



7<sup>mo</sup>  
Congreso de  
Medio Ambiente

Actas 7mo Congreso de Medio Ambiente AUGM  
22 al 24 de mayo de 2012. UNLP. La Plata Argentina

---

**DIVERSIDAD ORNITOLÓGICA EN EL PREDIO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, SAN  
LORENZO, PARAGUAY**

**Ornithological diversity at the campus of the Exact and Natural Sciences Faculty,  
San Lorenzo, Paraguay**

Andrés Álvarez Gutiérrez <sup>a</sup>, María Belén Barreto Cáceres <sup>b</sup>, Cecilia Raquel Flores <sup>b</sup>,  
Sara Victoria Núñez Meza <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Dpto. de Recursos Faunísticos y Medio Natural, Facultad de Ciencias Veterinarias,  
Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay. [andres.aag@gmail.com](mailto:andres.aag@gmail.com)

<sup>b</sup> Dpto. de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de  
Asunción, San Lorenzo, Paraguay. [belubc\\_89@hotmail.com](mailto:belubc_89@hotmail.com), [ce\\_raq@yahoo.com.ar](mailto:ce_raq@yahoo.com.ar),  
[savin\\_03@hotmail.com](mailto:savin_03@hotmail.com)

---

*Palabras claves: Aves, Conservación, Abundancia*

*Keywords: Birds, Conservation, Abundance*

*Título abreviado: Diversidad ornitológica*

**ABSTRACT**

The presence of birds in different ecosystems is an important and essential indicator to determine the ecological variability of a region. When we understand the importance of birds within an ecosystem, we also understand the importance of conservation. Now when we see a bird do not see it as a single individual that is only a part of the landscape, we see it as a complex being whose function is vital to the dynamic equilibrium of an ecosystem. The purpose of this work is to determine the diversity of birds that predominate in the Facultad de de Ciencias Exactas y Naturales and to promote the knowledge of faunal diversity. The survey data were taken at the place of the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales located in San Lorenzo city, Paraguay, from 7 to 28 October 2011. To find the degree of possibility of finding a species, we applied a simple empirical system that gives every bird a Roman numeral from I to VI, indicating that an increasing possibility. The main identified organisms were: *Leptotila verreauxi*, *Forpus xanthopterygius*, *Myiopsitta monachus*, *Guira guira*, *Otus choliba*, *Hylocharis chrysura*, *Colaptes campestris*, *Veniliornis passerinus*, *Furnarius rufus*, *Pitangus sulphuratus*, *Myiodynastes maculatus*, *Tyrannus melancholicus*, *Machetornis rixosus*, *Troglodytes aedon*, *Campylorhynchus turdinus*, *Polioptila dumicola*, *Euphonia chlorotica*, *Thraupis sayaca*, *Paroaria coronata*, *Saltator coerulescens*, *Sicalis flaveola*, *Icterus cayanensis*, *Molothrus bonariensis*, *Passer domesticus*. The successful observation led to the identification of specimens that are distributed in 7 different orders: Columbiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, Strigiformes, Apodiformes, Piciformes and Passeriformes. The order Passeriformes showed greater wealth in the family distribution, which fell more relevant in the family Tyrannidae, which showed a range of 4 different species. The list was a total of 24 avian species identified.

**RESUMEN**

La presencia de aves en los diversos ecosistemas es un indicador importante e indispensable para determinar la variabilidad ecológica de una región. Cuando entendemos la importancia de las aves dentro de un ecosistema, entendemos también lo importante que es su conservación. Ahora cuando vemos un ave no la vemos como un simple individuo más que hace parte del paisaje, la vemos como un ser complejo cuya función es vital para el equilibrio dinámico de un ecosistema. El objetivo del presente trabajo es determinar la diversidad de aves que predominan en la Facultad de Ciencias

Exactas y Naturales y fomentar el conocimiento de la biodiversidad faunística. El relevamiento de datos se realizó en el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ubicado en el Campus Universitario de San Lorenzo, Paraguay; del 7 al 28 de octubre de 2011. Para encontrar el grado de posibilidad de hallazgo de una especie, aplicamos un sistema empírico muy sencillo que otorga a cada ave un número romano, de I a VI, señalando esa posibilidad de manera creciente. Los principales organismos identificados fueron: *Leptotila verreauxi*, *Forpus xanthopterygius*, *Myiopsitta monachus*, *Guira guira*, *Otus choliba*, *Hylocharis chrysura*, *Colaptes campestris*, *Veniliornis passerinus*, *Furnarius rufus*, *Pitangus sulphuratus*, *Myiodynastes maculatus*, *Tyrannus melancholicus*, *Machetornis rixosus*, *Troglodytes aedon*, *Campylorhynchus turdinus*, *Polioptila dumicola*, *Euphonia chlorotica*, *Thraupis sayaca*, *Paroaria coronata*, *Saltator coerulescens*, *Sicalis flaveola*, *Icterus cayanensis*, *Molothrus bonariensis*, *Passer domesticus*. El éxito de la observación resultó en la identificación de especímenes que se distribuyen en 7 órdenes diferentes: Columbiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, Strigiformes, Apodiformes, Piciformes y Passeriformes. El orden Passeriformes mostró mayor riqueza en la distribución por familias, cuya mayor relevancia cayó en la familia Tyrannidae, que mostró una diversidad de 4 especies distintas. La lista resultó con un total de 24 especies avícolas identificadas.

## INTRODUCCIÓN

La diversidad biológica es la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos entre otros, los ecosistemas terrestres y acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte, comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y la diversidad de los ecosistemas.

