

## Capítulo 9

### Aves de la cuenca alta del río Paragua, Estado Bolívar: resultados del RAP Paragua 2005

Miguel Lentino y Marcos Salcedo

Lentino, M. y M. Salcedo. 2008. Aves de la cuenca alta del río Paragua, Estado Bolívar: resultados del RAP Paragua 2005 Pp: 144-150, 290-294. In: Señaris, J.C., C.A. Lasso y A.L. Flores (eds.) 2008. Evaluación Rápida de la Biodiversidad de los Ecosistemas Acuáticos de la Cuenca Alta del Río Paragua, Estado Bolívar, Venezuela. RAP Bulletin of Biological Assessment 49. Conservation International, Arlington, VA, USA

#### RESUMEN

---

Durante el RAP Paragua 2005 se registraron 127 especies de aves, incluidas en 44 familias, de las cuales tres especies son migratorias de Norteamérica. Se avistó al Frutero Lomiazul (*Cyanicterus cyanicterus*), registro que constituye una extensión de distribución para la región. La mayor riqueza específica se observó en el área del bajo Paragua-Karún (107 spp.), seguida por río Ichún (50 spp.) y, por último, el alto Paragua-Marik (39 spp.). La comunidad de aves puede ser distribuida en nueve gremios tróficos, con una dominancia en las especies insectívoras (46,5%), seguidas por los frugívoros (26,8%). En cuanto a la distribución geográfica, la mayoría de las especies registradas en el área son de distribución amplia en el país. El área es importante en aves de cacería, siendo común el uso del Paují Culo Colorado (*Mitu tomentososa*) por parte de los habitantes de la zona. Veintiséis aves son particularmente importantes en términos de conservación, especialmente el Águila Harpía *Harpia harpyja* que se encuentra catalogada como vulnerable.

#### INTRODUCCIÓN

---

Desde el punto de vista ornitológico la cuenca alta del río Paragua es un área poco estudiada. La mayoría de los inventarios ornitológicos en la región se han concentrado en el Cerro Guaiquinima y en la Gran Sabana (Mayr y Phelps 1967, Pérez-Emán et al. 2003). La zona del alto Paragua fue visitada en 1945 por la Colección Ornitológica Phelps (COP) durante una expedición de cuatro meses. En dicha expedición se hicieron muestreos en el raudal Capuri del río Antabari, Erebenequén y raudal Carauca en el río Karún, en la boca del río Espuma (= desembocadura del río Ichún) y en los saltos Payaso y Maiza en alto río Paragua, registrándose 219 especies de aves (Phelps y Phelps Jr. 1950, 1958, 1963). Posteriormente Francia Medina realizó un inventario preliminar de fauna en la comunidad de Kawaiken, listando 41 especies de aves (Medina com. pers.), cifra que conjuntamente con la información anterior, elevaba el total de especies conocidas para la región a 223.

En reconocimiento de la necesidad de completar la información sobre la avifauna de la cuenca alta del río Paragua, a finales del 2005 en el marco del RAP Paragua, se realizó un inventario de las aves, cuyos resultados se presentan a continuación.

#### MATERIAL Y MÉTODOS

---

Como se detalló en el Capítulo 1, el área de estudio fue dividida en tres subregiones o áreas focales, las cuales incluyeron cinco localidades de muestreos para las aves en los alrededores del Campamento CVG-EDELCA Karún (área focal bajo Paragua-Karún BPK), en el raudal Marik (área alto Paragua-Marik APM) y en el salto Ichún (= Espuma) (área focal río Ichún ICH) (tabla 9.1).

Tabla 9.1. Localidades de muestreo de aves durante el RAP Paragua 2005.

AREA FOCAL	LOCALIDAD	COORDENADAS	ALTURA (m snm)	CÓDIGO
BAJO PARAGUA - KARÚN	Bosque y caños margen izquierda del río Paragua, detrás del Campamento CVG-EDELCA Karún	05°19'05" N - 63°24'41" O	317	BPK 0
	Laguna de inundación margen derecha río Paragua, frente al campamento CVG-EDELCA Karún	05°19'17,1" N, 63°24'10,5" O	317	BPK 4
ALTO PARAGUA-MARIK	Salto-raudal Marik, río Marik, afluente margen izquierda del río Paragua	05° 03' 46,3" N - 63° 41' 11,6" O	320	APM 1
RÍO ICHÚN	Río Ichún, afluente margen izquierda río Paragua, abajo del Salto Ichún o Espuma	04° 46' 07" N - 63° 21' 15,7" O	331	ICH 1
	Alto río Ichún, arbustal inundado, frente Helipuerto CVG-EDELCA	04° 13' 43" N - 63° 16' 59,6" O	670	ICH 5

En estas localidades se realizaron recorridos de observación para detectar la mayor cantidad de especies de aves utilizando, si era posible, picas ya existentes en los bosques adyacentes a los ríos. Adicionalmente, se colocaron redes de neblina para la captura de las aves, metodología que nos permite determinar densidades y ciclos biológicos. En este último caso la metodología se expresa a continuación: al capturar las aves, se registró su peso, sexo, medidas externas y estado de plumaje. También se observó la existencia de señales de estado reproductivo, grasa acumulada, muda de plumaje y se les colocó anillos metálicos numerados ó plásticos ó algún otro tipo de marca de manera de poderlos identificar posteriormente. Finalmente fueron liberados. En general este proceso nunca llegó a sobrepasar cinco minutos por ave, de manera que no es muy traumático para los animales. En los casos que fueron necesarios para estudios posteriores de identificación, distribución, taxonomía y/o registro de la especie para la localidad, se tomaron las muestras respectivas.

A fin de evaluar la composición de las aves del área de estudio con base en sus distribuciones geográficas, se consideraron cuatro categorías de distribución, definidas en función del número de ámbitos geográficos de Venezuela según PDVSA (1993): Muy Amplia (MA), Amplia (A), Restringida (R) y Muy Restringida (MR). Se construyó una matriz ecológica con atributos de hábitat, dieta y distribución, asignados de acuerdo a los datos de campo de los colectores y bibliografía especializada (Yépez 1981, Gómez 1994, Phelps,

Jr. y de Schauensee 1994, Canevari et al. 2001, Hilty 2003, Salcedo 2006).

## RESULTADOS

Durante el RAP Paragua 2005 se registraron 127 especies, incluidas en 44 familias (apéndice 19). Como se ilustra en la curva de acumulación de especies (figura 9.1), no se alcanzó el máximo de especies presentes en la zona para la época del año en que se realizó este estudio. Sin embargo, y aún cuando los resultados son parciales, se agregaron a la región 55 especies que todavía no habían sido reportadas, elevando el número de aves conocidas para las tierras bajas del alto río Paragua a 278 especies.

En el área de estudio se colocaron un total de 17 redes en tres localidades diferentes, lo que representó un esfuerzo de 483 horas/red y una captura total en redes de 67 ejemplares. La tasa de capturas promedio de 0,151 aves/hora malla obtenida durante esta investigación fue bastante baja en comparación a otros hábitat boscosos del país, como por ejemplo para el Paso de Portachuelo en el Parque Nacional Henri Pittier (Cordillera de La Costa) donde la tasa de capturas promedio es 0,74 aves/hora malla. La baja tasa de captura obtenida para la cuenca alta del Paragua es indicativa de las bajas densidades poblacionales de las aves en esta región durante esta época del año (tabla 9.2).

Se identificaron cuatro hábitat principales para las aves en toda el área estudio: herbazal inundable, bosque siempreverde, áreas abiertas y orilla de ríos. En el cerro Ichún (ICH5) se identificó un bosque inundable y un arbustal. En cada uno de estos hábitat se registraron 17, 78, 25 y 22 especies, respectivamente. En el arbustal del cerro Ichún solo se observaron cuatro especies (apéndice 19).

**Resultados por áreas focales y localidades**

En elapéndice 20 se resumen los registros de aves para cada una de las áreas focales consideradas y sus localidades, las cuales se comentan a continuación.

