

Dr. C. COMODORS

# ACHARA

## G.U.P.E.C.A.

GRUPO URUGUAYO PARA EL ESTUDIO Y CONSERVACION DE LAS AVES



**AÑO 2 - Nº 2 - 1<sup>er</sup> semestre de 1999**



GAVIOTA COCINERA *Larus dominicanus*

## EDITORIAL

El año 1998 fue para GUPECA un año de suma importancia, de grandes cambios e interesantes logros a través de varias propuestas que nos propusimos realizar y creemos haber cumplido, al menos en los grandes objetivos que nos planteamos. Han habido, sin embargo, algunas dificultades que hemos tenido que sortear, fundamentalmente en el orden económico, pero de una forma u otra salimos adelante tratando de cumplir con nuestras metas.

Fue así, que en dicho año, obtuvimos nuestra sede propia, hecho fundamental y necesario para una mejor comunicación con nuestros socios y personas interesadas en acercarse a nuestro grupo; también se realizó un muy interesante Curso de Aves, nucleando a más de 70 personas por charla, lo que demostró un verdadero interés de la gente por conocer nuestras aves; se realizaron charlas mensuales sobre temas ornitológicos en dicho local, con gran afluencia de público. Como actividad nueva para nosotros realizamos nuestras primeras salidas de campo contando con una importante presencia de personas interesadas en la observación de las aves. Finalmente, y a través de un esfuerzo importante de nuestros socios, hemos editado nuestro primer boletín conteniendo interesantísimos trabajos, excelentes fotografías, que pensamos sea este un medio muy importante para hacernos conocer, comunicar a los socios y personas interesadas diversos aspectos sobre el conocimiento de nuestras aves, y fundamentalmente ayudar a la conservación de las mismas, a través de la protección de nuestros montes nativos y de la erradicación de la caza furtiva.

Hoy comenzamos un nuevo año con la publicación de un segundo boletín. Con el apoyo de los socios y de las personas que lo han leído, nos han estimulado y nos comprometieron a seguir adelante en este esfuerzo de comunicarnos a través de este medio, manteniendo la calidad no sólo de los trabajos sino también de sus fotografías; hecho que lo asumimos con total seriedad y responsabilidad.

Para este año tenemos programado la realización de una actividad muy nutrida: realización de 2 cursos de aves muy completos, con dos niveles de profundización, los cuales se comunicarán oportunamente a socios y personas interesadas; seguiremos realizando todos los últimos martes de cada mes una charla ornitológica en nuestra sede social; a partir de abril próximo, todos los meses se hará una salida de campo para observación de aves; como novedad y para una mejor relación y comunicación con nuestros socios y allegados contamos con los días miércoles de cada semana, a partir de las 19 hs. hasta las 21 hs, para los que quieran acercarse a nuestro grupo a conocer, a buscar bibliografía, a ver fotografías o cualquier otra información que esté a nuestro alcance; etc.

Creemos que estamos en buen camino. Sobre la marcha, y con el apoyo constante de nuestros socios y personas interesadas iremos creciendo, y aunando esfuerzos, podremos estudiar y conocer mejor a nuestras aves, sus comportamientos, sus habitats, y fundamentalmente, insistir en la necesidad de la protección de nuestros montes nativos, ya sea creando parques o reservas nacionales, que son la base y sustento de nuestras aves indígenas.

JOSE ABENTE

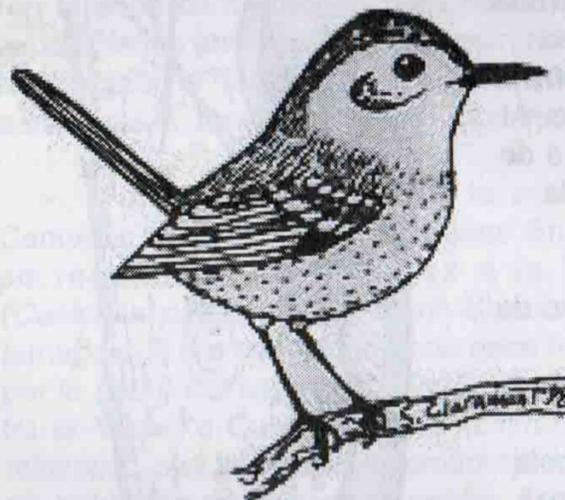


## Novedades de Cerro Largo

Por. Santiago Claramunt

En la primera semana de octubre de 1997 tuve la oportunidad de participar en una excursión organizada por el Museo Nacional de Historia Natural y Vida Silvestre con el fin de explorar y recolectar material en varias localidades del nordeste del Departamento de Cerro Largo. El primer destino fue el Paso del Centurión, sobre el río Yaguarón. Para llegar a él tomamos la Ruta 7 hacia el nordeste, que atraviesa una vasta zona de campos poco poblados, donde pudimos ver, entre otros pájaros, a una

pareja de Viudita Copetona (*Knipolegus lophotes*) y un macho de Viudita Blanca Grande (*Heteroxolmis dominicana*). Luego de este largo trecho se presenta ante el viajero la Cuchilla del Yaguarón, como una gran muralla que domina el horizonte oriental. Al atravesar ésta cuchilla, que es un ramal norteño de la Sierra de los Ríos, comenzamos a descender hacia el valle del río Yaguarón.