La diversidad biológica, también llamada biodiversidad es la variabilidad de la vida, en todas sus formas, niveles y combinaciones. No es la suma de todos los ecosistemas, especies y material genético, por el contrario representa la variabilidad dentro y entre ellos (Van Humbeeck Halley *et al.*, 1999)

La presencia de aves en los diversos ecosistemas es un indicador importante e indispensable para determinar la variabilidad ecológica de una región, una serie de investigaciones han establecido su significado como vínculos móviles importantes en la dinámica de ecosistemas tanto naturales y hechos por el hombre.

Cuando entendemos la importancia de las aves dentro de un ecosistema, entendemos también lo importante que es su conservación. Ahora cuando vemos un ave no la vemos como un simple individuo más que hace parte del paisaje, lo vemos como un ser complejo cuya función es vital para el equilibrio dinámico de un ecosistema.

En la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales se desarrollo este proyecto con el fin de determinar la diversidad de aves que predominan en el lugar y fomentar el conocimiento de la biodiversidad faunística.

Se plantea como hipótesis que el área de estudio en donde se tuvo en cuenta el grado de visualización (abundancia) de las especies de aves que ocupan el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, constituye una unidad funcional y sumamente importante que, aunque no puede ser asignada una categoría biogeográfica en particular, resultaría altamente operativa en el balance natural de la biodiversidad de la avifauna en este sitio.

## **MARCO TEÓRICO**

A nivel mundial, el conocimiento de la riqueza biológica de cada nación está tomando un lugar destacado en su evolución. Aprovechar y hacer que la diversidad biológica juegue un rol preponderante en las políticas de desarrollo no es posible sin el debido conocimiento de las especies y obviamente de su distribución. Paraguay es conocido por su abundancia natural debido a la convergencia de diferentes ecorregiones, lo que le da la particularidad de albergar una riqueza heterogénea en un relativamente pequeño espacio de territorio. La conservación de la diversidad biológica debe ser una prioridad al elaborar cualquier estrategia de manejo, de aquí que una de las tareas básicas sea el conocimiento y clasificación de este elemento. Conocer la diversidad biológica y las aves en particular es una actividad que no se puede llevar a cabo sin salir al campo e inventariar. Inventariar lo que uno ve, escucha, registra, utilizando al máximo nuestro conocimiento, nuestros pocos textos que muestran la diversidad biológica nacional, y reportando debidamente a una base de datos. Los inventarios faunísticos son considerados como elementos indispensables para comprender y estimar la diversidad y cantidad de recursos naturales disponibles, de ahí la necesidad e

importancia de realizarlos, y hacer que esta información esté disponible para todos los sectores de la sociedad con el fin de utilizarlos armoniosamente, preservando el recurso. Paraguay dispone de numerosos estudios de fauna y flora, sin embargo la mayoría se concentran en determinadas regiones donde confluyen una gran cantidad de hábitats y que históricamente han sido más fáciles de muestrear. Del Castillo *et al* (2005)

Paraguay es un país relativamente pequeño y mediterráneo, localizado en el centro de América del Sur, linda con Argentina, Brasil y Bolivia. Está localizado en la confluencia de varias ecorregiones mundialmente importantes, tales como el Bosque Atlántico del Alto Paraná, el Cerrado, los Pastizales de Mesopotamia de la Argentina, el Chaco (húmedo y seco) y el Pantanal. El río Paraguay que fluye hacia el sur, divide el país en dos regiones: la relativamente plana Región Occidental o Chaco al oeste, y la más diversa Región Oriental al este. El río Paraguay descarga las aguas del Pantanal, forma meandros y lagunas, recibe agua de muchos tributarios en todo su curso, y produce inundaciones anuales en sus márgenes. El país abarca la parte media de la cuenca del Río de la Plata y está ubicado en la confluencia de los dos ríos más grandes del cono sur de Sudamérica: el río Paraguay y el río Paraná. Es un territorio irrigado por numerosos cursos de agua que forman extensos humedales, desde las estribaciones del Pantanal brasileño al norte, hasta los esteros del Ñeembucú al sur.

Con relación a su avifauna, Paraguay cuenta con 685 especies documentadas hasta la fecha, de las cuales 604 son nidificantes y 123 migratorias, 59 se encuentran con algún grado de amenaza, entre ellas, cinco en peligro crítico de extinción y seis en peligro de extinción a nivel global (Del Castillo *et al* ., 2004)

## MÉTODOLÓGÍA

El relevamiento de datos se realizó en el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ubicado en el Campus Universitario de San Lorenzo, Paraguay; cuyas coordenadas son: 26°20'8"S 57°31'14"W / -26.3356, -57.5205

Las observaciones se realizaron en un período de 1 a 2 veces por semana durante 4 semanas, en horarios de la mañana (10 a 12 h) y la tarde (16 a 19 h); en un ecosistema abundante en vegetación subtropical, que es un hábitat importante para las aves del lugar.

La identificación de los especímenes por familia se realizó en el Laboratorio de Zoología, dependiente del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ubicado en la ciudad de San Lorenzo.

Se tomó fotografías de los especímenes con cámara fotográfica para su posterior identificación y descripción.

Para hallar el grado de posibilidad de hallazgo de una especie, aplicamos un sistema empírico muy sencillo que otorga a cada ave un número romano, de I a VI, señalando esa posibilidad de manera creciente.

