (BirdLife International 2000, 2007).

Consideraciones Finales

Debido a que la tarea de inventariar la avifauna del centro de Formosa está aún en desarrollo, las generalizaciones acerca de su diversidad, y las comparaciones con otros sitios de la provincia y la región deben ser hechas con cautela. Las diferencias en la cantidad y calidad de los muestreos, como así también la discrepancia en el número de tipos de hábitats presentes, son algunos de los más frecuentes errores al comparar las avifaunas de distintas áreas (Remsen 1994). Si se considera las 336 especies citadas por Di Giacomo (2005b) para la Reserva El Bagual, las 219 registradas hasta el presente en el centro-este formoseño representan solamente el 65%. Ahora bien, debe considerarse el hecho que los registros efectuados por Di Giacomo representan prospecciones continuas a lo largo de un periodo de 10 años, lo que hace imposible establecer comparaciones con este trabajo y extraer conclusiones. Otra área natural protegida, la Reserva Natural Formosa, situada a aproximadamente 230 km al oeste del área de estudio, y perteneciente al Distrito Chaqueño Occidental (“Chaco Seco”), posee una riqueza prácticamente igual, 220 especies. Si se tiene en cuenta que estos datos provienen de relevamientos intensivos y de mayor duración a lo largo del tiempo, no deja de ser significativo que a lo largo de estas cinco campañas, la mayoría correspondiente a meses de otoño-invierno, se hayan registrado este número de especies. Evidentemente, la avifauna del área de estudio posee una diversidad importante, y sin duda muchas especies no han sido aún detectadas.

Los grupos que están pobremente representados o incluso ausentes del listado corresponden principalmente a especies de hábitos crípticos o esquivos, como los macás (Podicipedidae) y burritos (Rallidae), habitantes de cuerpos de agua y su vegetación asociada, ariscos y difíciles de ver, particularmente los últimos. Las aves nocturnas, tanto lechuzas y búhos (Strigidae) como dormilones o atajacaminos (Caprimulgidae) son otras de las familias que cuentan con escasos registros, ya que a pesar de haberse efectuado recorridos nocturnos, no se utilizaron metodologías específicas de muestreo. E indudablemente, especies migrantes, principalmente Passeriformes, no fueron observadas durante las campañas debido a las fechas en las cuales éstas fueron realizadas. Dado el carácter preliminar de este trabajo, se ha optado por no considerar aspectos de presencia estacional y migración en el área. De cualquier manera, existe abundante información procedente de la Reserva El Bagual, recogida durante una década por Di Giacomo (2005b).

El inventario de la avifauna de la zona centro de Formosa está lejos de ser completo. Por lo tanto, se proseguirá con los relevamientos del área, para poder establecer de manera definitiva su composición específica, que sirvan de base a futuros estudios de dinámica de comunidades,

interacciones interespecíficas y aspectos biogeográficos, y desde luego, posibiliten la toma de decisiones basadas en criterios científicos de medidas de conservación.

Agradecimientos: Al Sr. Osvaldo Canesín, propietario de las estancias “San Pedro”, “El Candil” y “El Purgatorio”, por su autorización para realizar los muestreos en sus campos, y por su interés en este trabajo y su buena disposición. También a Silvio Sosa, Julio César Graells, Felipe R. Ayala Correa y a Luis Salazar, de la Estancia “Fortín Quebracho”, quienes aportaron datos interesantes sobre la fauna del lugar, y brindaron su hospitalidad. Al Sr. Intendente de la localidad de Comandante Fontana, Héctor Aníbal Argañaraz, quien proporcionó alojamiento en el transcurso de algunos de los viajes de campaña, y al personal de la Municipalidad, por las atenciones recibidas. A Claudia E. Fanti, Marlene Barrios y Eugenia Acevedo, por su colaboración en los trabajos de campo. Roberto Aguirre tuvo la amabilidad de confeccionar el mapa del área de estudio. A Celina Godoy por la corrección del abstract, y a María José Samaniego por su colaboración en distintos aspectos del trabajo.