Mosqueta Cabeza Canela  
*Todirostrum plumbeiceps*

El paisaje que se abre a los ojos del observador no se asemeja a ningún otro que yo conozca en Uruguay: una complicada trama de colinas altas y cañadas serpenteantes con frondosos bosques en galería con palmeras Pindó (*Arecastrum romanzoffianum*) sobresaliendo, árboles y arbustos cubriendo las laderas (y hasta toda la colina en algunos casos) y pequeños valles con praderas húmedas salpicadas de



**G.U.P.E.C.A.** Grupo Uruguayo para el Estudio y Conservación de las Aves

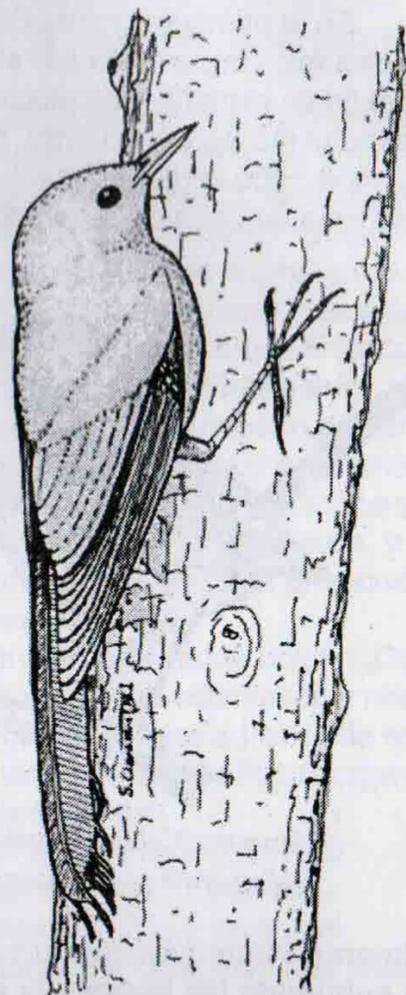
Revista: **ACHARA** Ejemplar año 2 N° 2 - 1er semestre de 1999 \*\* **DIRECTIVA** Período 1998 - 1999 \*\* **Titulares** : **Presidente** José Abente - **Vicepresidente** Agustín Carriquiry - **Secretario** Adrián Azpiroz - **Tesorero** Estrella García - **Vocales** Adrián Stagi - Nerina Gepp - José Manuel Venzal \*\* **Suplentes** Raúl Vaz Ferreira - Gerardo Acosta y Lara - Leonardo Doño - Rosario Ibarra - Isabel Loinaz - Santiago Claramunt - Alejandro Olmos \*\* **Comisión Fiscal** **Presidente** Carlos Bordes - Susana Tiscornia - Vivian Gepp \*\* **Suplentes** \* Graciela Piñeiro - Jaqueline Bianco - M<sup>a</sup> Marta De Vasconcellos \*\* **Colaboran:** **Foto de Tapa** : Agustín Carriquiry -- nombre de los autores de: artículos, dibujos y fotos al pie de cada uno de estos -- **Diagramación** Pablo Pirrocco -- **Impresión** Graphis Ltda. D.L.: 314.101/99 \*\* **SEDE** Centro de Investigación y Promoción Franciscano Ecológico Canelones 1164 - Tels: 902.2362/63 Fax.: 908.5959 Casilla de Correo (Po.Box) 6955 - Correo Central Montevideo - Montevideo Uruguay

palmeras Butiá (*Butia capitata*). Con la luz del crepúsculo armamos el campamento y al día siguiente (el 6 de octubre) comenzamos los trabajos de campo. El bosque ribereño no es muy ancho en ese tramo del Yaguarón. De un dosel de entre tres y seis metros de altura sobresalen las palmeras Butiá y Pindó y las amplias copas de los Francisco Alvarez (*Luehea divaricata*) que sobrepasaban en algunos casos los diez metros de altura. Una de las primeras impresiones fue notar que no eran Cotorras las que sobrevolaban el campamento sino parejas de Chiripepes (*Pyrrhura frontalis*) un loro bastante raro en nuestro país.

Fue esa mañana que durante una recorrida por el interior del bosque ribereño escuché una vocalización muy extraña, como un lento "brrrrrp" o un rápido "p.p.p.p.p" que nunca había oído. Al divisar al cantante me encontré con una pareja de Mosqueta Cabeza Canela o Titirijí Cara Canela (*Todirostrum plumbeiceps*) recorriendo unos arbustos del sotobosque. Este pequeñísimo pájaro pertenece a la familia Tyrannidae dentro de la cual integra un numeroso grupo de atrapamoscas enanos, especializados en cazar insectos del envés de las hojas con sus picos largos y achatados. La Mosqueta Cabeza Canela es inconfundible por tener los lados de la cabeza de un vivo color canela con una mancha auricular, como una oreja, oscura. El dorso es oliva, excepto la corona que es gris oscuro, y la zona ventral apenas grisácea. Construye, con fibras vegetales, un curioso nido en forma de bolsa, colgante, con la entrada a un lado y un pequeño alero sobre la misma.

Como no había registros de esta especie para Uruguay se consideró necesario documentar el hallazgo recolectando los especímenes. Resultaron ser un macho y una hembra con indicios de comienzo del período reproductivo por lo que suponemos que estarían dispuestos a nidificar en el lugar. Ambos ejemplares rondaban los seis gramos de peso lo que los transforma en uno de los Passeriformes más pequeños de nuestro país.

En la mañana del día siguiente, en una de las redes de niebla atrapamos un Tarefero (*Sittasomus griseicapillus*), especie tampoco registrada hasta el momento para nuestro país. Este pájaro pertenece al grupo de los trepadores (Dendrocolaptidae), de los cuales sólo contábamos con dos



Tarefero  
*Sittasomus griseicapillus*



especies en nuestro territorio: el Trepador Grande (*Drymornis bridgesii*) y el Trepador Chico (*Lepidocolaptes angustirostris*). Los trepadores están adaptados a trepar por troncos y ramas en forma similar a los carpinteros. La cola es apoyada en el tronco durante este tipo de desplazamiento, para lo cual cuenta con plumas bastante rígidas y terminadas en punta. En el caso del Tarefero, el raquis de estas plumas sobresale, se tuerce hacia abajo y nuevamente hacia atrás, de tal manera que sólo la porción más distal es apoyada evitando el rozamiento del resto de la cola. Otra diferencia con la mayoría de los trepadores, que tienen picos robustos y a veces muy largos y curvos, es el pico pequeño y agudo del Tarefero. Como todos los trepadores, anida en huecos en los árboles.

El hallazgo de dos aves nuevas para Uruguay en dos días de trabajo es bastante sorprendente. Por las características de las especies y su amplia distribución en regiones muy cercanas de Brasil, pensamos que estas dos especies siempre habitaron la zona de Centurión pero hasta ahora no se habían registrado. En las pocas expediciones anteriores al Yaguarón no se utilizaron redes de niebla y tal vez también haya jugado el "factor suerte". En abril de 1998, en una segunda visita al sitio, se volvió a capturar al Tarefero, esta vez dos ejemplares, nuevamente en redes de niebla.