Terminada la identificación se realizó un informe con todos los datos obtenidos de los especímenes, ayudado por materiales bibliográficos. Para nombrar las especies se utilizó la nomenclatura en castellano (nombre común), guaraní, y el nombre científico

### *Probabilidad de observación*

**I:** implica rara o muy difícil de ver. Incluimos en esta categoría algunas especies, tal vez de presencia accidental o aún hipotética.

**II:** muy escasa o muy difícil de ver.

**III:** de baja frecuencia o con pocas posibilidades de observar.

**IV:** frecuente o fácil de ver.

**V:** abundante o muy fácil de observar.

**VI:** muy abundante. Es de suponer que se la verá en cada salida en su área de distribución.

**Obs.:** Sólo se tuvo en cuenta el grado de visualización (Abundancia) de las especies que ocupan el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

## **RESULTADOS**

La abundancia total presentó un máximo de 120 individuos al final del período de estudio y el porcentaje de individuos presentes de cada grupo taxonómico varió durante ese período de estudio. El orden Passeriformes presentó mayor porcentaje de ocurrencia con un 91 % de observaciones el resto de los órdenes estuvieron por debajo del 2 %. Las familias Furnariidae y Passeridae presentaron mayor frecuencia de ocurrencia relativa y fueron registradas entre un 19 % y 20 % de los conteos. Estas dos especies el Hornero (*Furnarius rufus*) y el Gorrión (*Passer domesticus*) fueron las únicas que estuvieron presentes en más de la mitad de los conteos y correspondieron a las familias de mayor frecuencia de ocurrencia. Sólo una de las cuatro especies



registradas de la familia Tyrannidae, el Pitogüe común (*Pitangus sulphuratus*), estuvo presente en un 13 % de los conteos y contribuyó en mayor proporción a la alta frecuencia de ocurrencia observada para la familia. Las tres especies restantes, el Pitogüé rayado (*Myiodynastes maculatus*), el Suirirí real (*Tyrannus melancholicus*) y el Caballerizo (*Machetornis rixosus*), estuvieron presentes en menos del 2 % de los conteos. En orden de importancia siguió la familia Passeridae con una frecuencia de ocurrencia relativa de 19 %, representada por una sola especie, el Gorrión (*Passer domesticus*). El resto de las familias tuvo una frecuencia de ocurrencia relativa inferior al 13 %. En la familia Emberizidae casi la totalidad del aporte a la frecuencia de ocurrencia relativa se debió al Cardenal (*Paroaria coronata*), y en la familia Thraupidae, al Choguï (*Thraupis sayaca*). Las especies menos frecuentes fueron el Catita viuda (*Forpus xanthopterygius*), la Piririta (*Guira guira*), la Lechucita común (*Otus choliba*), el Picaflor bronceado (*Hylocharis chrysura*), el Carpintero oliváceo (*Veniliornis passerinus*), Suirirí real (*Tyrannus melancholicus*), el Caballerizo (*Machetornis rixosus*), la Tacuarita azul (*Polioptila dumicola*) y el Pepitero gris (*Saltator coerulescens*), las cuales solo fueron observadas en un conteo.

## DISCUSION

Debido a la hora elegida y espacios de tiempo empleado para la observación, y a las condiciones climatológicas (lluvia, viento) en momentos no se pudo llegar a identificar un mayor número de variabilidad de especies. Hay más especies de aves que

pueden ser identificadas y observadas debido a la rica biodiversidad del lugar, ya que normalmente nidifican en los alrededores del sitio estudiado.

### **Descripción de las especies observadas por órdenes y familias**

#### **Orden Columbiformes**

##### **Familia Columbidae**

##### **1- Yeruti común – Yeruti (*Leptotila verreauxi*)**

Nidifica en el área. 26 cm. Oculta. Arisca. Bisilábico *hu..úúu..*. Amplia frente rosácea. Nuca y cuello dorsal celeste [brillante]. Dorso pardo. Ala ventral rufa, notable en vuelo. Cola negruzca con ápice blanco. EEUU hasta Argentina. Bosques, arboledas y poblados (Figura 4)

#### **Orden Psittaciformes**

##### **Familia Psittacidae**

##### **2- Catita viuda – Mbembéi (*Forpus xanthopterygius*)**

Nidifica en el área. 11 cm. Bandadas. En vuelo, aleteo continuo. Aspecto y voz de pajarito *piuit..piuiuit..*. Diminuta. Cola corta en cuña: Verde Ventral más claro. Zona lar y rabadillas azules, visibles en vuelo. Pico rosáceo. Hembra: sin azul. Argentina, Brasil y Bolivia. Bordes de bosques húmedos, capueras y poblados en la Región Oriental.

### **3- Cotorrita – Tu'î karanda'y (*Myiopsitta monachus*)**

Nidifica en el área. Muy conocida. A menudo como mascota, en jaula o suelta. Bandadas bullangueras. Vive y cría en grandes nidos comunales de palitos. Verde. Amplia frente y garganta grises. Pecho ceniciento ondeado de blancuzco. Remeras azules. Pico anaranjado. Brasil y Bolivia hasta Argentina. Bosques secos, arboledas, sabanas, áreas rurales y poblados (Figura 5).

## **Orden Cuculiformes**

### **Familia Cuculidae**

### **4- Piririta – Piririgua (*Guira guira*)**

Nidifica en el área. 36 cm. Grupos bullangueros. Vuelo no simultáneo, alternando rápido batido y largo planeo. A menudo de espaldas al sol.

Aflautado y lastimero *pío..pío..pío..pr..prrrr..prrrrr..* Copete despeinado. Dorso negruzco estriado. Lomo y rabadilla blancuzcos. Cola tricolor péndula. Ventral ocráceo estriado en pecho. Pico anaranjado. Brasil y Bolivia hasta Argentina. Diversos ambientes, incluso poblados.