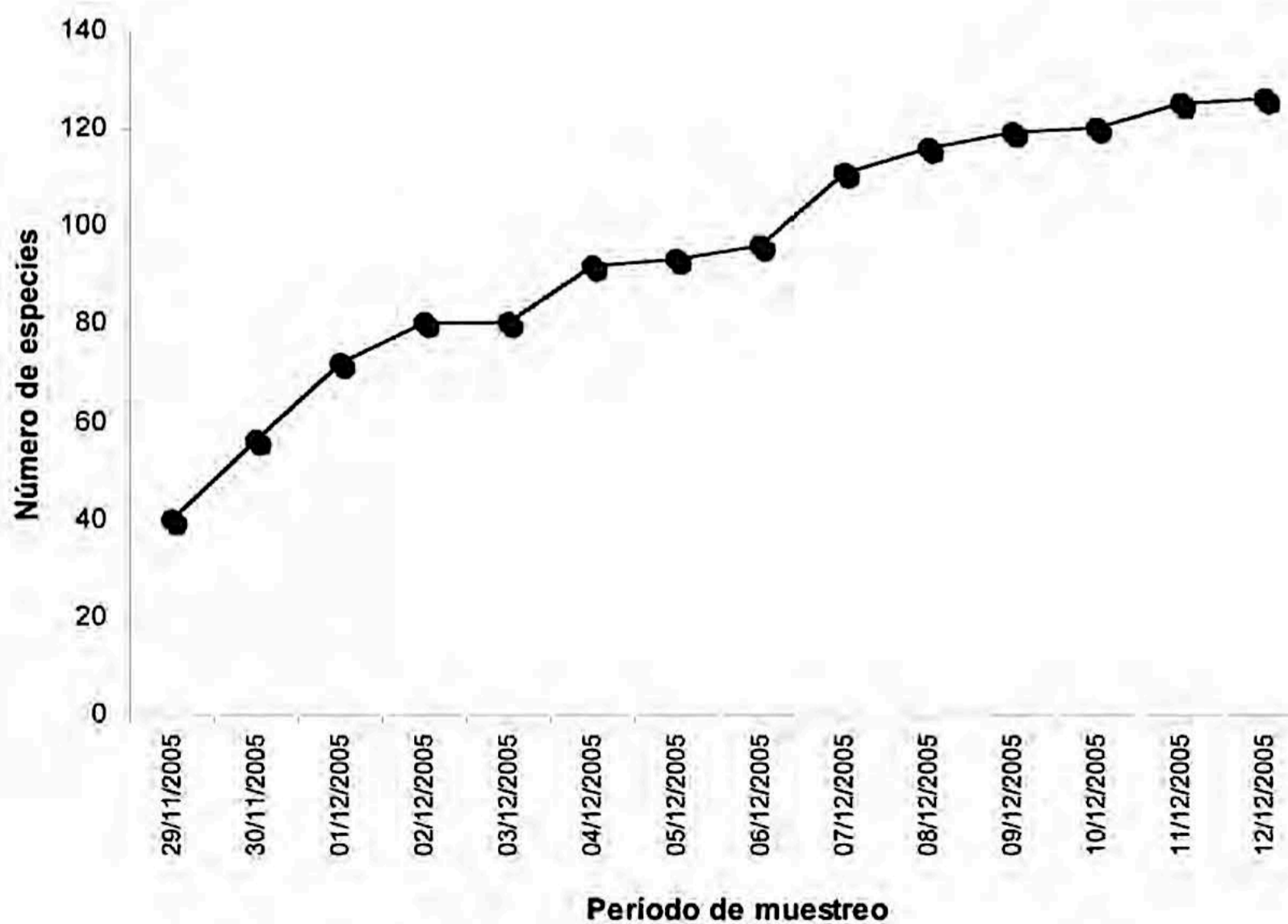
**Tabla 9.2.** Número de capturas por esfuerzo de muestreo en el alto río Paragua en diciembre del 2005.

LOCALIDAD	Nº redes	Nº horas	Nº aves	Nº especies	Densidad (aves/horas)
Campamento EDELCA Karún	8	411	67	35	0.163
Salto Ichún	5	40	2	2	0.050
Salto-raudal Marik	4	32	4	4	0.125
<b>Total</b>		<b>483</b>	<b>73</b>		<b>0.151</b>

**Área focal bajo Paragua-Karún (BPK)**

En esta subregión se realizó el mayor esfuerzo de captura (12 días), en los cuales se identificaron 107 especies de aves incluidas en 40 familias. Las familias que presentaron mayor riqueza específica fueron: Tyrannidae (14 spp.) y Thamnophilidae (8 spp.), seguidas por Psittacidae (6 spp.), Ramphastidae (6 spp.), Hirundinidae (5 spp.), Pipridae (5 spp.), Trochilidae (5 spp.), Ardeidae (4 spp.), Dendrocolaptidae (4 spp.), Furnariidae (4 spp.), Thraupidae (4 spp.), Accipitridae (3 spp.), Picidae (3 spp.), Apodidae (2 spp.), Cardinalidae (2 spp.), Cathartidae (2 spp.), Columbidae (2 spp.), Cracidae (2 spp.), Emberizidae (2 spp.), Falconidae (2 spp.), Icteridae (2 spp.) y Tinamidae (2 spp.). El resto de las familias solo estuvieron representadas por una especie (apéndice 20).

De este total de especies, tres son migratorias de Norteamérica, resaltando la abundancia de juveniles e inmaduros de la Golondrina de Horquilla (*Hirundo rustica*). De las otras dos especies migratorias - el Julián Chiví de Ojo Rojo (*Vireo olivaceus*) y la Reinita Rayada (*Dendroica striata*) - solo se tuvo un registro de cada una en el ecotono bosque-arbustal. Otras especies abundantes son los tucanes, con seis especies, y los saltarines con cuatro especies. Se realizó un registro visual del Frutero Lomiazul (*Cyanicterus cyanicterus*), el cual constituye una extensión de distribución de esta especie para la región.



**Figura 9.1.** Número acumulado de especies de aves registrado durante el RAP Paragua 2005, Estado Bolívar, Venezuela.

En el bosque y caños margen izquierda del río Paragua, detrás del Campamento CVG-EDELCA Karún se realizó el mayor esfuerzo de muestreo para aves (12 días), identificándose 105 especies, incluidas en 38 familias. Las familias con mayor riqueza específica fueron: Tyrannidae (14 spp.) y Thamnophilidae (8 spp.), seguidas por Psittacidae (6 spp.), Ramphastidae (6 spp.), Hirundinidae (5 spp.), Pipridae (5 spp.), Trochilidae (5 spp.), Ardeidae (4 spp.), Dendrocolaptidae (4 spp.), Furnariidae (4 spp.), Thraupidae (4 spp.), Accipitridae (3 spp.), Picidae (3 spp.), Apodidae (2 spp.), Cardinalidae (2 spp.), Cathartidae (2 spp.), Columbidae (2 spp.), Cracidae (2 spp.), Emberizidae (2 spp.), Falconidae (2 spp.), Icteridae (2 spp.), Tinamidae (2 spp.). Las demás familias solo están representadas con una especie cada una. Los muestreos en esta localidad se realizaron en un bosque siempre verde, orillas de río, morichal y en una laguna de inundación. En esta localidad fueron observadas las tres especies migratorias de Norteamérica – la Golondrina de Horquilla (*Hirundo rustica*), el Julián Chiví de Ojo Rojo (*Vireo olivaceus*) y la Reinita Rayada (*Dendroica striata*) – las cuales solo se avistaron en el ecotono bosque-arbustal. Los tucanes con seis especies y los saltarines con cuatro, son los grupos más abundantes. De esta localidad también procede el avistamiento del Frutero Lomiazul (*Cyanicterus cyanicterus*).