Pero las novedades de la zona del Centurión no se restringen a las aves. En 1993 se reporta por primera vez a la Paca (*Cuniculus paca*), un roedor selvático de gran tamaño que era conocido desde hace tiempo por la gente del lugar; y en 1998 se encuentra al Yapoc o Cuica de Agua (*Chironectes minimus*), una interesante comadreja acuática, habitante de arroyos de selvas. Todo parece indicar que la zona de Paso Centurión y la Sierra de los Ríos constituye un rincón muy especial de nuestra geografía, con una mayor presencia de animales de bosques tropicales.

La cita formal de estas dos nuevas especies de aves fue publicada en las Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo (Volumen XII, N° 189). Los interesados en recibir copias de esta publicación pueden contactarse con el autor.



## NOTICIAS

El dueño de **CAMPO CHICO** (establecimiento dedicado al ecoturismo) invita a los socios de **G.U.P.E.C.A.** a visitar su establecimiento. Este establecimiento está ubicado a 28 km de San Carlos. Se llega por la ruta 39 que lleva a Aiguá en dirección Norte. En el km 34 de esta última, un cartel sobre la derecha señala un camino al Oeste que conduce a la **SIERRA DE LOS CARACOLES**. Este lugar fue visitado por un grupo de **G.U.P.E.C.A.** en la salida de campo del 4 de Julio de este año. Cuenta con muy buenos atractivos para quienes se interesan en el estudio y observación de la naturaleza, una buena variedad de plantas y de aves. En la salida mencionada se relevaron unas sesenta especies. Esta invitación está acompañada para los socios de **G.U.P.E.C.A.** por un descuento del 40 % en la tarifa. Para poder disfrutar de este lugar debemos contactarnos con el Sr. W. Cabrera en el Tel. 042.21131 o Cel. 099.81.0118



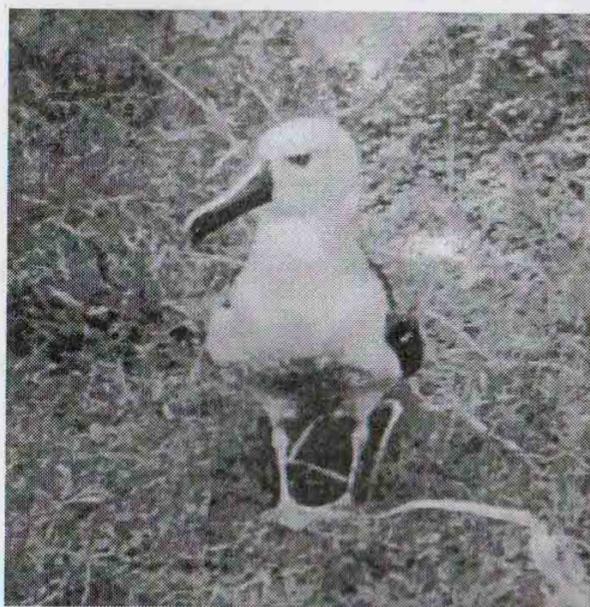
## HALLAZGO INUSUAL en FRAILE MUERTO

Por: FERNANDO F. LEON  
Melo, 24/12/98.

*HALLAZGO INUSUAL DE ALBATROS DE PICO FINO, Diomedea chlororhynchos (Gmelin), 1789; Diomedidae, EN LA LOCALIDAD DE FRAILE MUERTO, Departamento de CERRO LARGO.*



En la fecha del 26/4/98, personas de Fraile Muerto, me comentan que en cercanías de esa localidad, una persona había encontrado viva en el campo, un ave extraña que no pudieron identificar. Al ponernos en contacto con la misma, nos dirigimos al lugar donde sorpresivamente nos encontramos con un ejemplar juvenil de esta especie mantenida en cautiverio.



Fue hallado a 5 kms, al Oeste de la villa el 20/4/98 después de un gran temporal de lluvia y viento que se desató en los días del 16 al 18/4/98. El albatros al ser capturado no intentó el vuelo, mostrándose en visible estado de shock. Los primeros días aceptó algo de alimento (peces de agua dulce), pero murió pocos días después. Es notorio el desvío de unos 200 kms. desde la costa atlántica hasta esta zona. El mismo fue fotografiado y lo conservamos naturalizado como testimonio de un caso poco común.



**R**ecordamos que esta sección está destinada a poner en conocimiento de nuestros lectores las observaciones de especies de aves nuevas, raras o poco conocidas para el Uruguay, realizadas por los socios de GUPECA.

Todos aquellos que tengan interés en que sus registros sean publicados, pueden comunicarse con GUPECA en nuestra sede.

Se deberá incluir, en todos los casos, los siguientes datos:

- Nombre común de la especie - Nombre científico de la especie
- Nombre del observador - Fecha de la observación
- Lugar y departamento en donde fue realizada la observación

Otra información que puede ser de mucho interés para nuestros lectores es la siguiente: - si el registro fue documentado fotográficamente - descripción del (o los) ejemplares - habitat - comportamiento - número de ejemplares - descripción del nido si lo hubiera - etc.