Este trabajo fue posible gracias al financiamiento de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICTO 2003, Resol. 310/05).

Bibliografía

- Bibby, C.J.; N.D. Burgess y D.A. Hill. 1993. Bird census techniques. Academic Press. London.
- BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edic. y BirdLife International. Barcelona y Cambridge.
- BirdLife International. 2007. Data Zone. (www.BirdLife.org/datazone/species/index.html). Fecha de consulta: 1 de Julio de 2007.
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclop. Arg. Agric. y Jardinería II. 1. 2ª ed., Buenos Aires.
- Chatellenaz, M. L. 2005. Aves del valle del río Paraná en la provincia del Chaco, Argentina: riqueza, historia natural y conservación. *Insugeo, Miscelánea* 14: 527-550.
- Chebez, J.C., Rey, N. R., Barbaskas, M. y A. G. Di Giacomo. 1998. Las aves de los Parques Nacionales de la Argentina. *L.O.L.A. Monografía* 12. Buenos Aires.
- Contreras, J. R. 1993a. Abundancia y densidad relativa de aves rapaces (Accipitridae y Falconidae) en el este de la provincia de Formosa, República Argentina. *Not. Faunist.* 39: 1-4.
- Contreras, J. R. 1993b. Acerca de algunas especies de aves del extremo sudeste de la provincia de Formosa, República Argentina. *Not. Faunist.* 47: 1-8.
- Di Giacomo, A. G. 1997. Hallazgo de un nido de *Botaurus pinnatus* en Argentina. *Hornero* 14: 262-263.
- Di Giacomo, A. G. 2005a. Conservación de aves en Formosa. En: A. S. Di Giacomo (Ed.) Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Temas de Naturaleza y Conservación 5: 1-514. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Di Giacomo, A. G. 2005b. Aves de la Reserva El Bagual. Pp. 201-465. En: Di Giacomo A. G. y S. Krapovickas (Eds.) Historia Natural y Paisaje de la Reserva El Bagual, Provincia de Formosa, Argentina. Inventario de la fauna de vertebrados y de la flora vascular de un área protegida del Chaco Húmedo. Temas de Naturaleza y Conservación 4. Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Di Giacomo A. S. 2005 (Ed.). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. *Temas de Naturaleza y Conservación* 5: 1-514. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Eskuche, U. 1984. Vegetationsgebiete von Nord-und Mittelargentinien. *Phytocoenologia* 12: 85-199.
- Eskuche, U. 1986. Relación sobre la 17ª Excursión Fitogeográfica Internacional por la Argentina Septentrional. En: U. Eskuche y E. Landolt (Eds.), Contribuciones al conocimiento de flora y vegetación del norte de la Argentina. *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung. Rübel in Zürich* 91:12-177.
- Eskuche, U. 1992. Sinopsis cenosistemática preliminar de los pajonales mesófilos semi-naturales del nordeste de la Argentina, incluyendo pajonales pampeanos y puntanos. *Phytocoenologia* 21: 237-312.
- Fraga, R. M. 1997. Sección III. Aves. Pp. 155-219. En: García Fernández, J. J.; R. A. Ojeda; R. M. Fraga; G. B. Díaz y R. J. Baigún (Comp.): Libro Rojo de Mamíferos y Aves Amenazados de la Argentina. FUCEMA., Buenos Aires.
- Heinonen Fortabat, S.; G. Gil y G. Marino. 1995. Sobre las aves del Parque Nacional Río Pilcomayo, con la adición de *Basileuterus flaveolus* a la avifauna argentina. *Hornero* 14: 69-71.
- López Lanús, B. 1997. Inventario de las aves del Parque Nacional “Río Pilcomayo”, Formosa, Argentina. L.O.L.A. Monografía 4. Buenos Aires.
- Mazar Barnett, J. M. y M. Pearman. 2001. Lista comentada de las aves argentinas. *Lynx Edic.* Barcelona.