## **Orden Strigiformes**

### **Familia Strigidae**

### **5- Lechucita común- Kavure (*Otus choliba*)**

Nidifica en el área. 22 cm. Oculta. Pasiva: Aflautado e inconfundible *krr..cú..cú..*. Pequeñas orejas eréctiles. Dorso y nuca gris pardusco (o castaño), estriado de negro. Semicírculo blancuzco junto al pico. Pecas blancas en cubiertas. Ventral con finas estrías negras, como crucecitas. Iris amarillo. Costa Rica hasta Argentina. Bosques, árboles y áreas pobladas (Figura 6)

## **Orden Apodiformes**

### **Familia Trochilidae**

#### **6- Picaflor bronceado – Kuarahy avá (*Hylocharis chrysura*)**

Nidifica en el área. 8 cm. Muy fuertes, agudos y rápidos *ii..ii..ii..ii..*. Pico igual . Verde con brillo dorado. Cola bronceada. Barba canela. Hembra: Similar: Verde apagado. Abdomen grisáceo. Brasil y Bolivia hasta Argentina. Bosques, sabana y poblados.

## **Orden Piciformes**

### **Familia Picidae**

#### **7- Carpintero campestre – Ypekû ñu (*Colaptes campestris*)**

Nidifica en el área. 28 cm. Terrícola. Estridente y rápido *kuiik..* Además *uit..uit..* Barrado dorsal negro y blancuzco. Raquis de remeras, cara y pecho amarillo oro. Corona y nuca negras. Garganta blancuzca en S, negra en N (hay híbridos) Resto ventral barrado de

negro. Pico 3.5 cm. Brasil y Bolivia hasta Argentina. Sabanas, campos cerrados, pastizales y áreas rurales (Figura 7).

**8- Carpintero oliváceo – Ypekû'i (*Veniliornis passerinus*)**

Nidifica en el área. 14 cm. Áspero *chick..* y *cherr..* Oliváceo (sin ceja ni malar blancuzcos) Amplia frente punteada de negro y blanco y solo nuca roja. Dorso uniforme. Ventral barrado de oscuro. Hembra: Corona parda, sin rojo ni punteado. S América, salvo Chile. Estrato medio en bosques secos y semihúmedos.

**Orden Passeriformes**

**Familia Furnariidae**

**9- Hornero – Ogaraity (*Furnarius rufus*)**

Nidifica en el área. 18 cm. Canta a dúo con notas distintas. Nido de barro, como hornito, visible den sitios diversos. Bastante terrícola. Camina con elegancia. Dorso pardo o castaño. Banda alar canela poco notable. Cola rufa. Garganta blancuzca. Resto ventral gris ocráceo o acanelado. Brasil y Bolivia hasta Argentina. Diverso ambientes y poblaciones (Figura 8).

**Familia Tyrannidae**

**10- Pitogüe común – Mita jaryi (*Pitangus sulphuratus*)**

Nidifica en el área. 22 cm. Muy conocido. Audaz. Pesca y halconeas. Bullanguero. Agudo *pito..güé.* y otras voces. Cabezón. Corona semioculta amarillenta. Pico menos robusto que *Megarhynchus pitangua* (Pitanguá). Filetes canela en remeras. N América hasta Argentina. Diversos ambientes y poblados (Figura 9)

**Obs. PITOÜÉS:** Parecidos entre sí. Difieren en tamaño, pico y voces. En sitios visibles. Cazan en vuelo. Dorso pardo oliváceo. Cabeza negra con notable ceja blanca, ventral amarillo. Jóvenes: canelas en cubiertas y remeras.

### **11- Pitogüé rayado – Vichi vichi para (*Myiodynastes maculatus*)**

Nidifica en el área. 19 cm. Más oído que visto. Bullanguero. Inquieto. Sonoros *kuit..i.* y *rec.* Repetido *uiro..uiro..uit.* Robusto. Silueta de Pitogüé. Pico largo y grueso. Estriado dorsal y ventral más notables. Cejas no tan larga. Migrador E hasta C América. Estrato alto y medio en bosques y poblados (Figura 11).

### **12- Suirirí real – Suirirí guasu (*Tyrannus melancholicus*)**

Nidifica en el área. 20 cm. En sitios visibles y altos. Vuelo elástico. Rápido, agudo y casi trinado *síriri.* Cola triangular furcada. Capuchón gris. Corona oculta anaranjada. Dorso y pecho gris oliváceos. Resto ventral amarillo oro. Migrados E hasta N América. Bosques, sabanas, arboledas, áreas rurales y poblados (Figura10).

### **13- Caballerizo – Guyra kavaju (*Machetornis rixosus*)**

Nidifica en el área. 17 cm. Confiado. Gorjeos agudos, raros en tiránidos. Caza mediante carreritas. Cerca y sobre el ganado. También arborícola. Pálido. Cabeza cenicienta que pasa a parduzco en el dorsal. Eréctil corona oculta roja. Ventral amarillo. E de Sudamérica hasta Argentina. Sabanas, áreas rurales y poblados (Figura 12).

### **Familia Troglodytidae**

#### **14- Ratona común – Masakaraguai (*Troglodytes aedon*)**

Nidifica en el área. 10 cm. Variado y agradable canto terminado en largo trino. Además *chrrc*..Peridomestica. Activa. Recorre matorrales y cercas. Parda. Alas y eréctil cola castañas [barradas] N. América hasta Argentina. Diversos ambientes.