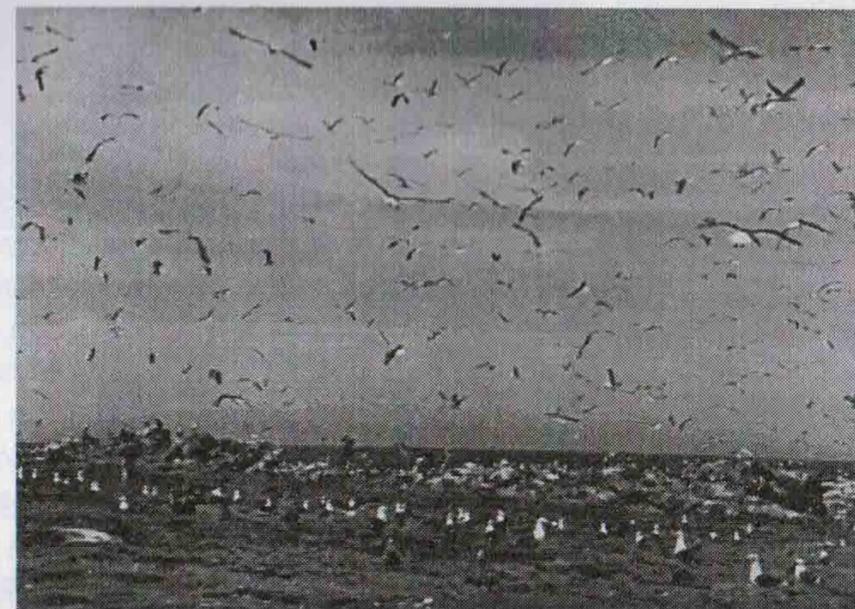
En aquellos casos en que la difusión de la localización de una determinada especie pudiera aparejar riesgos para su supervivencia, sólo se publicará el departamento en que fue hallada, y no el paraje exacto. (Ej. Cardenal amarillo, Mirlo, Martineta, nidos de rapaces, etc.)

## ISLA DE FLORES

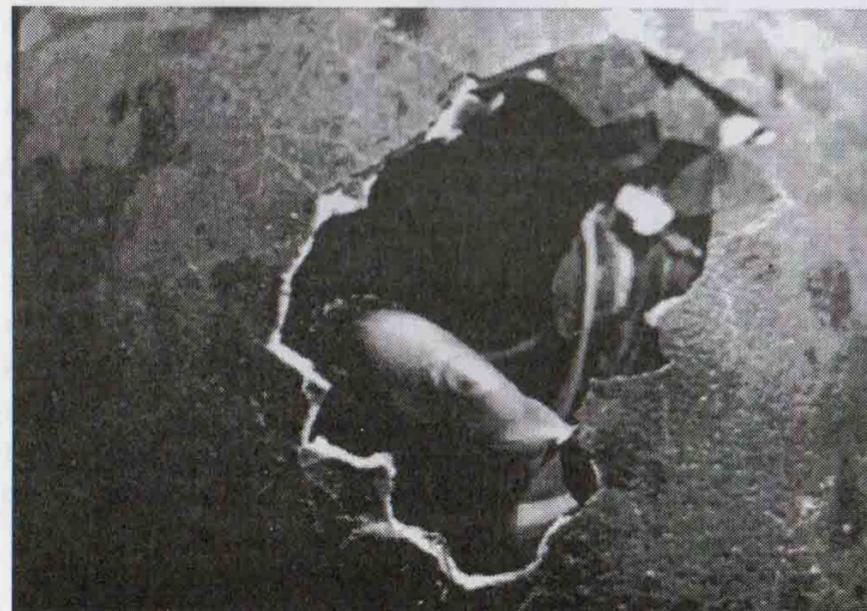
por: JOSE ABENTE & JUAN ANTIA  
fotos: Agustin Carriquiry & Pablo Pirrocco

El día 14 de noviembre de 1998, 11 integrantes de nuestro Grupo, tuvimos la oportunidad de visitar nuevamente la Isla de Flores.

Como en los años anteriores, estas visitas anuales no serían posibles sin el aporte invaluable de toda la gente de **ADES**, que a través de nuestro amigo común Luis Puricelli, se han ofrecido a transportarnos gratuitamente, con el simple objetivo de ayudar a conocer y estudiar a las aves de nuestro país.



Dentro de los distintos habitats que el Uruguay posee, existe el de las islas costeras, que si bien no es un área muy grande en cuanto a superficie, cuenta con



una interesante fauna ornitológica necesaria de un estudio profundo y sistemático, dado que de la misma, no se tiene mucha información, al menos publicada, creemos muy importante reunir la mayor cantidad de datos de nidificación de especies, como así también, estudiar regularmente la variedad siempre



específica que las habita, su comportamiento, contar y fundamentalmente, monitórear el status de sus poblaciones teniendo en cuenta la posible intromisión del hombre y/o de animales domésticos lo cual sería nefasto para la avifauna del lugar.

En dicha oportunidad tuvimos la ocasión de observar distintas etapas en la



nidificación de la Gaviota cocinera (*Larus dominicanus*); nidos con solamente un huevo; otros con dos; otros con un pichón y otro por salir; nidos con el pichón rompiendo el cascarón en el momento mismo de salir; otros nidos con pichones ya grandes, de color gris oscuro con típicas manchas negras en la cabeza, correteando

alrededor del nido; etc., etc. Los nidos se encontraban por todas partes; algunos

sobre pequeñas cornisas de piedra; otros sobre la arena en alguna pequeña depresión del terreno; pero la mayoría directamente sobre el pasto con algunas pajitas haciendo de barrera para que no rodaran los huevos. Sin excepción la cantidad de huevos por nido era como máximo dos, nunca más, y sí se han encontrado algunos nidos con sólo un huevo. En cuanto a la coloración de los huevos se constató bastante



regularidad, aunque hemos encontrado diferentes matices de colores,



siempre dentro de tonos ocre-marrón, e incluso dentro de un mismo nido. Los huevos medían 34-35 mms de ancho por 51-54 de largo, con manchas negras y parduzcas muy marcadas en el polo más ancho, disminuyendo el tamaño y color

hacia el polo más fino. Todo esto era en cantidades realmente impresionantes. A tal punto, que caminábamos por la isla con temor a pisar algún nido o pichón suelto.

Para contar la cantidad de nidos observados o estimar el número de crías que año a año se reproducen en estas islas, sería necesario un arduo trabajo, para el cual requerirá visitarlas con regularidad a partir del mes de agosto en adelante y periódicamente en intervalos de 15 o 20 días durante toda la primavera y el verano, a los efectos de tener un estudio más preciso y completo de esta especie.

De todos modos, hemos podido sólo constatar nidificación de esta gaviota, no habiéndose avistado ningún otro nido de otra especie ya sea de Ostreros (*Haematopus*), Gaviotines (*Sterna sp.*), Chorlos, etc. que sabemos que nidifican en otras islas costeras y/o en nuestras costas atlánticas.