- Moschione, F. 2005. Nacientes de los riachos Monte Lindo y Tatú Piré. Pp. 192-193. En: A. S. Di Giacomo (Ed.) Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. *Temas de Naturaleza*
- Moschione, F. y R. A. Banchs. 1995. Presencia de la Garza Boina Negra *Pilherodius pileatus* (Boddaert, 1783) en la Argentina (Aves, Ardeidae). *Not. Faun.* 83: 1-2. Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Navas, J. R.; T. Narosky, N. A. Bó y J. C. Chebez. 1995. Lista patrón de los nombres comunes de las aves argentinas. Segunda edición. Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.
- Nores, M. 1992. Bird speciation in subtropical South America in relation to forest expansion and retraction. *Auk* 109: 346-357.
- Nores, M.; D. Yzurieta, S. A. Salvador y L. A. Salvador. 1996. Nuevos registros de aves para Formosa. *Nuestras Aves* 33: 31-32.
- Popolizio, E. 1989. Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y las actividades del NEA. *Geociencias* 17: 3-12.
- Remsen, J. V. Jr. 1994. Use and misuse of bird lists in community ecology and conservation. *Auk* 111: 225-227.
- Reynolds, R. T.; J. M. Scott y R. A. Nussbaum. 1980. A variable circular plot-method for estimating bird numbers. *Condor* 82: 309-313.
- Robinson, S. K. y J. Terborgh. 1990. Bird communities of the Cocha Cashu Biological Station in Amazonian Peru. Pp. 199-216. In: A. H. Gentry (Ed.): Four Neotropical Rainforests. Yale University Press. New Haven.
- Roesler, I. 2003. El Aguilucho Cola Corta (*Buteo brachyurus*) en la región chaqueña argentina. *Hornero* 18: 123-126.
- Short, L.L. 1975. A zoogeographic analysis of the South American Chaco avifauna. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 154:167-352.

Recibido: 5 de Diciembre de 2007

Aceptado: 10 de Abril de 2008

Apéndice 1: Lista de aves del centro-este de la provincia de Formosa. **H***: Hábitats. B= bosque; S= sabana; M= matorrales; LB= lagunas y bañados; P= peridomicilio; A= aire. **EC:** Estado de conservación. **CI:** categoría de amenaza a nivel internacional (BirdLife 2000, 2007) NT= cercana a la amenaza. **CN:** categorías de amenaza a nivel nacional (Fraga 1997) VUL= vulnerable; RBpv= riesgo bajo, potencialmente vulnerable; RBdc= riesgo bajo, dependiente de la conservación; RBpm= riesgo bajo, preocupación menor; DI= datos insuficientes.