Para la laguna de inundación margen derecha río Paragua, frente al Campamento CVG-EDELCA Karún, se identificaron cuatro especies pertenecientes a tres familias: Helionithidae (1 sp.), Caprimulgidae (1 sp.) y Thamnophilidae (2 spp.) (apéndice 20). Estos registros fueron complementarios a nuestro estudio ya que en esta área no hubo presencia de ornitólogos.

#### Área focal alto Paragua-Marik (APM)

En el salto-raudal Marik se realizaron muestreos de aves durante tres días, tiempo en el que se identificaron 39 especies de aves pertenecientes a 24 familias. Las familias que presentaron mayor riqueza específica fueron: Psittacidae (6 spp.), Ardeidae (4 spp.), seguidas por Ramphastidae (3 spp.), Alcedinidae (2 spp.), Cracidae (2 spp.), Icteridae (2 spp.), Tinamidae (2 spp.) y Tyrannidae (2 spp.). El resto de las familias están representadas con una especie (apéndice 20). Los muestreos se realizaron en un bosque siempreverde y a orillas del río Marik. La baja riqueza específica se atribuye a los pocos días de muestreo invertidos en esta localidad.

#### Área focal río Ichún (ICH)

En esta área focal se realizaron muestreos parciales durante seis días (incluyendo dos días de traslados), durante los cuales se identificaron 50 especies de aves incluidas en 27 familias. Las familias que presentaron mayor riqueza específica fueron; Psittacidae (7 spp.), Tyrannidae (5 spp.) seguidas por Ardeidae (3 spp.), Alcedinidae (3 spp.), Thraupidae (3 spp.), Cathartidae (2 spp.), Falconidae (2 spp.), Cracidae (2 spp.), Trochilidae (2 spp.), Ramphastidae (2 spp.), Hirundinidae (2 spp.) y Icteridae (2 spp.). El resto de las familias

representadas por una especie (apéndice 20). Estos muestreos se realizaron en un bosque siempreverde y a orillas del río.

La baja riqueza de especies registrada en esta área puede deberse a diferentes factores. El escaso tiempo de muestreo (solo seis días), las malas condiciones climáticas durante su exploración (fuertes y constantes lluvias) por lo que hubo muy poca actividad de aves y, por último, la ausencia de ornitólogos en la localidad del cerro Ichún (ICH5).

En el bosque siempreverde y en las adyacencias al salto Ichún o Espuma se realizaron muestreos parciales de aves durante tres días, identificándose 46 especies repartidas en 27 familias. Las familias que presentaron mayor riqueza específica fueron Psittacidae (7 spp.), Tyrannidae (5 spp.) seguidas por Ardeidae (3 spp.), Alcedinidae (3 spp.), Thraupidae (3 spp.), Cathartidae (2 spp.), Falconidae (2 spp.), Cracidae (2 spp.), Trochilidae (2 spp.), Ramphastidae (2 spp.), Hirundinidae (2 spp.) y Icteridae (2 spp.). El resto de las familias están representadas por una especie (apéndice 20).

Para el arbustal inundado en el cerro Ichún (ICH5) y como resultado de colectas ocasionales por otros investigadores de la expedición, fueron registradas cuatro especies: Psittacidae (1 sp.), Trochilidae (1 sp.), Tyrannidae (1 sp.) y Pipridae (1 sp.) (apéndice 20).

#### Distribución geográfica

La mayoría de las especies registradas para toda el área de estudio son de distribución muy amplia en del territorio nacional (29,9%) o de distribución restringidas por estar presentes en solo tres ámbitos del país (28,3%). Por otra parte el 24,4% de las especies tienen una distribución muy restringida y limitada al sur del Orinoco, mientras que el 17,3% habitan en cuatro ámbitos nacionales (figura 9.2).

#### Aspectos ecológicos

Para el análisis de los gremios tróficos se consideró sólo al recurso dominante en la dieta del ave determinando así su inclusión en los grupos tróficos definidos. Esto se debe a que algunas especies consumen un solo tipo de alimento, pero la

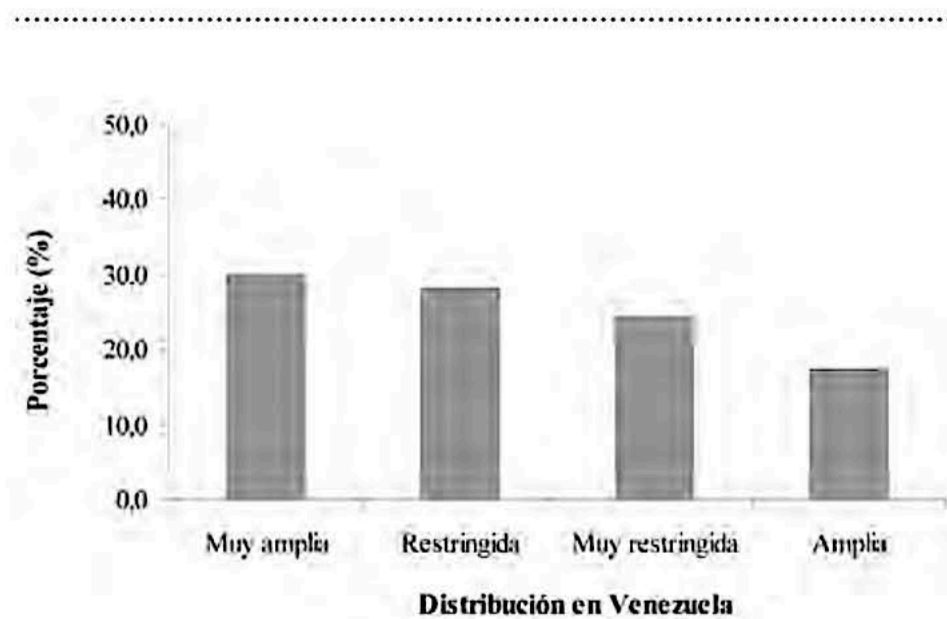


Figura 9.2. Categorías de distribución de las especies identificadas en este estudio con respecto al resto de Venezuela.

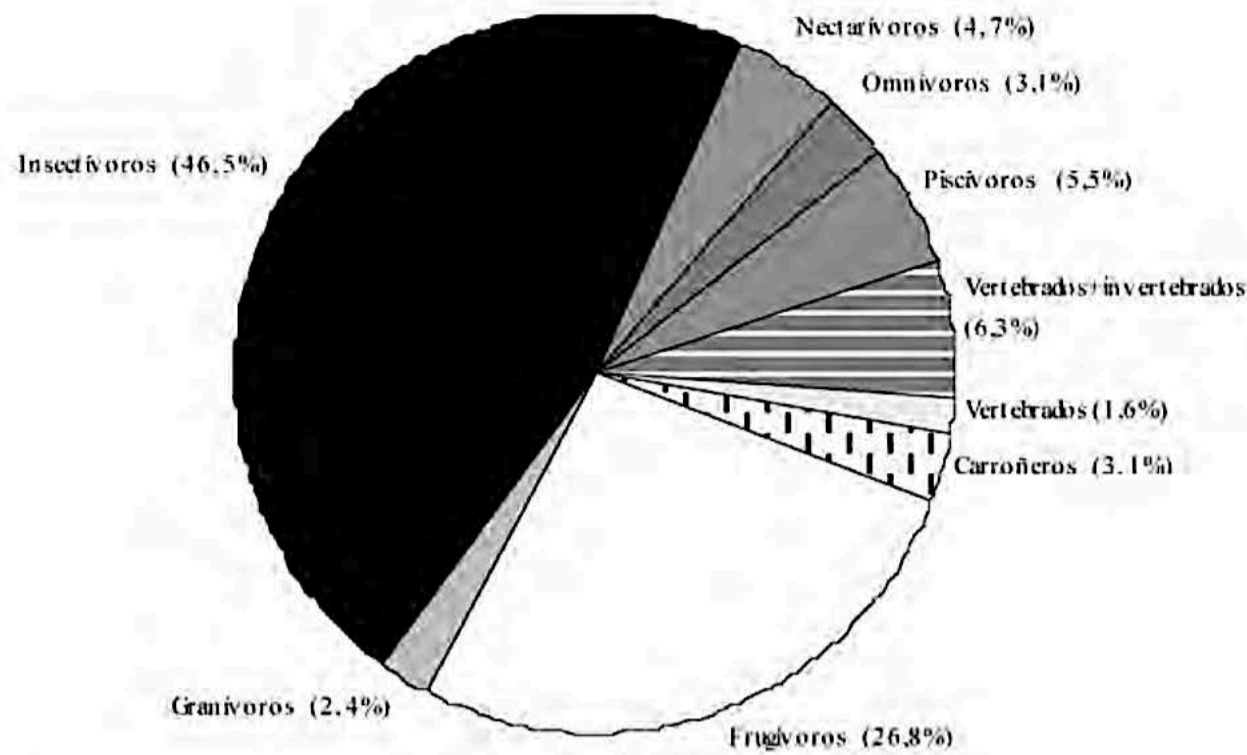


Figura 9.3. Gremios tróficos de las aves registradas para el alto Paragua, Estado Bolívar.

gran mayoría combinan varios ítems en su dieta, ya sea a lo largo del año o estacionalmente.