El total de especies observadas fue 15, número relativamente bajo en cuanto a diversidad pero no en cuanto a cantidad, al menos de algunas especies, como el Chorlo vuelvepedras (*Arenaria interpres*) del cual fue observada una bandada de 25 a 30 ejemplares con su característico y colorido plumaje blanco y negro; el Chorlo de rabadilla blanca (*Calidris fuscicollis*); Ostreros (*Haematopus palliatus*); etc.

Futuras visitas a estas islas podrán darnos un estudio más completo de su avifauna, y con el apoyo incondicional que hemos tenido de la gente de ADES, asociación sin fines de lucro dedicada a salvamentos marítimos y hoy también, a apoyar fervientemente el estudio y conservación de nuestras islas costeras, lograremos un mejor conocimiento de las distintas aves que las habitan y nidifican en las mismas.

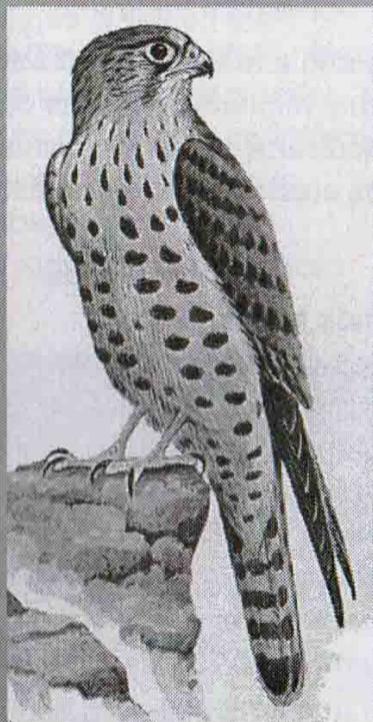


## BUENAS NOTICIAS

Muchas veces la información que recibimos sobre la problemática ambiental nos presenta un panorama desalentador sobre el futuro de nuestro planeta.

Pretendemos aquí mostrar que también existen emprendimientos conservacionistas de mucho éxito, los cuales nos dejan un mensaje de esperanza.

El Halconcito de Isla Mauricio (*Falco punctatus*) es una rapaz cuya distribución geográfica siempre estuvo restringida a la isla que le da su nombre. La destrucción de su habitat natural, los bosques nativos de la isla, así como la persecución por parte del hombre, llevó a que en el año 1974 la población de la especie cayera a sólo seis individuos. Ante la dramática situación, el gobierno de la Isla, junto con organizaciones conservacionistas, emprendieron un desesperado plan de acción para intentar salvar a la especie de la extinción total. Mediante la cría en cautiverio, la liberación posterior de los ejemplares criados y la estricta protección de los bosques remanentes en la isla, se logró revertir la situación. El éxito del plan ha sido tal que, actualmente, la población alcanza a 300 parejas en libertad, por lo que se considera que la especie está completamente recuperada.



Creemos que es un ejemplo a seguir, el cual nos muestra lo que podríamos lograr con nuestras especies en vías de extinción como el Cardenal Amarillo o el Dragón.

# IMPACTO DE LA FORESTACION SOBRE LA AVIFAUNA EN EL URUGUAY

Ing. Agr. Gerardo Acosta y Lara

## 1. Introducción:

El Uruguay cuenta con alrededor de 18 millones de hectáreas, de las cuales el 5 % están ocupadas por masas boscosas (865.000 ha). De éstas, el 77 % corresponden al monte indígena (667.000 ha) y el 23 % a bosques artificiales implantados por el hombre (198.000 ha). Dentro de éstos últimos, las latifoliadas (árboles de hojas anchas) ocupan una superficie de 150.000 ha, de las cuales el 90 % están cultivadas con diversas especies del género *Eucalyptus*. A su vez los bosques de pinos abarcan una superficie de 26.000 ha.<sup>1</sup>

De acuerdo con la Ley Forestal N° 15.939, los suelos de prioridad forestal abarcan una superficie de 2.000.000 de ha, el 11 % aproximadamente del territorio nacional. Dichos suelos podrán ser forestados completamente en un futuro, por lo que las cifras mencionadas en primer término se irán modificando con el correr del tiempo. De acuerdo con la tendencia actual, las forestaciones industriales irán en marcado aumento con el consiguiente impacto sobre el medio ambiente, por lo que este fenómeno tendrá un evidente efecto sobre la avifauna de nuestro país.

El presente artículo trata de dar una primera aproximación al estudio del impacto de la forestación sobre la fauna avícola del Uruguay.

## 2. Principales especies arbóreas cultivadas:

Los *Eucalyptus* representan el cultivo más importante desde el punto de vista forestal. De las 500 especies que existen en el mundo, solamente algunas pocas son usadas en las forestaciones realizadas en nuestro país. El decreto N° 452/88 designa a los siguientes eucaliptos de interés para el desarrollo forestal; *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus saligna* y *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* y ssp. *maidenii*. Además de estas especies, se cultivan *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus tereticornis* (sobre todo en cortinas y bosques de abrigo y sombra), *Eucalyptus viminalis*, *Eucalyptus globulus* ssp. *bicostata* y *Eucalyptus dunnii* (de reciente introducción), entre las más destacadas.

Los pinos representan el segundo grupo en importancia, y además de las especies mencionadas en el citado decreto (*Pinus elliottii*, *Pinus taeda* y *Pinus pinaster*), podemos encontrar algunos bosques de *Pinus radiata* en el sur del país.

Por último, la familia de las Salicáceas posee algunas especies de interés forestal. El decreto 452/88 menciona al *Populus deltoides* e híbrido 63/51, *Salix alba* var. *coerulea* e híbridos 131-25 y 131-27. Cabe destacar que las forestaciones realizadas con estas especies son de menor importancia que los eucaliptos y pinos.

## 3. Tipos de bosques y su influencia en la avifauna:

De acuerdo con la Ley Forestal, los bosques se dividen en protectores





(incluye al monte indígena), generales (bosques de abrigo y de sombra, cortinas, etc.) y de rendimiento. Trataremos en particular los 2 últimos por ser los más problemáticos desde el punto de vista ambiental.