	Nombre Vulgar	H*	EC	
			CI	CN
Orden Struthioniformes				
Familia Rheidae				
<i>Rhea americana</i>	Suri, Nandú	S	NT	RBpv
Orden Tinamiformes				
Familia Tinamidae				
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupá Común	B		RBpm
<i>Rhyndostus rufescens</i>	Martineta Colorada, Colorada	S		RBpm
<i>Notbura maculosa</i>	Inambú Común	S		RBpm
<i>Eudrossia formosa</i>	Martineta Chaqueña	S		
Orden Pelecaniformes				
Familia Phalacrocoracidae				
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Mbiguá-mboi, Biguá	LB		RBpm
Familia Anhingidae				
<i>Anhinga anhinga</i>	Aninga	LB		RBpm
Orden Ciconiiformes				
Familia Ardeidae				
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Hocó, Hocó Colorado	LB		RBpm
<i>Icolobrychus inodacris</i>	Mirasol Común	LB		RBpm
<i>Botaurus pinnatus</i>	Hocó, Mirasol Grande	LB		RBpm
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Bruja	LB		RBpm
<i>Syrigma sibilatrix</i>	Chiflón	S, LB		RBpm
<i>Egretta thula</i>	Garcita Blanca	LB		RBpm
<i>Ardea ciconia</i>	Garza Mora	LB		RBpm
<i>Ardea alba</i>	Garza Blanca	LB		RBpm
<i>Butorides ibis</i>	Garcita Bueyera	S, LB		RBpm
<i>Butorides striatus</i>	Garcita azulada	LB		RBpm
Familia Threskiornithidae				
<i>Phimosus infuscatus</i>	Cuervillo Cara Pelada	LB		RBpm
<i>Plegadis ibibi</i>	Cuervillo de Cañada	LB		RBpm
<i>Theristia caerulea</i>	Bandurria Mora	S		RBpm
<i>Theristia candata</i>	Bandurria Boreal	S		RBpm
<i>Ajaja ajaja</i>	Espátula Rosada	LB		RBpm
Familia Ciconiidae				
<i>Mycteria americana</i>	Tuyuyú	S, LB		RBpm
<i>Ciconia maguari</i>	Tuyango, Cigüeña Americana	S, LB		RBpm
<i>Jabiru mycteria</i>	Yulo, Tuyuyú Coral, Yabirú	S, LB		DI
Familia Cathartidae				
<i>Coragyps atratus</i>	Cuervo, Jote Cabeza Negra	B, S		RBpm
<i>Cathartes aura</i>	Pala-pala, Jote Cabeza Colorada	B, S		RBpm
<i>Cathartes burrovianus</i>	Cabirain, Jote Cabeza Amarilla	B, S		RBpm
Orden Anseriformes				
Familia Anhimidae				
<i>Chauna torquata</i>	Chajá	LB		RBpm

Familia Anatidae			
<i>Dendrocygna ridgwayi</i>	Suirirí, Sirirí Pampa	LB	RBpm
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Suirirí, Sirirí Vientre Negro	LB	RBpm
<i>Cairina moschata</i>	Pato Criollo, Pato Real	LB	VUL
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Patillo, Pato Cutirí	LB	RBpm
<i>Nettion peponasa</i>	Pato Picazo	LB	RBpm
Orden Falconiformes			
Familia Accipitridae			
<i>Leptodon cayanensis</i>	Milano Cabeza Gris	B	RBpm
<i>Elanus leucurus</i>	Milano Blanco	S	RBpm
<i>Buteo swainsoni</i>	Caracolero	LB	RBpm
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Milano Boreal	B, S	RBpm
<i>Ictinia plumbea</i>	Milano Plomizo	B, S	RBpm
<i>Circus buffoni</i>	Gavilán Planeador	S	RBpm
<i>Accipiter erythronomus</i>	Esparvero Común	B	RBpm
<i>Geranoospiza caerulescens</i>	Gavilán Patas Largas	B	RBpm
<i>Buteo swainsoni</i>	Aguila Negra	B, S, LB	RBpm
<i>Buteo meridionalis</i>	Aguila Colorada, Aguilucho Colorado	S	RBpm
<i>Buteo swainsoni</i>	Aguilucho Pampa	LB	RBpm
<i>Buteo magnirostris</i>	Taguató Común	B, S	RBpm
<i>Buteo brachyurus</i>	Aguilucho Cola Corta	B	RBpm
<i>Buteo albicaudatus</i>	Aguilucho Alas Largas	S	RBpm
<i>Buteo albostriatus</i>	Aguilucho Negro	B, S	RBpm
Familia Falconidae			
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Tové Tojó, Guacurú	B	RBpm
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón Montés Grande	B	RBpm
<i>Caracara plancus</i>	Carancho	S	RBpm
<i>Milvago chimachima</i>	Caranchillo, Chimachima	B, S	RBpm
<i>Milvago chimango</i>	Caranchillo, Chimango	S	RBpm
<i>Falco sparverius</i>	Halconcito Colorado	S	RBpm
<i>Falco femoralis</i>	Halcón Plomizo	S	RBpm
Orden Galliformes			
Familia Cracidae			
<i>Ortalis canicollis</i>	Charata	B	RBpm
<i>Pavlopera obscura</i>	Pava de Monte Común	B	DI
Orden Gruiformes			
Familia Rallidae			
<i>Laterallus melanophaius</i>	Burruto Común	LB	RBpm
<i>Aramidus ypacaba</i>	Pacai, Ipacai	B, LB	RBpm
<i>Porzana albicollis</i>	Burruto Grande	S, LB	RBpm
<i>Pardalliparus ruficaudatus</i>	Gallineta Común	LB	RBpm
<i>Porphyrio martinicus</i>	Pollona Azul	LB	RBpm
<i>Gallinula chloropus</i>	Pollona Negra	LB	RBpm
Familia Aramididae			
<i>Aramidus ypacaba</i>	Carau	S, LB	RBpm
Familia Cariamidae			
<i>Cariacus cristata</i>	Chuña Patas Rojas	S	RBpm
<i>Chunga burmeisteri</i>	Chuña Patas Negras	S	RBpm
Orden Charadriiformes			
Familia Jacanidae			
<i>Jacana jacana</i>	Aguapeazó, Canastita, Jacana	LB	RBpm
Familia Recurvirostridae			
<i>Himantopus melanurus</i>	Tero Real	LB	RBpm
Familia Charadriidae			
<i>Vanellus chilensis</i>	Tero Común	S, LB	RBpm