La totalidad de la comunidad de aves del área de estudio puede ser repartida en nueve gremios tróficos, con una dominancia en las especies insectívoras (46,5%), conformados principalmente por representantes del orden Passeriformes. Le siguen los frugívoros (26,8%) dominado por los Passeriformes, Psittaciformes y Piciformes. El tercer gremio trófico es el de los consumidores de vertebrados-invertebrados (6,3%), representados por los órdenes Ciconiiformes, Falconiformes y Strigiformes. Los consumidores de peces o piscívoros (5,5%) corresponden a los órdenes Coraciiformes, Pelecaniformes, Falconiformes y Charadriiformes. Los nectarívoros (4,7%) incluyen a los Apodiformes. Los carroñeros (3,1%) y omnívoros (3,1%) están representados por los Falconiformes y Trochilidos respectivamente. Los granívoros (2,4%) y los consumidores de vertebrados (1,6%) representados por Cracidae, Emberizidae y Accipitridae, respectivamente, presentaron los menores valores o riqueza de especies (figura 9.3).

**Aspectos de conservación**

Del total de especies registradas en la cuenca alta del río Paragua, el Águila Harpía (*Harpia harpyja*) esta incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre el Comercio de Especies de Plantas y Animales Amenazados (CITES); en el Apéndice II se consideran otras 25 especies (19,7%), que reúnen a todos los Accipitridae, Cathartidae, Falconidae, Psittacidae, Strigidae, Trochilidae y representantes de la familia Ramphastidae *Pteroglossus aracari*, *Ramphastos vitellinus* y *Ramphastos tucanus*.

En el contexto nacional y según el Libro Rojo de la Fauna Venezolana (Rodríguez y Rojas-Suárez 1999), dos especies están en la categoría de vulnerable (VU) (*Harpia harpyja* y *Ara macao*), tres especies – *Accipiter poliogaster*, *Ara ararauna*

y *Steatornis caripensis* – están consideradas bajo la categoría de menor riesgo, casi amenazada (MR, ca), y otras dos especies – *Ara chloroptera* y *Amazona ochrocephala* – están en la categoría de menor riesgo, preocupación menor (MR, pm).

Del total de registros, 18 especies están incluidas en la Lista Oficial de Animales de Caza según la Resolución N° 102 del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, 1996 (Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 5108 Extraordinario del 16/11/1996). En el numeral 1, el cual permite su caza con fines deportivos o comerciales, están *Tinamus major*, *Crypturellus soui*, *Ortalis motmot*, *Penelope jacquacu*, *Mitu tomentosa*, *Crax alector*, *Columba subvinacea* y *Leptotila verreauxi*. Las diez especies restantes (*Accipiter poliogaster*, *Buteo magnirostris*, *Ara ararauna*, *Amazona ochrocephala*, *Ara severa*, *Pionites melanocephala*, *Amazona ochrocephala*, *Amazona amazonica*, *Ramphastos vitellinus* y *Ramphastos tucanus*) están en el numeral 2 el cual legaliza su captura viva para ser mantenidas como mascotas, estén o no incluidas en la Lista Oficial de Animales de Caza de Venezuela.

En el área de estudio solo la especie *Harpia harpyja* se encuentra incluida en el Decreto N° 1485 de 1996 (Animales vedados para la caza, incluidas o no en la Lista Oficial de Animales de Caza).

**DISCUSIÓN**

Al comparar la riqueza de aves en las diferentes subregiones de este estudio, se observa que el mayor número de especies fue registrada para el bajo Paragua-Karún (107 spp.), seguida por el río Ichún (50 spp.) y, por último, el alto Paragua-Marik (39) (apéndice 20). Estas diferencias en la riqueza de especies puede deberse a varios factores. En primer lugar el tiempo de muestreo (esfuerzo) invertido fue diferente para

las tres áreas focales – bajo Paragua-Karún (12 días), río Ichún (6 días) y alto Paragua-Marik (3 días). En segundo término las condiciones climáticas no fueron muy favorables durante la mayor parte de la exploración de campo – fuertes lluvias en el salto del río Ichún o Espuma – lo cual afecta la actividad normal de las aves. Por último la ausencia de especialistas en las localidades del alto río Ichún limitó el número de registros de aves para estas localidades.

La subcuenca del Paragua está limitada por las cuencas de los ríos Caura y Caroní. Según los registros de museos nacionales, para toda la cuenca del río Caroní se conocen 620 especies de aves, mientras que para la del río Caura se cuenta con 590 especies. Para el río Paragua hay registros de 449 especies y se considera que es la región menos conocida en comparación con la cuenca del río Caura y el resto de la cuenca del río Caroní. La avifauna del río Paragua comparte 389 especies (63%) con la del río Caroní y unas 405 especies (69%) con la del río Caura.

La biogeografía del Paragua es particularmente interesante ya que el curso principal de este río sirve de barrera a la distribución muchas especies de aves. Así, por ejemplo, su ribera limita la distribución de Paují Culo Colorado (*Mitu tomentosa*), el Carpintero Rojizo (*Celeus grammicus*), el Tucancito Pico Rojo (*Selenidera nattereri*), el Tilingo Multibandeado (*Pteroglossus pluricinctus*) y el Tilingo Pico Amarillo (*Pteroglossus azara*). Hasta el presente se han señalado 23 especies que no extienden su distribución más al oeste de este río.

Por otra parte el río Paragua es un área de contacto entre varias especies de tucanes o tilingos. Se ha sugerido la hibridización de algunas especies en esta región como es el caso del Tilingo Pico Amarillo (*Pteroglossus azara*) y del Tilingo Cuello Negro (*Pteroglossus aracari*). Así, un ejemplar coleccionado en el año 1990 en el río Carapo presentaba caracteres intermedios entre ambas especies (Short y Horne 2001), observación que ha sido confirmada en este RAP ya que se capturó otro ejemplar de tilingo con caracteres similares a los señalados por Short y Horne (op cit.). De esta manera, se considera necesario desarrollar estudios adicionales y obtener más ejemplares para demostrar la veracidad de este supuesto cinturón de hibridización.

Durante el RAP Paragua 2005 se incorporaron 55 especies al número conocido de aves para las tierras bajas del alto río Paragua y se anexaron cuatro especies a la lista de aves para la cuenca de este río, cifras que sin duda serán incrementadas con mayores esfuerzos de muestreo. Se logró identificar la importancia del área en especies de cacería (8 spp.), siendo común la captura del Paují Culo Colorado (*Mitu tomentosa*) por parte de los habitantes de la zona. En cuanto al estado de conservación a nivel nacional e internacional, 26 especies de aves de la cuenca alta del Paragua ameritan actividades de investigación y conservación, especialmente *Harpia harpyja* que se encuentra catalogada como una especie vulnerable.

## RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos y tomando en cuenta el poco tiempo de los muestreos, se recomienda:

- Realizar exploraciones de campo a otros sectores de la cuenca considerando los pocos estudios realizados previamente, especialmente a los ríos Marik e Ichún, los cual en este estudio no pudieron ser estudiados adecuadamente por factores climáticos y logísticos.
- Realizar las exploraciones de campo cubriendo las épocas de sequía y lluvias, para así poder detectar cambios poblacionales de las aves.
- Siendo el río Paragua un área de contacto entre varias especies de tucanes o tilingos, se ha sugerido la hibridización de algunas especies, por lo cual es muy importante desarrollar nuevos estudios y obtener más ejemplares que demuestren adecuadamente este posible “cinturón de hibridización” y su importancia biogeográfica y sistemática.
- Debido a que en el área de estudio se detectó un importante número de aves de interés cinegético, se recomienda incorporar a la población local en los aspectos de conservación y uso sustentable de las poblaciones de estas especies.

## BIBLIOGRAFIA

- Canevari, P., G. Castro, M. Sallberry y L.G. Naranjo. 2001. Guía de los chorlos y playeros de la región neotropical. American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Américas y Manomet Conservation Science, Asociación Calidris. Santiago de Cali, Colombia.
- CITES. 1992. Appendices I, II and III to the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. U. S. Fish and Wildlife Service, Washington, DC.
- Gómez, C.J.L. 1994. Las aves de presa de los llanos. Editorial Arte, S.A. Cuadernos Lagoven.
- Hilty, S. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press.
- Mayr, E. y W.H. Phelps., Jr. 1967. The origin of the bird fauna of the south Venezuelan highlands. Bulletin American Museum of Natural History 136 (5): 269–327.
- PDVSA. 1993. Imagen Atlas de Venezuela: una visión espacial. Petróleos de Venezuela S.A. Caracas.
- Pérez-Emán, J., C.J. Sharpe, M. Lentino R. y I.J. Carreño F. 2003. New records of birds from the summit of Guaiquinima-tepui, Estado Bolívar, Venezuela. Bull. Brit. Ornith. Club 123(2): 78–90.
- Phelps, W. H Jr., y R. M. de Schauensee. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. Editorial Ex Libris. Caracas.

- Phelps, W.H. y W.H. Phelps, Jr. 1950. Lista de las aves de Venezuela con su distribución, Parte 2, Passeriformes. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 12(75): 1–427.
- Phelps, W.H. y W.H. Phelps, Jr. 1958. Lista de las aves de Venezuela con su distribución, Tomo 2, Parte 1, No-Passeriformes. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 19(90): 1–317.
- Phelps, W.H. y W.H. Phelps, Jr. 1963. Lista de las aves de Venezuela con su distribución. Tomo 1, Parte 2 Passeriformes. Segunda Edición. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 24(104-105): 1–479.
- Short, L. y J.F.M. Horne. 2001. Toucans, Barbets and Honeyguide. Oxford Univ. Press.
- Rodríguez, J. y F. Rojas-Suárez. 1999. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. PROVITA y Fundación Polar, Caracas.
- Salcedo, M. 2006. Inventario preliminar de las aves del Delta del Orinoco, Venezuela: hábitat y distribución. Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales 164: 101–124.
- Venezuela, República Bolivariana de. 2002. “Lista Oficial de Animales de Caza”. Resolución N° 109 de fecha 7 de noviembre de 2002. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N° 326.056 de fecha 8 de noviembre de 2002.
- Venezuela, República de. 1996. “Animales Vedados para la Caza”. Decreto N° 1.485 de fecha 11 de septiembre de 1996. Gaceta Oficial de la República de Venezuela, N° 36.059 de fecha 7 de octubre de 1996.
- Venezuela, República de. 1996. “Especies en Peligro de Extinción”. Decreto N° 1.486 de fecha 11 de septiembre de 1996. Gaceta Oficial de la República de Venezuela, N° 296.504 de fecha 10 de octubre de 1996.
- Venezuela, República de. 1996. “Lista Oficial de Animales de Caza”. Resolución N° 102 de fecha 28 de octubre de 1996. Gaceta Oficial de la República de Venezuela, N° 5.108 Extraordinario de fecha 6 de noviembre de 1996.
- Yépez, T. G. 1981. Nota sobre la alimentación del garrapatero (*Crotophaga ani* Linne) y su relación con ciertos cultivos (Aves, Cuculidae). Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 115(41): 129–141.



Atrapamoscas polimorfo *Attila spadiceus*.

## Apéndice 19

Lista de especies de aves con sus hábitat y gremios tróficos, registradas en el campamento CVG-EDELCA Karún, Salto Ichún, Cerro Ichún y alto río Marik, cuenca alta del río Paragua, Estado Bolívar, Venezuela

Miguel Lentino y Marcos Salcedo

TAXA	Nombre común	Paragua-Salto Ichún-Salto Marik				Ichún	Dieta
		Bosque	Morichal	Claro/río	Río	Arbustal	
<b>TINAMIFORMES</b>							
Tinamidae							
<i>Tinamus major</i> (Gmelin, 1789)	Gallina de monte	X					G
<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	Ponchita	X					G
<b>PELECANIFORMES</b>							
Phalacrocoracidae							
<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Humboldt, 1805)	Cotúa olivácea				X		P
Anhingidae							
<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	Cotúa agujita				X		P
<b>CICONIIFORMES</b>							
Ardeidae							
<i>Ardea cocoi</i> Linnaeus, 1766	Garza morena				X		V+I
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Garza real				X		V+I
<i>Egretta caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	Garcita azul				X		V+I
<i>Pilherodius pileatus</i> (Boddaert, 1783)	Garciola real				X		V+I
Threskiornithidae							
<i>Mesembrinibis cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	Corocoro negro				X		I
<b>FALCONIFORMES</b>							
Cathartidae							
<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	Rey zamuro	X					C
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	Zamuro			X			C
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	Oripopo			X			C
<i>Cathartes melambrotus</i> Wetmore, 1964	Oripopo cabeza amarilla mayor	X					C
Accipitridae							
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Águila pescadora			X			P
<i>Accipiter poliogaster</i> (Temminck 1824)	Gavilán vientregris		X				V
<i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	Gavilán habado			X			V+I
<i>Harpia harpyja</i> (Linnaeus, 1758)	Aguila harpía	X					V
Falconidae							
<i>Daptrius ater</i> Vieillot, 1816	Chupacacao negro	X			X		V+I
<i>Daptrius americanus</i> (Boddaert, 1783)	Chupacacao ventriblanco	X			X		V+I

continuación



TAXA	Nombre común	Paragua-Salto Ichún-Salto Marik				Ichún	Dieta
		Bosque	Morichal	Claro/río	Río	Arbustal	
<b>GALLIFORMES</b>							
Cracidae							
<i>Ortalis motmot</i> (Linnaeus, 1766)	Guacharaca guayanesa	X					F
<i>Penelope jacquacu</i> Spix, 1825	Uquirá	X					F
<i>Mitu tomentosa</i> (Spix, 1825)	Paují culo colorado	X					F
<i>Crax alector</i> Linnaeus, 1766	Paují culo blanco	X					F
<b>GRUIFORMES</b>							
Heliornithidae							
<i>Heliornis fulica</i> (Boddaert, 1783)	Zambullidor de sol				X		I
<b>CHARADRIIFORMES</b>							
Charadriidae							
<i>Vanellus chilensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alcaraván			X			I
Scolopacidae							
<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus 1766)	Playero coleador				X		I
Laridae							
<i>Sterna superciliaris</i> Vieillot, 1819	Gaviota pico amarillo				X		P
<b>COLUMBIFORMES</b>							
Columbidae							
<i>Columba subvinacea</i> (Lawrence, 1868)	Paloma morada	X					F
<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte, 1855)	Paloma turca	X					F
<b>PSITTACIFORMES</b>							
Psittacidae							
<i>Ara ararauna</i> (Linnaeus, 1758)	Guacamaya azul y amarilla					X	F
<i>Ara macao</i> (Linnaeus, 1758)	Guacamaya bandera	X					F
<i>Ara chloroptera</i> Gray, 1859	Guacamaya roja	X		X			F
<i>Ara severa</i> (Linnaeus, 1758)	Maracaná	X					F
<i>Pionites melanocephala</i> (Linnaeus, 1758)	Perico calzoncito	X					F
<i>Amazona ochrocephala</i> (Gmelin 1788)	Loro real		X				F
<i>Amazona amazonica</i> (Linnaeus 1766)	Loro guaro	X	X				F
<i>Amazona farinosa</i> (Boddaert 1783)	Loro burrón	X					F
<b>CUCULIFORMES</b>							
Cuculidae							
<i>Crotophaga ani</i> Linnaeus, 1758	Garrapatero común			X			I
<b>STRIGIFORMES</b>							
Strigidae							
<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	Lechuzón de anteojos	X					V+I
Steatornithidae							
<i>Steatornis caripensis</i> Humboldt, 1817	Guácharo	X					F
<b>CAPRIMULGIFORMES</b>							
Caprimulgidae							
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	Aguaitacamino común			X			I
<i>Hydropsalis climacocerca</i> (Tschudi, 1844)	Aguaitacamino grisáceo				X		I
<b>APODIFORMES</b>							
Apodidae							
<i>Chaetura brachyura</i> (Jardine, 1846)	Vencejo de cola corta			X			I
<i>Chaetura spinicauda</i> (Temminck, 1839)	Vencejo lomiblanco			X			I