#### **15- Ratona grande – Soporoso (*Campylorhynchus turdinus*)**

Nidifica en el área. 19 cm. Activa. Canto melodioso, a dúo. Recuerda un furnárido de pico largo. Ceja blancuzca. Dorso pardo apenas estriado. Alas y cola, más bien larga, pardo oscuro. Ventral blanco. Subcaudal manchado. Colombia hasta Argentina. Copas de árboles y de palmeras. En expansión (Figura 13).

### **Familia Polioptilidae**

#### **16- Tacuarita azul – Siritui (*Polioptila dumicola*)**

Nidifica en el área. 11 cm. Inquieta. Recorredora. Canto delicado y variado, incluso imita. Esbelta. Azulada. Antifaz negro. Angosta cola algo erecta, negra, con timoneras externas blancas. Ventral más claro, que llega a blanco en abdomen. Filetes blancos en remeras internas. Hembras: Algo más pálidas (sin antifaz) Bolivia y Brasil hasta Argentina. Copas de arbustos en bosques, sabanas y arboledas (Figura 14).

### **Familia Thraupidae**

#### **17- Viví – Ñande sy (*Euphonia chlorotica*)**

Nidifica en el área .9 cm. Audible llamada de ambos sexos *bi..bi..*. Amplia frente y ventral amarillo oro. Capuchón incluso garganta, y dorsal, negro violáceo. Cola ventral con zonas blancas. Hembra: ventral amarillento, lavado oliváceo e pecho y flancos. Venezuela hasta Argentina. Alto en bosques húmedos (Figura 15).

#### **18- Choguï – Sai hovy (*Thraupis sayaca*)**

Nidifica en el área. 15 cm. Confiado. Serie de aspirados y agudos *tsbi..sh..huí..*. Gris celeste. Dorso más verdoso. Alas y cola celeste (verdosas). Colombia por el E, hasta Argentina. Bordes y claros de bosques, sabanas, arboledas y poblados (Figura 16).

### **Familia Emberizidae**

#### **19- Cardenal – Guyra titi (*Paroaria coronata*)**



Nidifica en el área. 17 cm. Confiado. Parejas o grupos a veces en caminos. Más bien en arbustos. Varias voces, algunas gorjeadas. Copete erecto y capuchos hasta el pecho, rojos. Dorso plumizo. Ventral blanco. Pico blancuzco. Joven: Capuchón más pálido. Bolivia y Brasil hasta Argentina. Bosques, sabanas, áreas rurales y poblados (Figura 17).

**20- Pepitero gris – *Havia tyvyta* (*Saltator coerulescens*)**

Nidifica en el área. 20 cm. Agradables y variados silbos *chiu..chiú..chiú..uiiu..*. Dorso plumizo, no oliva. Cara gris, no negra. Corta y notable ceja blanca. Garganta blancuzca flanqueada por líneas negras. Ventral acanalado algo ceniciento en pecho. Pico negro. Joven: Más oliváceo. Alas verdosas. México hasta Argentina. Bosques, áreas rurales y poblados (más escasos en E) (Figura 18).

**21- Canario paraguay – Tuju (*Sicalis flaveola*)**

Nidifica en el área. 12 cm. Más bien en pareja. Bastante arborícola. Amarillo oro. Dorso oliva estriado de negro. Frente algo anaranjado. Alas y cola negras con rebordes amarillos. Hembra y Joven: Distintos del macho. (Sin amarillo). Dorso gris parduzco estriado de negro. Ventral blancuzco con pecho y flacos estriados. Panamá hasta Argentina. Bosques, áreas rurales y poblados (Figura 19).

**Familia Icteridae**

**22- Boyerito – Guyraúmi (*Icterus cayanensis*)**

Nidifica en el área. 19 cm. Arborícola. Inquieto. Acrobático. Voces variadas, incluso imitando. Canto agradable. Esbelto. Negro sin brillo violáceo. Pico fino y recto. Cola larga. Hombros rufos poco visibles. El ala ventral se ve blancuzca. Guayanas hasta Argentina. Bosques sabanas y poblados (Figura 20).

### **23- Tordo renegrado – Guyraû (*Molothrus bonariensis*)**

Siendo parásito cría en el área. 19 cm. Grandes bandadas con más mm. Se asienta sobre ganado. Algo esbelto. Parasita a muchas especies. Gorgoteo seguido de silbo agudo o chistido. Agradable canto en vuelo. Negro. Brillo violáceo. Hembra: Gris parduzca (negruzca en N de la Región Oriental). EEUU (en expansión) hasta Argentina. Diversos ambientes incluyendo poblados (Figura 21).

## **Familia Passeridae**

### **24- Gorrión – Guyra tupao (*Passer domesticus*)**

Nidifica en el área .13 cm. El pájaro más conocido. Peridoméstico. Bullanguero. Oportunista. Pico grueso. Corona y rabadilla, gris. Collar nugal castaño. Dorso estriado de castaño y negro. Babero negro. Filete alar y resto ventral blancos. Hembra: sin negro ni rufus. Introducido de Europa. En expansión. Toda América. Áreas rurales y poblados (Figura 22).

## CONCLUSION

Se realizó el relevamiento de especies avícolas en el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales dependiente de la Universidad Nacional de Asunción. El éxito de la identificación resultó en la observación de especímenes que se distribuyen en 7 órdenes diferentes: Columbiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, Strigiformes, Apodiformes, Piciformes y Passeriformes. El orden Passeriformes mostró mayor riqueza en la distribución por familias, cuya mayor relevancia cayó en la familia Tyrannidae, que mostró una diversidad de 4 especies distintos. La lista se enriqueció también con las familias que están distribuidas en los demás órdenes nombrados, resultando en un total de 24 especies avícolas identificadas.