Familia Scolopacidae			
<i>Gallinago paraguensis</i>	Becasina Común	S, LB	RBpm
<i>Bartania longicauda</i>	Batitú	S	RBpv
Familia Laridae			
<i>Sterna superciliosa</i>	Gaviotín Chico Común	LB	RBpm
Orden Columbiformes			
Familia Columbidae			
<i>Columba livia</i>	Paloma Doméstica	P	RBpm
<i>Patagioenas picazuro</i>	Paloma Picazuro	B, S	RBpm
<i>Zenaidura macroura</i>	Torcaza	S, P	RBpm
<i>Columba picus</i>	Torcacita Común	M, S, P	RBpm
<i>Columba talpacoti</i>	Torcacita Colorada	M, S	RBpm
<i>Leptotila verreauxi</i>	Yerutí Común	B, M	RBpm
Orden Psittaciformes			
Familia Psittacidae			
<i>Aratinga acuticaudata</i>	Calacante Común	B, S	RBpm
<i>Aratinga leucophthalma</i>	Calacante Ala Roja	B, S	RBpm
<i>Nannopsittacus nannopsittacus</i>	Nanday	B, S	RBpm
<i>Myiopsittacus monachus</i>	Cotorra	S	RBpm
<i>Forpus xanthopterygius</i>	Catita Enana	B, S	RBpm
<i>Pionus maximiliani</i>	Loro Choclero, Loro Maitaca	B	RBpm
<i>Amazona aestiva</i>	Loro Hablador	B	RBdc
Orden Cuculiformes			
Familia Cuculidae			
<i>Coccyzus cinereus</i>	Cuculillo Chico	B, S	RBpm
<i>Coccyzus americanus</i>	Cuculillo Pico Amarillo	B	RBpm
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuculillo Canela	B, M	RBpm
<i>Piaya cayana</i>	Tingazú	B, M	RBpm
<i>Crotophaga ani</i>	Anó Chico	M, S	RBpm
<i>Ceryle alcyon</i>	Pilíncho, Piríncho	M, S	RBpm
<i>Tapera naevia</i>	Crispín, Crespín	M, S	RBpm
Orden Strigiformes			
Familia Tytonidae			
<i>Tyto alba</i>	Suindá, Lechuza de Campanario	B, S, P	RBpm
Familia Strigidae			
<i>Otus chlotila</i>	Alilicucu Común	B, S	RBpm
<i>Bubo virginianus</i>	Nacurutú	B, S	RBpm
<i>Athene cunicularia</i>	Lechucita Vizcachera	S, P	RBpm
Orden Caprimulgiformes			
Familia Nyctibiidae			
<i>Nyctibius griseus</i>	Vieja del Monte, Urutá, Urutú Común	B, S	RBpm
Familia Caprimulgidae			
<i>Podiceps maculosa</i>	Nacundá	S, P	RBpm
<i>Caprimulgus parvulus</i>	Atajacaminos Chico	S, P	RBpm
Orden Apodiformes			
Familia Trochilidae			
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>	Picaflores Común	B, S, P	RBpm
<i>Hylocharis chrysura</i>	Picaflores Bronceado	B, S, P	RBpm
Orden Trogoniformes			
Familia Trogonidae			
<i>Trogon surrucura</i>	Surucúa Común	B	RBpm
Orden Coraciiformes			
Familia Alcedinidae			
<i>Megascops asio</i>	Martín Pescador Grande	LB	RBpm
<i>Chloroceryle alcyon</i>	Martín Pescador Mediano	LB	RBpm