continuación

TAXA	Nombre común	Paragua-Salto Ichún-Salto Marik				Ichún	Dieta
		Bosque	Morichal	Claro/río	Río	Arbustal	
<i>Chaetura cinereiventris</i> Sclater, 1862	Vencejo ceniciento			X			I
Trochilidae							
<i>Phaethornis superciliosus</i> (Linnaeus, 1766)	Ermitaño guayanés	X					N
<i>Phaethornis bourcierii</i> (Lesson, 1832)	Ermitaño pico recto	X					N
<i>Phaethornis ruber</i> (Linnaeus, 1758)	Ermitaño rufo	X	X				N
<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)	Tucusito moradito	X					N
<i>Hylocharis cyanus</i> (Vieillot, 1818)	Zafiro cabecimorado		X				N
<i>Amazilia versicolor</i> (Vieillot 1818)	Diamante de capucha azul					X	N
<b>TROGONIFORMES</b>							
Trogonidae							
<i>Trogon violaceus</i> Gmelin, 1788	Sorocuá violáceo amazónico	X					I
<b>CORACIIFORMES</b>							
Alcedinidae							
<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Martín pescador grande				X		P
<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	Martín pescador matraquero				X		P
<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	Martín pescador pequeño				X		P
Momotidae							
<i>Momotus momota</i> (Linnaeus, 1766)	Pájaro león	X					I
<b>PICIFORMES</b>							
Galbulidae							
<i>Galbula albirostris</i> Latham, 1790	Barranquero pico amarillo	X					I
<i>Galbula dea</i> (Linnaeus, 1758)	Barranquero colilargo	X					I
Bucconidae							
<i>Chelidoptera tenebrosa</i> (Pallas, 1782)	Bobito mirasol		X		X		I
Ramphastidae							
<i>Capito auratus</i> (Dumont, 1816)	Capitán dorado	X					F
<i>Selenidera nattereri</i> (Gould, 1836)	Tucancito pico rojo	X					F
<i>Pteroglossus aracari</i> (Linnaeus, 1758)	Tilingo cuellinegro	X					F
<i>Pteroglossus pluricinctus</i> Gould, 1836	Tilingo multibandeado	X					F
<i>Pteroglossus azara</i> (Vieillot, 1819)	Tilingo pico amarillo	X					F
<i>Ramphastos vitellinus</i> Lichtenstein, 1823	Diostedé pico acanalado	X					F
<i>Ramphastos tucanus</i> Linnaeus, 1758	Piapoco pico rojo	X	X				F
Picidae							
<i>Celeus grammicus</i> (Natterer et Malherbe, 1845)	Carpintero rojizo	X					I
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	Carpintero real barbirrayado						I
<i>Veniliornis cassini</i> (Malherbe, 1862)	Carpintero zebra	X					I
<i>Campephilus rubricollis</i> (Boddaert, 1783)	Carpintero pescuecirrojo	X					I
<b>PASSERIFORMES</b>							
Furnariidae							
<i>Synallaxis gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	Güitío espinoso	X					I
<i>Philydor pyrrhodes</i> (Cabanis, 1848)	Tico-tico rabadilla acanelada	X					I
<i>Xenops minutus</i> (Sparman, 1788)	Pico lezna pechirrayado	X					I
Dendrocolaptidae							
<i>Dendrocincla merula</i> (Lichtenstein, 1820)	Trepador barbiblanco	X					I

continuación

TAXA	Nombre común	Paragua-Salto Ichún-Salto Marik				Ichún	Dieta
		Bosque	Morichal	Claro/río	Río	Arbustal	
<i>Glyphorhynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819)	Trepador pico de cuña	X					I
<i>Dendrocolaptes certhia</i> (Boddaert, 1783)	Trepador barreteado	X					I
<i>Xiphorhynchus pardalotus</i> (Vieillot, 1818)	Trepador silbador	X					I
Thamnophilidae							
<i>Megascictus margaritatus</i> (Sclater, 1855)	Hormiguero margarita	X					I
<i>Thamnomanes ardesiacus</i> (Sclater et Salvin, 1868)	Burujara pizarreña	X					I
<i>Myrmotherula haematonota</i> (Sclater, 1857)	Hormiguerito espalda rufa	X					I
<i>Myrmotherula menetriesii</i> (d'Orbigny, 1837)	Hormiguerito gargantigrís	X					I
<i>Hypocnemoides melanopogon</i> (Sclater, 1857)	Hormiguerito barbinegro	X					I
<i>Hylophylax naevia</i> (Gmelin, 1789)	Hormiguero espalda punteada	X					I
<i>Hylophylax poecilinota</i> (Cabanis, 1847)	Hormiguero lomo escamado	X					I
<i>Pithys albifrons</i> (Linnaeus, 1766)	Hormiguero plumón blanco	X					I
<i>Gymnopithys rufigula</i> (Boddaert, 1783)	Hormiguero gargantirufo	X					I
Tyrannidae							
<i>Ornithion inerme</i> Hartlaub, 1853	Atrapamoscas de cejas blancas	X					I
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	Bobito copetón vientre amarillo	X					I
<i>Elaenia cristata</i> Pelzeln, 1868	Bobito crestiapagado					X	I
<i>Lophotriccus pilaris</i> (Cabanis, 1847)	Atrapamoscas pigmeo ojiblanco		X				I
<i>Taeniotriccus andrei</i> Berlepsch et Hartert, 1902	Atrapamoscas pechinegro		X				I
<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus, 1766)	Titirijí lomicenizo	X					I
<i>Ochthornis littoralis</i> (Pelzeln, 1868)	Atrapamoscas ribereño				X		I
<i>Attila spadiceus</i> (Gmelin, 1789)	Atrapamoscas quieto polimorfo	X					I
<i>Rhytipterna simplex</i> (Lichtenstein, 1823)	Plañidera amazónica	X					I
<i>Myiarchus tyrannulus</i> (Müller, 1776)	Atrapamoscas garrochero colirrufo			X			I
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	Cristofué			X			O
<i>Philohydor lictor</i> (Lichtenstein, 1823)	Pecho amarillo orillero			X			I
<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	Pitirre copete rojo			X			I
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	Atrapamoscas pecho amarillo		X	X			I
<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	Pitirre chicharrero		X	X			I
<i>Lipaugus vociferans</i> (Wied, 1820)	Minero	X					I
Pipridae							
<i>Xenopipo atronitens</i> Cabanis, 1847	Saltarín negro					X	F
<i>Manacus manacus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltarín maraquero	X					F
<i>Pipra erythrocephala</i> (Linnaeus, 1758)	Saltarín cabecidorado	X					F
<i>Dixiphia pipra</i> (Linnaeus, 1758)	Saltarín cabeciblanco	X	X				F
<i>Lepidothrix coronata</i> Spix, 1825	Saltarín corona azul	X					F
<i>Tyrannetes stolzmanni</i> (Hellmayr, 1906)	Saltarín enano	X					F
Vireonidae							
<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766)	Julián chiví ojirrojo	X					I
Hirundinidae							
<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)	Golondrina de agua			X	X		I
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	Golondrina azul y blanco	X		X	X		I