Este trabajo demuestra la importancia del Campus Universitario como hábitat y distribución de aves y otras especies de animales. Se deben realizar programas y proyectos de conservación del sitio para asegurar la protección de la biodiversidad, ya que el sitio también constituye un pulmón importante en peligro debido al auge de la expansión de la población.

## AGRADECIMIENTOS

Les brindamos un especial agradecimiento a las personas que hicieron posible nuestro trabajo durante el periodo que fue llevado a cabo, a los miembros responsables del Comité de Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FaCEN de la Universidad Nacional de Asunción, por darnos la oportunidad de realizar este trabajo sumamente importante ya que se enfoca a la conservación.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Clay R *et al.* 2004. *102 aves comunes del Paraguay*. Asociación Guyra Paraguay, Conservación de Aves, Asunción, Paraguay: 124 p
- Del Castillo H *et al.* 2004. *Lista comentada de Aves del Paraguay*. Asociación Guyra Paraguay, Conservación de Aves, Asunción, Paraguay: 200 p
- Del Castillo H *et al.* 2005. *Atlas de las Aves del Paraguay*. Asociación Guyra Paraguay, Conservación de Aves, Asunción, Paraguay: 212 p
- Del Castillo H *et al.* 2007. *Guía de Patos del Paraguay*. Asociación Guyra Paraguay, Conservación de Aves, Asunción, Paraguay: 103 p
- Narosky T. 2006. *Guía para la Identificación de Aves del Paraguay*. Vázquez Mazzini Editores. Argentina: 230 p
- Van Humbeeck Halley A *et al.* 1999. *Manual de Ecología del Paraguay*. Editado por Última Hora, Asunción, Paraguay: 255 p
- SEAM/ Guyra Paraguay/PRODECHACO. 2001. *Especies Silvestres del Paraguay, guía de identificación de Especies con Importancia Económica*. PRODECHACO, Asunción, Paraguay: 160 p

## ANEXO TABLAS

**Tabla 1.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 1.**Table 1.** Avian species observed in the faculty at day 1

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Hornero	<i>Furnarius rufus</i>	6	IV
2	Boyerito	<i>Icterus cayanensis</i>	4	III
3	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	4	V
4	Viví	<i>Euphonia chlorotica</i>	2	III
5	Chogüí	<i>Thraupis sayaca</i>	2	IV
6	Cardenal	<i>Paroaria coronata</i>	2	V
7	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	2	VI
8	Canario paraguay	<i>Sicalis flaveola</i>	2	III
9	Carpintero campestre	<i>Colaptes campestris</i>	2	III
10	Yerutí común	<i>Leptotila verreauxi</i>	2	IV
11	Pepitero gris	<i>Saltator coerulescens</i>	1	IV
12	Carpintero oliváceo	<i>Veniliornis passerinus</i>	1	III
Fecha: 07/10/2011		Hora: 15:40-16:10		

**Tabla 2.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 2.**Table 2.** Avian species observed in the faculty at day 2

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	4	V
2	Ratona grande	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	4	III
3	Hornero	<i>Furnarius rufus</i>	4	IV
4	Pitogüé rayado	<i>Myiodynastes maculatus</i>	2	IV
5	Chogüí	<i>Thraupis sayaca</i>	2	IV
6	Cardenal	<i>Paroaria coronata</i>	1	V
7	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	1	VI
8	Tacuarita azul	<i>Polioptila dumicola</i>	1	IV
Fecha: 14/10/2011		Hora: 16:21 – 19:05		

**Tabla 3.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 3.**Table 3.** Avian species observed in the faculty at day 3

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Hornero	<i>Furnarius rufus</i>	5	IV
2	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	5	VI
3	Tordo renegrido	<i>Molothrus bonariensis</i>	4	III
4	Chogüí	<i>Thraupis sayaca</i>	3	IV
5	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	3	VI
6	Ratona común	<i>Troglodytes aedon</i>	3	III
7	Canario paraguay	<i>Sicalis flaveola</i>	2	III
8	Suirirí real	<i>Tyrannus melancholicus</i>	1	VI
9	Picaflor broceado	<i>Hylocharis chrysura</i>	1	III
10	Catita viuda	<i>Forpus xanthopterygius</i>	1	III
11	Piririta	<i>Guira guira</i>	1	IV
Fecha: 19/10/2011		Hora: 11:10 – 12:00		

**Tabla 4.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 4.**Table 4.** Avian species observed in the faculty at day 4

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Hornero	<i>Furnarius rufus</i>	5	IV
2	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	4	VI
3	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	3	VI
4	Cardenal	<i>Paroaria coronata</i>	2	VI
5	Lechucita común	<i>Otus choliba</i>	1	II
6	Caballerizo	<i>Machetornis rixosus</i>	1	III
Fecha: 21/10/2011		Hora: 06:00/15:40 – 18:00		

**Tabla 5.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 5.**Table 5.** Avian species observed in the faculty at day 5.

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Cardenal	<i>Paroaria coronata</i>	2	VI
2	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	2	VI
Fecha: 26/10/2011		Hora: 11:10 – 12:00		

**Tabla 6.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 6.**Table 6.** Avian species observed in the faculty at day 6.