<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Chico	LB	RBpm
Orden Piciformes			
Familia Bucconidae			
<i>Nystalus striatipennis</i>	Durmilí	B, S	RBpm
Familia Ramphastidae			
<i>Ramphastos toco</i>	Tucán Grande	B, S	RBpm
Familia Picidae			
<i>Picumnus cirratus</i>	Carpinterito Común	B	RBpm
<i>Melanerpes candidus</i>	Ipecú La Novia, Carpintero Blanco	B, S	RBpm
<i>Picoides nictus</i>	Carpintero Bataraz Chico	B	RBpm
<i>Piculus chrysodellus</i>	Carpintero Dorado Común	B	RBpm
<i>Colaptes melanochlorus</i>	Carpintero Real	B, S	RBpm
<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero Campestre	S, P	RBpm
<i>Celeus lugubris</i>	Carpintero Copete Pajizo	B	RBpm
<i>Campycolaptes leucopogon</i>	Carpintero Lomo Blanco	B	RBpm
Orden Passeriformes			
Familia Furnariidae			
<i>Furnarius rufus</i>	Alonsito, Hornero	S, P	RBpm
<i>Furnarius cristatus</i>	Hornerito Copetón	S	RBpm
<i>Schmoeophylax prbyggnophila</i>	Chotoy	M, S	RBpm
<i>Synallaxis frontalis</i>	Pijui Frente Gris	B, M	RBpm
<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Curutié Blanco	B, S	RBpm
<i>Certhiopsis cinnamomea</i>	Curutié Rojizo	LB	RBpm
<i>Phacellodomus ruber</i>	Espinero Grande	S	RBpm
<i>Assumbius annumbi</i>	Leñatero	S, P	RBpm
<i>Coryphistera alaudina</i>	Crestado	S, P	RBpm
Familia Dendrocolaptidae			
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Tatefeto	B	RBpm
<i>Drymornis bridgeri</i>	Chincheró Grande	S	RBpm
<i>Xipholocaptes major</i>	Trepador Gigante	B, S	RBpm
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Chincheró Chico	B, S, P	RBpm
<i>Campylorhynchus trachirostris</i>	Picapalo Colorado	B	RBpm
Familia Tamnophilidae			
<i>Tamias major</i>	Chororó	B	RBpm
<i>Tamnophilus castaneus</i>	Choca Común	B	RBpm
<i>Myrmorchilus strigatus</i>	Batará Estriado	B	RBpm
Familia Tyrannidae			
<i>Hemitricus margaritaceiventris</i>	Mosqueta Ojo Dorado	B, M	RBpm
<i>Camptorhina obscurus</i>	Piojito Silbón	B, M, S	RBpm
<i>Sublegatus modestus</i>	Suiriri Pico Corto	B, S	RBpm
<i>Suiriri suiriri</i>	Suiriri Común	B, S	RBpm
<i>Elaenia flavogaster</i>	Piofio Copetón	B, S	RBpm
<i>Elaenia spectabilis</i>	Piofio Grande	B, S	RBpm
<i>Elaenia parvirostris</i>	Piofio Pico Corto	B, S	RBpm
<i>Elaenia merula</i>	Piofio Oliváceo	B, S	RBpm
<i>Serpophaga subseriata</i>	Piojito Común	B, M, S	RBpm
<i>Stigmatura budytoides</i>	Calandrita	M	RBpm
<i>Tolmomyias sulphureus</i>	Picochato Grande	B	RBpm
<i>Cnemidromus fuscatus</i>	Mosqueta Ceja Blanca	B	RBpm
<i>Lathrotricus euleri</i>	Mosqueta Parda	B	RBpm
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Cuarají Yari, Churrinche	M, S	RBpm
<i>Xolmis cinerea</i>	Monjita Gris	S	RBpm
<i>Xolmis irupero</i>	Viudita, Nievecita, Monjita Blanca	S	RBpm
<i>Knipolegus striaticeps</i>	Viudita Chaqueña	B, M, S	RBpm
<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Viudita Pico Celeste	B, M, S	RBpm
<i>Hymenops perspicillatus</i>	Pico de Plata	LB	RBpm