continuación

TAXA	Nombre común	Paragua-Salto Ichún-Salto Marik				Ichún	Dieta
		Bosque	Morichal	Claro/río	Río	Arbustal	
<i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789)	Golondrina cintura blanca			X	X		I
<i>Atticora melanoleuca</i> (Wied, 1820)	Golondrina collar negro			X			I
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Golondrina de horquilla			X			I
Troglodytidae							
<i>Thryothorus coraya</i> (Gmelin, 1789)	Cucarachero de lluvias	X					I
Parulidae							
<i>Dendroica striata</i> (Forster, 1772)	Reinita rayada	X					I
Thraupidae							
<i>Lanio fulvus</i> (Boddaert, 1783)	Frutero dentado	X					F
<i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)	Sangre de toro o Pico de plata		X	X			F
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus, 1766)	Azulejo de jardín			X			O
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied, 1821)	Azulejo de palmeras		X				O
<i>Cyanicterus cyanicterus</i> (Vieillot, 1819)	Frutero lomiazul	X					F
Cardinalidae							
<i>Saltator grossus</i> (Linnaeus, 1766)	Lechosero pechiblanco	X					F
<i>Cyanocopsa cyanoides</i> (Lafresnaye, 1847)	Picogordo degollado	X	X				F
Emberizidae							
<i>Arremon taciturnus</i> (Hermann, 1783)	Tico-tico	X					F
<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	Arrocero americano		X				G
Icteridae							
<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	Arrendajo común		X	X			I
<i>Psarocolius decumanus</i> (Pallas, 1769)	Conoto negro	X			X		O
<b>Total</b>		<b>76</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	

DIETA:

- C: Carroñeros
- F: Frugívoros
- I: Insectívoros
- N: Nectarívoros
- O: Omnívoros
- P: Peces
- G: Semillas
- V+I: Vertebrados e Invertebrados
- V: Vertebrados

## Apéndice 20

Lista de aves registradas durante el RAP Paragua 2005 en las diferentes localidades estudiadas

Miguel Lentino y Marcos Salcedo

TAXA	Nombre común	LOCALIDAD				
		BPK0	BPK4	AMP1	ICH1	ICH5
<b>TINAMIFORMES</b>						
Tinamidae						
<i>Tinamus major</i> (Gmelin, 1789)	Gallina de monte	X		X		
<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	Ponchita	X		X	X	
<b>PELECANIFORMES</b>						
Phalacrocoracidae						
<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Humboldt, 1805)	Cotúa olivácea	X		X	X	
Anhingidae						
<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	Cotúa agujita	X		X	X	
<b>CICONIIFORMES</b>						
Ardeidae						
<i>Ardea cocoi</i> Linnaeus, 1766	Garza morena	X		X	X	
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Garza real	X		X	X	
<i>Egretta caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	Garcita azul	X		X		
<i>Pilherodius pileatus</i> (Boddaert, 1783)	Garciola real	X		X	X	
Threskiornithidae						
<i>Mesembrinibis cayennensis</i> (Gmelin, 1789)	Corocoro negro	X		X		
<b>FALCONIFORMES</b>						
Cathartidae						
<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	Rey zamuro				X	
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	Zamuro	X			X	
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	Oripopo					
<i>Cathartes melambrotus</i> Wetmore, 1964	Oripopo cabeza amarilla mayor	X				
Accipitridae						
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Águila pescadora			X	X	
<i>Accipiter poliogaster</i> (Temminck 1824)	Gavilán vientregris	X				
<i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	Gavilán habado	X				
<i>Harpia harpyja</i> (Linnaeus, 1758)	Águila harpía	X				
Falconidae						
<i>Daptrius ater</i> Vieillot, 1816	Chupacacao negro	X			X	
<i>Daptrius americanus</i> (Boddaert, 1783)	Chupacacao ventriblanco	X			X	
<b>GALLIFORMES</b>						
Cracidae						

continuación

TAXA	Nombre común	LOCALIDAD				
		BPKO	BPK4	AMP1	ICH1	ICH5
<i>Ortalis motmot</i> (Linnaeus, 1766)	Guacharaca guayanesa	X			X	
<i>Penelope jacquacu</i> Spix, 1825	Uquira	X		X		
<i>Mitu tomentosa</i> (Spix, 1825)	Paují culo colorado			X		
<i>Crax alector</i> Linnaeus, 1766	Paují culo blanco				X	
<b>GRUIFORMES</b>						
Heliornithidae						
<i>Heliornis fulica</i> (Boddaert, 1783)	Zambullidor de sol		X			
<b>CHARADRIIFORMES</b>						
Charadriidae						
<i>Vanellus chilensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alcaraván	X				
Scolopacidae						
<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus 1766)	Playero coleador			X	X	
Laridae						
<i>Sterna superciliaris</i> Vieillot, 1819	Gaviota pico amarillo				X	
<b>COLUMBIFORMES</b>						
Columbidae						
<i>Columba subvinacea</i> (Lawrence, 1868)	Paloma morada	X		X	X	
<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte, 1855)	Paloma turca	X				
<b>PSITTACIFORMES</b>						
Psittacidae						
<i>Ara ararauna</i> (Linnaeus, 1758)	Guacamaya azul y amarilla					X
<i>Ara macao</i> (Linnaeus, 1758)	Guacamaya bandera			X	X	
<i>Ara chloroptera</i> Gray, 1859	Guacamaya roja	X		X	X	
<i>Ara severa</i> (Linnaeus, 1758)	Maracaná	X				
<i>Pionites melanocephala</i> (Linnaeus, 1758)	Perico calzoncito	X		X	X	
<i>Amazona ochrocephala</i> (Gmelin 1788)	Loro real	X		X	X	
<i>Amazona amazonica</i> (Linnaeus 1766)	Loro guaro	X		X	X	
<i>Amazona farinosa</i> (Boddaert 1783)	Loro burrón			X	X	
<b>CUCULIFORMES</b>						
Cuculidae						
<i>Crotophaga ani</i> Linnaeus, 1758	Garrapatero común	X			X	
<b>STRIGIFORMES</b>						
Strigidae						
<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	Lechuzón de anteojos	X				
Steatornithidae						
<i>Steatornis caripensis</i> Humboldt, 1817	Guácharo				X	
<b>CAPRIMULGIFORMES</b>						
Caprimulgidae						
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	Aguaitacamino común				X	
<i>Hydropsalis climacocerca</i> (Tschudi, 1844)	Aguaitacamino grisáceo		X	X		
<b>APODIFORMES</b>						
Apodidae						
<i>Chaetura brachyura</i> (Jardine, 1846)	Vencejo de cola corta				X	
<i>Chaetura spinicauda</i> (Temminck, 1839)	Vencejo lomiblanco	X				
<i>Chaetura cinereiventris</i> Sclater, 1862	Vencejo ceniciento	X				