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	2	VI
2	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	2	VI
3	Canario paraguay	<i>Sicalis flaveola</i>	2	III
Fecha: 27/10/2011		Hora: 11:10 – 12:00		

**Tabla 7.** Especies de aves observadas en el predio de la facultad el día 7.**Table 7.** Avian species observed in the faculty at day 7.

Nº	Nombre Común	Nombre científico	Cantidad de individuos	Abundancia
1	Hornero	<i>Furnarius rufus</i>	4	IV
2	Pitogüé común	<i>Pitangus sulphuratus</i>	3	VI
3	Gorrión	<i>Passer domesticus</i>	3	VI
4	Chogüi	<i>Thraupis sayaca</i>	2	IV
5	Cotorrita	<i>Myiopsitta monachus</i>	2	IV
6	Cardenal	<i>Paroaria coronata</i>	2	VI
Fecha: 28/10/2011		Hora: 17:00 – 18:00		

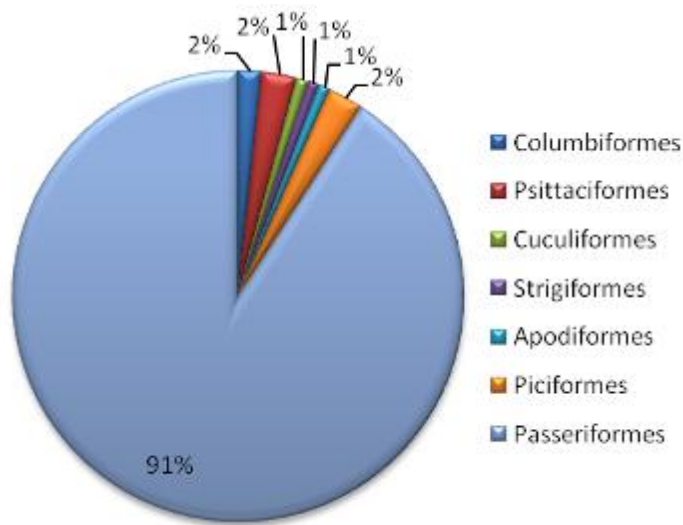
**Tabla 8.** Cantidad total de especies observadas por familia y orden.

**Table 8.** Total species number observed by Family and Order.

Nº	Órdenes	Familias	<i>Cantidad total de especies</i>
1	Columbiformes	Columbidae	2
2	Psittaciformes	Psittacidae	3
3	Cuculiformes	Cuculidae	1
4	Strigiformes	Strigidae	1
5	Apodiformes	Trochilidae	1
6	Piciformes	Picidae	3
7	Passeriformes	Furnariidae	24
		Tyrannidae	19
		Troglodytidae	7
		Poloptilidae	1
		Thraupidae	11
		Emberizidae	16
		Icteridae	8
		Passeridae	23