<i>Fluvicola albiventer</i>	Viudita Blanca	LB	RBpm
<i>Satrapia isersphorys</i>	Suiriri Amarillo	B, M, S	RBpm
<i>Macbetornis rixosus</i>	Picabuey	S, P	RBpm
<i>Casiornis rufa</i>	Burlisto Castaño	B	RBpm
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Burlisto Cola Castaña	B	RBpm
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suiriri Real	B, S	RBpm
<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta	M, S, P	RBpm
<i>Crissaltrivannus aurantiostrigatus</i>	Tuquito Gris	M, S	RBpm
<i>Megascopsus pitangus</i>	Pitaguá, Pitanguá	B	RBpm
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Benteveo Rayado	B	RBpm
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Pitogüé, Benteveo Común	B, M, S, P	RBpm
<i>Pachyrhamphus rufus</i>	Anambé Verdoso	B, S	RBpm
<i>Pachyrhamphus validus</i>	Anambé Grande	B	RBpm
<i>Tityra cayana</i>	Tueré Grande	B	RBpm
Familia Cotingidae			
<i>Phytotoma rufila</i>	Cortarramas	B, S	RBpm
Familia Vireonidae			
<i>Cyclarhis guianensis</i>	Juan Chiviro	B, S	RBpm
<i>Vireo olivaceus</i>	Chivi Común	B, S	RBpm
Familia Corvidae			
<i>Cyanocorax cyanomelas</i>	Urraca Morada	B	RBpm
<i>Cyanocorax chrysops</i>	Urraca Común	B	RBpm
Familia Hirundinidae			
<i>Progne subis</i>	Golondrina Doméstica	A	RBpm
<i>Progne subis</i>	Golondrina Parda	A	RBpm
<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	Golondrina Ceja Blanca	A	RBpm
<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina Patagónica	A	RBpm
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijerita	A	RBpm
Familia Troglodytidae			
<i>Donacobius atricapillus</i>	Angü	LB	RBpm
<i>Troglodytes aedon</i>	Tacuaita, Ratona Común	B, M, S, P	RBpm
Familia Polioptilidae			
<i>Polioptila dominica</i>	Tacuaita Azulada	B, S	RBpm
Familia Turdidae			
<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal Colorado	B, S, P	RBpm
<i>Turdus amaurochalinus</i>	Zorzal Chalchalero	B, S, P	RBpm
Familia Mimidae			
<i>Mimus saturninus</i>	Calandria Grande	S, P	RBpm
<i>Mimus triurus</i>	Calandria Real	S	RBpm
Familia Motacillidae			
<i>Amphispiza bilineata</i>	Cachirla Chica	S	RBpm
Familia Parulidae			
<i>Parula pitaguri</i>	Pitayumi	B, S, P	RBpm
<i>Geothlypis trichas</i>	Arañero Cara Negra	M	RBpm
<i>Basilenternus calicivorus</i>	Arañero Coronado Chico	B	RBpm
<i>Basilenternus leucoblepharus</i>	Arañero Silbón	B	RBpm
Familia Thraupidae			
<i>Conirostrum speciosum</i>	Sai Común	B	RBpm
<i>Troglodytes sordida</i>	Tangará Gris	B	RBpm
<i>Nemorha phalaena</i>	Frutero Cabeza Negra	B, S	RBpm
<i>Tachyphonus rufus</i>	Frutero Negro	B	RBpm
<i>Pinanga flava</i>	Fueguero Común	B, S	RBpm
<i>Thraupis sayana</i>	Chogüá, Naranjero, Celestino Común	B, S, P	RBpm
<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero	M, S, P	RBpm