#### a. Bosques Generales:

Incluyen a las cortinas protectoras y a los bosques de abrigo y de sombra. Son en general de pequeño tamaño (no más de 5 ha) y están rodeados por cultivos agrícolas o praderas de uso ganadero. Esto permite que en este tipo de bosques podamos encontrar diversas especies de aves asociadas con estos habitats.

Si bien en estas masas boscosas viven muchas especies que no perjudican al hombre, también sirven de refugio a ciertas plagas agrícolas como la Cotorra (*Myiopsitta monachus*) o la Torcaza (*Zenaida auriculata*).

Estos bosques sirven a las aves de diferente manera:

- como lugares de paso o asentaderos temporarios: muchas especies utilizan a los árboles del bosque para descansar. Así es posible observar a varias aves rapaces como el Gavilán Chico (*Accipiter striatus*), el Halconcito (*Falco sparverius*), el Carancho (*Polyborus plancus*), entre otras, posadas en bosques de eucaliptos o pinos. También es común ver aves más pequeñas, como el Pirincho (*Guira guira*), varias especies de Viuditas del género *Xolmis*, Tijeretas (*Tyrannus savana*), Margaritas (*Machetornis rixosus*), Calandrias (*Mimus saturninus*), el Frutero Rojo (*Piranga flava*), Cabecitanegras (*Carduelis magellanica*), diversas especies de tordos (*Molothrus bonariensis*, *M. rufoaxillaris* y *M. badius*), etc.

- como dormitorios: ciertas lechuzas utilizan al bosque para dormir, como el Tamborcito Común (*Otus choliba*) o el Ñacurutú (*Bubo virginianus*). También es posible que el bosque sirva para este fin a otras especies de aves.

- como comederos: algunas aves consiguen su alimento debajo de la corteza de los eucaliptos o pinos, como los carpinteros y trepadores, o se alimentan del néctar de las flores de estos árboles, como los picaflores. Es interesante observar al Picaflor Garganta Blanca (*Leucochloris albicollis*) como se alimenta del néctar de las flores de *Eucalyptus globulus*. Las especies de Carpintero que más frecuentemente se ven en estos bosques son el Carpintero Nuca Roja (*Colaptes melanochloros*), el Carpintero de Campo (*Colaptes campestris*) y el Carpintero Blanco (*Melanerpes candidus*). Las 2 especies de Trepadores que habitan en el país se han adaptado a estos ambientes, el Trepador Chico (*Lepidocolaptes angustirostris*) y el Trepador



Grande o Chinchero (*Drymornis bridgesii*).

- como lugares de nidificación: muchas aves nidifican en estos bosques. Así es posible observar, por ejemplo, nidos de Pato Barcino (*Anas flavirostris*) en eucaliptos o de Chimangos (*Milvago chimango*) y Ñacurutú (*Bubo virginianus*) en bosques de pinos. En el suelo de los eucaliptales es posible encontrar nidos del Dormilón Chico (*Caprimulgus parvulus*), mientras que en las ramas de estos árboles nidifican algunos pájaros como el Benteveo (*Pitangus sulphuratus*) o el Hornero (*Furnarius rufus*). Es justamente en este tipo de bosque donde la Cotorra (*Myiopsitta monachus*) encuentra el lugar ideal para la construcción de sus nidos, ya que éstos se encuentran fuera del alcance de sus predadores naturales.

- como refugio: ciertas especies de aves suelen utilizar los bosques artificiales como refugio contra enemigos naturales.

#### b. Bosques de Rendimiento:

Este tipo de bosques es el que presenta, de acuerdo a las observaciones realizadas, mayor impacto sobre la fauna silvestre

Las forestaciones industriales son de gran extensión (generalmente superan las 600 hectáreas), creando un ecosistema muy particular, sobre todo en el interior de los mismos, siendo la variabilidad en especies avícolas muy baja. Por el contrario, en los bordes de estas masas boscosas la situación es similar a los bosques generales.

La falta de un sotobosque en bosques coetáneos (árboles de una misma clase de edad) donde las aves puedan refugiarse, dormir y en ciertos casos nidificar, unido a la poca diversidad de insectos y la escasez de frutos y semillas que sirvan de alimento a estos animales, pueden ser factores que influyan en la falta de avifauna en estos lugares.

#### 4. Comparación del planificado desarrollo forestal con respecto a las actuales áreas agrícolas y ganaderas tradicionales:

Como ya lo hemos visto, el área a ser forestada en un futuro no superaría el 11 % del territorio nacional, ya que de acuerdo con la Ley Forestal, los suelos destinados a esta actividad abarcan aproximadamente 2.000.000 de hectáreas. Hay que agregar que pese a que existen masas boscosas fuera de estas superficies, es difícil suponer que todos los suelos de prioridad forestal sean forestados completamente. Por el contrario, también es importante remarcar que la citada ley puede ser modificada y por ejemplo ampliarse las áreas forestales a través de decretos reglamentarios modificativos o substitutivos de los ya existentes. Pese a esto, las zonas agrícolas y ganaderas van a seguir representando la mayor superficie del territorio nacional.

Las forestaciones con especies exóticas pueden disminuir la presión sobre el monte indígena si el producto de aquellas es destinado a leña o madera que pueda competir con el producido por el monte autóctono. Además, los suelos de prioridad forestal abarcan superficies no boscosas, no compitiendo de esta manera directamente con el monte indígena. A su vez, las actividades agrícolas y ganaderas pueden llegar a competir en forma directa con los montes autóctonos del Uruguay, y de hecho esto ocurre, pese a que estos están protegidos por la Ley Forestal, de acuerdo con los artículos 24 y 25 de dicha Ley. Además, en el caso del cultivo del arroz, éste provoca un efecto negativo sobre la conservación de los bañados, refugio de la

mayor cantidad de especies de aves que existen en el país.

El uso de pesticidas es muy frecuente en la actividad agrícola, en cambio en las plantaciones forestales estos productos son usados con menor frecuencia (por ejemplo, en rotaciones cortas de 10 años en *Eucalyptus*, se utilizan hormiguicidas solo en el primer año).

En las grandes forestaciones ya hemos dicho que la diversidad de aves es muy baja, mientras que las áreas agrícolas y ganaderas albergan una mayor cantidad de especies.