continuación

TAXA	Nombre común	LOCALIDAD				
		BPK0	BPK4	AMP1	ICH1	ICH5
Trochilidae						
<i>Phaethornis superciliosus</i> (Linnaeus, 1766)	Ermitaño guayanés	X				
<i>Phaethornis bourcierii</i> (Lesson, 1832)	Ermitaño pico recto	X		X		
<i>Phaethornis ruber</i> (Linnaeus, 1758)	Ermitañito rufo	X				
<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)	Tucusito moradito	X			X	
<i>Hylocharis cyanus</i> (Vieillot, 1818)	Zafiro cabecimorado	X				
<i>Amazilia versicolor</i> (Vieillot 1818)	Diamante de capucha azul					X
<b>TROGONIFORMES</b>						
Trogonidae						
<i>Trogon violaceus</i> Gmelin, 1788	Sorocúa violáceo amazónico	X				
<b>CORACIIFORMES</b>						
Alcedinidae						
<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Martín pescador grande	X		X	X	
<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	Martín pescador matraquero				X	
<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	Martín pescador pequeño			X	X	
Momotidae						
<i>Momotus momota</i> (Linnaeus, 1766)	Pájaro león	X		X		
<b>PICIFORMES</b>						
Galbulidae						
<i>Galbula albirostris</i> Latham, 1790	Barranquero pico amarillo	X				
<i>Galbula dea</i> (Linnaeus, 1758)	Barranquero colilargo			X		
Bucconidae						
<i>Chelidoptera tenebrosa</i> (Pallas, 1782)	Bobito mirasol	X		X		
Ramphastidae						
<i>Capito auratus</i> (Dumont, 1816)	Capitán dorado	X				
<i>Selenidera nattereri</i> (Gould, 1836)	Tucancito pico rojo	X				
<i>Pteroglossus aracari</i> (Linnaeus, 1758)	Tilingo cuellinegro	X				
<i>Pteroglossus pluricinctus</i> Gould, 1836	Tilingo multibandeado	X				
<i>Pteroglossus azara</i> (Vieillot, 1819)	Tilingo pico amarillo	X		X		
<i>Ramphastos vitellinus</i> Lichtenstein, 1823	Diostedé pico acanalado	X		X	X	
<i>Ramphastos tucanus</i> Linnaeus, 1758	Piapoco pico rojo	X		X	X	
Picidae						
<i>Celeus grammicus</i> (Natterer et Malherbe, 1845)	Carpintero rojizo	X				
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	Carpintero real barbirrayado	X				
<i>Veniliornis cassini</i> (Malherbe, 1862)	Carpintero zebra	X				
<i>Campephilus rubricollis</i> (Boddaert, 1783)	Carpintero pescuecirrojo	X				
<b>PASSERIFORMES</b>						
Furnariidae						
<i>Synallaxis gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	Güitío espinoso	X		X		
<i>Philydor pyrrhodes</i> (Cabanis, 1848)	Tico-tico rabadilla acanelada	X				
<i>Xenops minutus</i> (Sparrman, 1788)	Pico lezna pechirrayado	X			X	
Dendrocolaptidae						
<i>Dendrocincla merula</i> (Lichtenstein, 1820)	Trepador barbibranco	X				
<i>Glyphorhynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819)	Trepador pico de cuña	X		X		
<i>Dendrocolaptes certhia</i> (Boddaert, 1783)	Trepador barreteado	X				

continuación

TAXA	Nombre común	LOCALIDAD				
		BPK0	BPK4	AMP1	ICH1	ICH5
<i>Xiphorhynchus pardalotus</i> (Vieillot, 1818)	Trepador silbador	X				
Thamnophilidae						
<i>Megastictus margaritatus</i> (Sclater, 1855)	Hormiguero margarita	X				
<i>Thamnomanes ardesiacus</i> (Sclater et Salvin, 1868)	Burujara pizarreña	X				
<i>Myrmotherula haematonota</i> (Sclater, 1857)	Hormiguerito espalda rufa	X				
<i>Myrmotherula menetriesii</i> (d'Orbigny, 1837)	Hormiguerito gargantigrís				X	
<i>Hypocnemoides melanopogon</i> (Sclater, 1857)	Hormiguerito barbinegro	X	X			
<i>Hylophylax naevia</i> (Gmelin, 1789)	Hormiguero espalda punteada	X	X			
<i>Hylophylax poecilinota</i> (Cabanis, 1847)	Hormiguero lomo escamado	X				
<i>Pithys albifrons</i> (Linnaeus, 1766)	Hormiguero plumón blanco	X				
<i>Gymnopithys rufigula</i> (Boddaert, 1783)	Hormiguero gargantirufo	X				
Tyrannidae						
<i>Ornithion inerme</i> Hartlaub, 1853	Atrapamoscas de cejas blancas	X				
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	Bobito copetón vientre amarillo	X				
<i>Elaenia cristata</i> Pelzeln, 1868	Bobito crestiapagado					X
<i>Lophotriccus pilaris</i> (Cabanis, 1847)	Atrapamoscas pigmeo ojiblanco	X				
<i>Taeniotriccus andrei</i> Berlepsch et Hartert, 1902	Atrapamoscas pechinegro	X				
<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus, 1766)	Titirijí lomizenizo	X				
<i>Ochthornis littoralis</i> (Pelzeln, 1868)	Atrapamoscas ribereño	X		X	X	
<i>Attila spadiceus</i> (Gmelin, 1789)	Atrapamoscas quieto polimorfo	X				
<i>Rhytipterna simplex</i> (Lichtenstein, 1823)	Plañidera amazónica	X				
<i>Myiarchus tyrannulus</i> (Müller, 1776)	Atrapamoscas garrochero colirrufo	X				
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	Cristofué	X			X	
<i>Philohydor lictor</i> (Lichtenstein, 1823)	Pecho amarillo orillero	X				
<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	Pitirre copete rojo	X				
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	Atrapamoscas pecho amarillo	X			X	
<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	Pitirre chicharrero	X		X	X	
<i>Lipaugus vociferans</i> (Wied, 1820)	Minero	X		X		
Pipridae						
<i>Xenopipo atronitens</i> Cabanis, 1847	Saltarín negro					X
<i>Manacus manacus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltarín maraquero	X				
<i>Pipra erythrocephala</i> (Linnaeus, 1758)	Saltarín cabecidorado	X				
<i>Dixiphia pipra</i> (Linnaeus, 1758)	Saltarín cabeciblanco	X				
<i>Lepidothrix coronata</i> Spix, 1825	Saltarín corona azul	X				
<i>Tyrannetes stolzmanni</i> (Hellmayr, 1906)	Saltarín enano	X				
Vireonidae						
<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus, 1766)	Julián chiví ojirrojo	X				
Hirundinidae						
<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)	Golondrina de agua	X			X	
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	Golondrina azul y blanco	X				
<i>Atticora fasciata</i> (Gmelin, 1789)	Golondrina cintura blanca	X		X	X	
<i>Atticora melanoleuca</i> (Wied, 1820)	Golondrina collar negro	X				
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Golondrina de horquilla	X				

continuación



TAXA	Nombre común	LOCALIDAD				
		BPK0	BPK4	AMP1	ICH1	ICH5
Troglodytidae						
<i>Thryothorus coraya</i> (Gmelin, 1789)	Cucarachero de lluvias	X				
Parulidae						
<i>Dendroica striata</i> (Forster, 1772)	Reinita rayada	X				
Thraupidae						
<i>Lanio fulvus</i> (Boddaert, 1783)	Frutero dentado				X	
<i>Ramphocelus carbo</i> (Pallas, 1764)	Sangre de toro o Pico de plata	X			X	
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus, 1766)	Azulejo de jardín	X				
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied, 1821)	Azulejo de palmeras	X		X	X	
<i>Cyanicterus cyanicterus</i> (Vieillot, 1819)	Frutero lomiazul	X				
Cardinalidae						
<i>Saltator grossus</i> (Linnaeus, 1766)	Lechosero pechiblanco	X				
<i>Cyanocompsa cyanooides</i> (Lafresnaye, 1847)	Picogordo degollado	X				
Emberizidae						
<i>Arremon taciturnus</i> (Hermann, 1783)	Tico-tico	X				
<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	Arrocero americano	X				
Icteridae						
<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus, 1758)	Arrendajo común	X		X	X	
<i>Psarocolius decumanus</i> (Pallas, 1769)	Conoto negro	X		X	X	
<b>Total</b>		<b>104</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>46</b>	<b>4</b>