<i>Euphonia chlorotica</i>	Tangará Común	B, S	RBpm
Familia Emberizidae			
<i>Saltatoria multicolor</i>	Pepitero Chico	M	RBpm
<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Brasita de Fuego	B, M	RBpm
<i>Paspiza melanoleuca</i>	Monterita Cabeza Negra	M	RBpm
<i>Volatinia jacarina</i>	Volatinero	M, S	RBpm
<i>Sporophila collaris</i>	Corbatita Dominó	S, LB	RBpm
<i>Sporophila caerulea</i>	Corbatita Común	S, P	RBpm
<i>Sporophila hypochondria</i>	Capuchino Canela	S	RBpv
<i>Sicalis flaveola</i>	Jilguero Dorado	S	RBpm
<i>Sicalis luteola</i>	Misto	S	RBpm
<i>Emberizoides barbata</i>	Coludo Grande	S	RBpm
<i>Emberizoides platensis</i>	Verdón	S	RBpm
<i>Paroaria capitata</i>	Cardenilla	M, LB	RBpm
<i>Paroaria coronata</i>	Cardenal Común	M, S, P	RBpm
<i>Arremon flavirostris</i>	Cerquero de Collar	B	RBpm
<i>Ammodramus humeralis</i>	Cachilo Ceja Amarilla	S	RBpm
<i>Zonotrichia capensis</i>	Cachilito, Chingolo	M, S, P	RBpm
Familia Cardinalidae			
<i>Salpinctes caeruleus</i>	Pepitero Gris	B, M	RBpm
<i>Salpinctes similis</i>	Pepitero Verdoso	B	RBpm
<i>Salpinctes caeruleus</i>	Juancho Chiviro, Pepitero de Collar	M, S	RBpm
<i>Cyanocitta stelleri</i>	Reinamora Grande	B, M	RBpm
Familia Icteridae			
<i>Coccyzus solitarius</i>	Boyero Negro	B	RBpm
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Boyero Ala Amarilla	B	RBpm
<i>Icterus gularis</i>	Boyerito	B, S	RBpm
<i>Agelaius cyanopus</i>	Varillero Negro	LB	RBpm
<i>Agelaius ruficapillus</i>	Varillero Congo	LB	RBpm
<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	Pecho Amarillo Grande	S	RBpm
<i>Agelaioides badius</i>	Tordo Músico	M, S	RBpm
<i>Gnorimopsar chopi</i>	Chopí	S	RBpm
<i>Amblyramphus holosericeus</i>	Federal	LB	DI
<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Renegrido	S, P	RBpm
<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Tordo Pico Corto	S	RBpm
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Charlatán	LB	RBpm
<i>Sturnella superciliosa</i>	Pecho Colorado	S	RBpm
Familia Fringillidae			
<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecitanegra Común	S, P	RBpm
Familia Passeridae			
<i>Passer domesticus</i>	Gorrion	P	RBpm