### 5. Conclusiones:

El desarrollo forestal en el Uruguay ha tenido en los últimos años un crecimiento muy importante. Como consecuencia de ello, los ecosistemas naturales se han visto modificados teniendo especial interés el efecto sobre la avifauna autóctona. Si bien los pequeños bosques de sombra y abrigo y las cortinas rompevientos no representan un grave problema sobre las aves como consecuencia de sus escasas dimensiones, las grandes forestaciones industriales modifican sensiblemente el medio natural, reflejándose este fenómeno en especial sobre la fauna autóctona. Sin embargo, un estudio profundo sobre este tema será vital para afirmar estas conclusiones y sacar otras, ya que las mismas solamente se tomaron en base a algunas observaciones preliminares. El estudio de las ventajas y desventajas de una forestación con especies exóticas puede ser el punto de partida para un futuro análisis, comparando cuidadosamente esta actividad con otras alternativas de uso del suelo. La búsqueda constante del equilibrio entre productividad, desarrollo sustentable y conservación de los ecosistemas naturales es el desafío que tenemos, y con el logro de soluciones viables y concretas podremos llegar a influir de manera positiva en la toma de decisiones futuras.

<sup>1</sup> Las cifras manejadas corresponden a datos del año 1995.



## CONFERENCIAS SOBRE LOS HUMEDALES

### QUÉBEC 2000

Durante la semana del 6 al 12 de marzo del año 2000, se realizará en la ciudad de Québec, Canadá, una serie de eventos internacionales relacionados con el estudio y la conservación de los humedales:



11° Congreso de la "International Peat Society"  
21° Conferencia Anual de la "Society of Wetlands Scientists"  
6° Conferencia de la "Wetlands International"

Simposio Internacional del "International Mire Conservation Group"

Para aquellos que estén interesados:

e-mail: [cqvb@cqvb.qc.ca](mailto:cqvb@cqvb.qc.ca)

Internet: <http://www.cqvb.qc.ca/wetland2000/>



## RELEVAMIENTO DE AVES EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DEL SUR, FACULTAD DE AGRONOMIA, PROGRESO - CANELONES

Ing. Agr. Gerardo Acosta y Lara - Lic. Biol. Adrián Azpiroz

El día 5 de octubre de 1996 se realizó una visita a la Estación Experimental del Sur de la Facultad de Agronomía ubicada en los alrededores de Progreso con el fin de hacer un relevamiento de las especies de aves que habitan la zona. Se realizaron observaciones durante tres horas en la tarde y a pesar de las condiciones climáticas desfavorables (fuerte viento y llovizna), fue posible registrar un total de 52 especies.

Particularmente interesante resultó ser el caso de los anátidos (patos) y rálidos (gallinetas y gallaretas), habiéndose observado un ejemplar de Cisne de Cuello Negro y varios ejemplares de dos especies de patos escasas en nuestro país: Pato Cuchara y Pato Fierro.

El Pato Cuchara es considerado raro o poco común por diversos autores que han estudiado nuestra avifauna (Cuello & Gerzenstein, 1962; Barattini & Escalante, 1971; Gore & Gepp, 1978). Fueron observados 13 individuos de esta especie dentro de los límites del establecimiento. En el caso del Pato Fierro, a pesar de no ser considerado escaso, existen muy pocos registros de esta ave en los últimos tiempos.

Dentro del grupo de las gallaretas destaca la presencia de al menos 4 ejemplares de la Gallareta Escudete Rojo, especie escasa en nuestro país según Gore & Gepp (1978).

Otro registro de interés fue la observación de una cantidad importante de la Golondrina Cabeza Castaña, que de acuerdo a Gore & Gepp (1978) es escasa en el Uruguay. La observación de más de 20 ejemplares sobrevolando uno de los tajamares debe destacarse pues se trata de una golondrina que se observa generalmente en parejas o pequeños grupos.

En resumen, este lugar presenta una avifauna interesante, fundamentalmente aquella asociada a los cuerpos de agua existentes, siendo de interés su conservación. Es importante resaltar que posteriores observaciones en la zona sin duda incrementarán de manera significativa la lista de especies que se presenta a continuación.

### Lista de aves observadas

**Tinamidae**  
Perdiz

*Nothura maculosa*

**Phalacrocoracidae**  
Biguá

*Phalacrocorax olivaceus*

**Podicipedidae**

Macá Pico Grueso *Podylimbus podiceps*  
Macá Común *Rollandia rolland*

**Ardeidae**

Garza Bueyera  
Garza Blanca Grande  
Garza Blanca Chica

*Ardeola ibis*  
*Egretta alba*  
*Egretta thula*



**Threskiornithidae**

 Cuervillo de Cañada *Plegadis chihi*
**Anatidae**

 Pato Cara Blanca *Dendrocygna viduata*  
 Cisne Cuello Negro *Cygnus melancoryphus*

 Pato Barcino *Anas flavirostris*  
 Pato Maicero *Anas georgica*  
 Pato Cuchara *Anas platalea*  
 Pato Capuchino *Anas versicolor*  
 Pato Picazo *Netta peposaca*  
 Pato Fierro *Oxyura dominica*
**Accipitridae**

 Halcón Blanco *Elanus leucurus*
**Falconidae**

 Chimango *Milvago chimango*
**Rallidae**

 Gallineta Común *Ortygonax sanguinolentus*  
 Polla Pintada *Porphyriops melanops*  
 Polla de Agua *Gallinula chloropus*  
 Gallareta Grande *Fulica armillata*  
 Gallareta Ala Blanca *Fulica leucoptera*  
 Gallareta Escudete Rojo *Fulica rufifrons*
**Jacaniidae**

 Gallito de Agua *Jacana jacana*
**Recurvirostridae**

 Tero Real *Himantopus mexicanus*
**Charadriidae**

 Tero *Vanellus chilensis*
**Scolopacidae**

 Chorlo Menor Patas Amarillas *Tringa flavipes*

 Becasina *Gallinago paraguaiiae*
**Laridae**

 Gaviota Cocinera *Larus dominicanus*
**Columbidae**

 Paloma de Monte *Columba picazuro*  
 Torcacita Común *Columbina picui*  
 Paloma Montaraz Común *Leptotila verreauxi*
**Psittacidae**