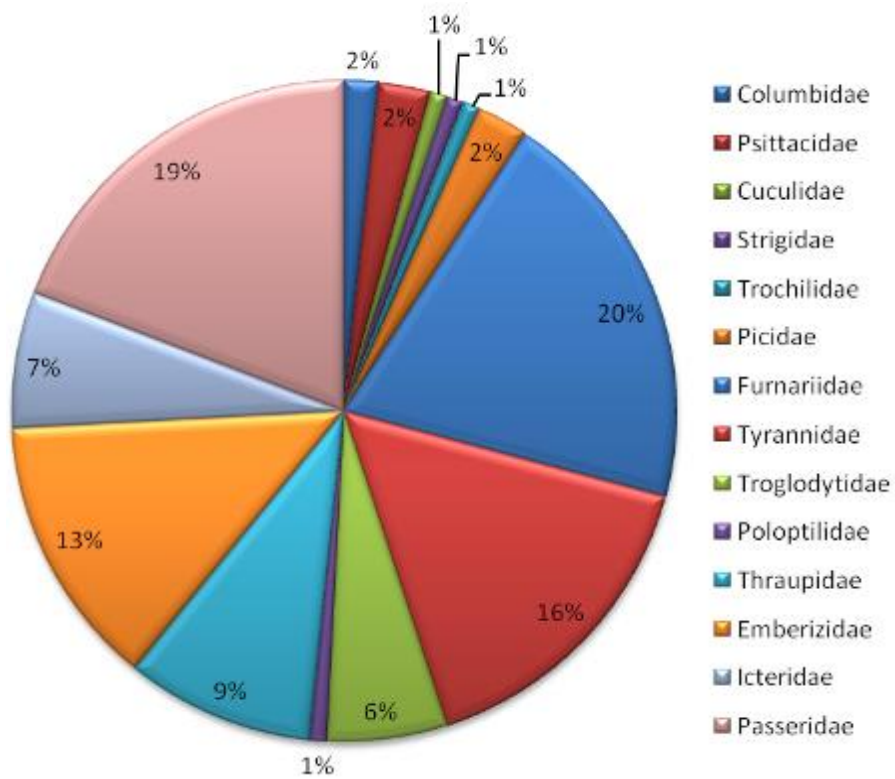


**ANEXO FIGURAS**



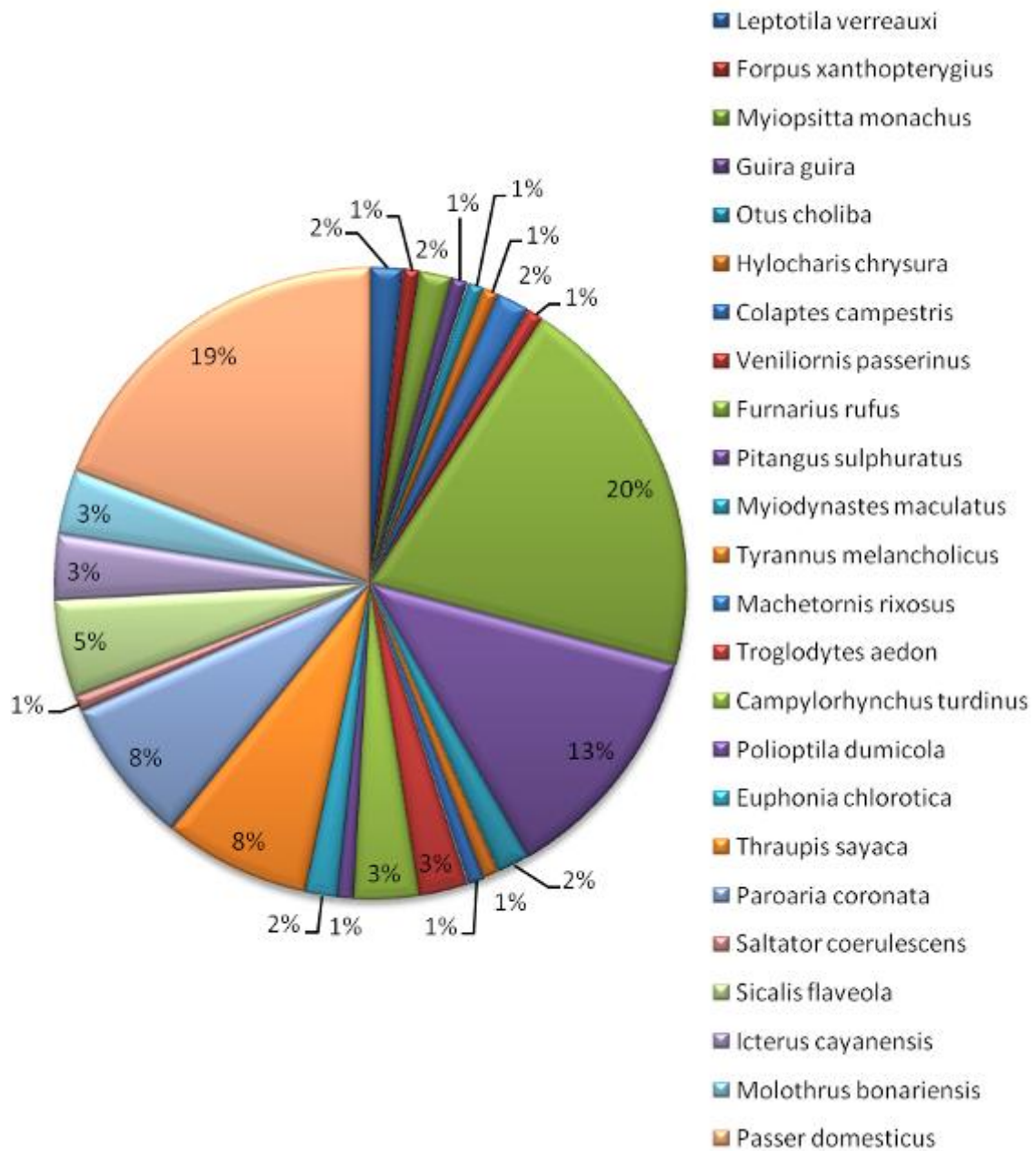
**Figura 1.** Porcentaje los ordenes

**Figure 1.** Percentage of Orders.



**Figura 2.** Porcentaje de las Familias

**Figure 2.** Percentage of Families.



**Figura 3.** Porcentaje de las especies

**Figure 3.** Percentage of each species.



**Figura 4.** Yeruti común (*Leptotila verreauxi*)



**Figura 5.** Cotorrita (*Myiopsitta monachus*)



**Figura 6.** Lechucita común (*Otus choliba*)



**Figura 7.** Carpintero campestre (*Colaptes campestris*)



**Figura 8.** Hornero (*Furnarius rufus*)



**Figura 9.** Pitogue común (*Pitangus sulphuratus*)



**Figura 10.** Suirirí real (*Tyrannus melancholicus*)



**Figura 11.** Pitogüé rayado (*Myiodynastes maculatus*)



**Figura 12.** Caballerizo (*Machetornis rixosus*)



**Figura 13.** Ratona grande (*Campylorhynchus turdinus*)



**Figura 14.** Tacuarita azul (*Polioptila dumicola*)



**Figura 15.** Viví (*Euphonia chlorotica*)



**Figura 16.** Choguï (*Thraupis sayaca*)



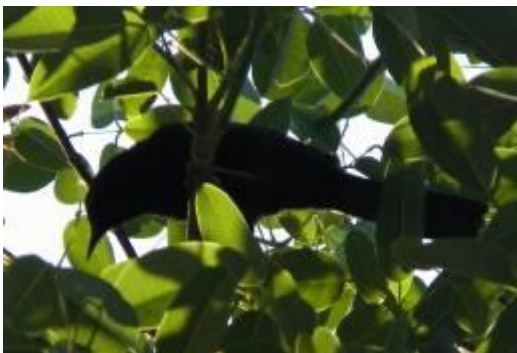
**Figura 17.** Cardenal (*Paroaria coronata*)



**Figura 18.** Pepitero gris (*Saltator coerulescens*)



**Figura 19.** Canario paraguay (*Sicalis flaveola*)



**Figura 20.** Boyerito (*Icterus cayanensis*)



**Figura 21.** Tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*)



**Figura 22.** Gorrión (*Passer domesticus*)



**Figura 23.** Área de estudio. Predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FaCEN