 Cotorra *Myiopsitta monachus*
**Picidae**

 Carpintero de Campo *Colaptes campestris*
**Furnariidae**

 Hornero *Furnarius rufus*  
 Tío-tío *Phacellodomus striaticollis*  
 Espinero *Anumbius annumbi*
**Tyrannidae**

 Benteveo Común *Pitangus sulphuratus*
**Hirundinidae**

 Golondrina Ceja Blanca *Tachycineta leucorhoa*  
 Golondrina Parda Gde *Progne tapera*  
 Golondrina Ribereña *Notiochelidon cyanoleuca*  
 Golondrina Cabeza Castaña *Alopochelidon fucata*
**Troglodytidae**

 Ratonera *Troglodytes aedon*
**Emberizidae**

 Chingolo *Zonotrichia capensis*  
 Sietevestidos *Poospiza nigrorufa*  
 Dorado *Sicalis flaveola*  
 Misto *Sicalis luteola*  
 Verdón *Embernagra platensis*
**Icteridae**

 Pecho Colorado *Sturnella superciliaris*  
 Tordo Común *Molothrus bonariensis*
**Passeridae**

 Gorrión *Passer domesticus*
**TOTAL: 52 ESPECIES**

**¿ SE EXTINGUIRA EL CUERVO DE CABEZA NEGRA**
**EN EL URUGUAY ?**

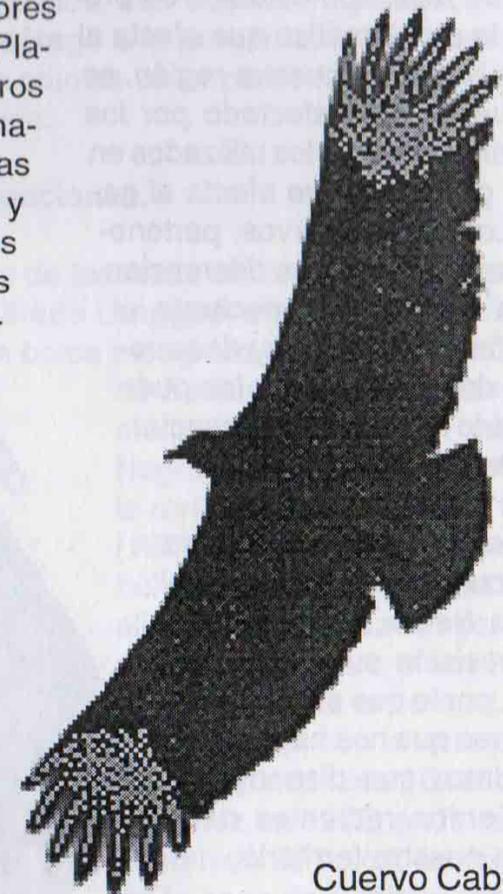
por: Agustín Carriquiry

En nuestro país habitan tres especies de aves rapaces que nuestra gente de campo llama comunmente "cuervos". A diferencia de los cuervos del viejo continente, que son verdaderos pájaros (*Passeriformes*) de la familia *Corvidae*, nuestros cuervos son aves de rapiña de la familia *Cathartidae*. Esta familia es exclusiva del continente americano y está integrada por siete especies diferentes entre las que se incluye el famoso Cóndor de la cordillera andina. Seguramente, los primeros pobladores españoles que llegaron al Río de la Plata, al no encontrar cuervos verdaderos como los que conocían de su tierra natal, decidieron llamar cuervos a estas aves americanas de plumaje negro y costumbres carroñeras similares a las de los cuervos europeos. Pensamos que hubiera sido más atinado, denominarlas Buitres Americanos o Jotes, nombre bajo el cual se las conoce en otras partes de nuestro continente.

Las tres especies presentes en nuestro territorio son: el Cuervo Cabeza Roja (*Cathartes aura*), el Cuervo Cabeza Amarilla (*Cathartes burrovianus*) y el Cuervo Cabeza Negra (*Coragyps atratus*).

Hasta la década de los años sesenta, la especie más abundante en el Uruguay era el de Cabeza Negra, siguiéndolo en este sentido el de Cabeza Roja, mientras que el de Cabeza Amarilla contaba con escasos registros y estaba restringido al norte y este del país.

A partir de los años setenta, el de Cabeza Negra prácticamente desaparece de la casi totalidad de nuestro territorio, pasando a ser observado únicamente y forma muy escasa en las zonas serranas del norte y este del país. Las dos especies


 Cuervo Cabeza Negra  
 (*Coragyps atratus*)


restantes, en cambio, no parecen haber sufrido una disminución tan drástica, por lo que el de Cabeza Roja es actualmente la especie más frecuente, manteniéndose el de Cabeza Amarilla en una situación poblacional similar a la de décadas anteriores. Este problema también ha sido observado para las poblaciones de cuervos del sur del Estado de Río Grande del Sur, Brasil, así como de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Por el contrario, la especie sigue siendo muy abundante en el resto de su distribución geográfica, que abarca desde Norteamérica hasta la Patagonia. Incluso en las zonas tropicales, es un ave que se puede observar en grandes cantidades en las ciudades y núcleos poblados.

Si bien no se han realizado estudios en profundidad sobre la problemática que afecta al Cuervo Cabeza Negra en nuestra región, se ha afirmado que ha sido afectado por los plaguicidas, particularmente los utilizados en el control de la garrapata que afecta al ganado vacuno. Los otros Cuervos, pertenecientes al género *Cathartes*, se diferencian del de Cabeza Negra, perteneciente al género *Coragyps*, por tener muy desarrollado el sentido del olfato, lo que les puede haber permitido aprender a diferenciar el alimento envenenado.

Creemos que como primera medida, para intentar recuperar la población del Cuervo Cabeza Negra, es necesario conocer con precisión su actual status poblacional, por lo que solicitamos a nuestros lectores que nos hagan llegar todos los datos que dispongan sobre avistamientos recientes de esta especie en nuestro territorio.

La identificación de esta especie en el campo y su diferenciación de las dos restantes variedades de cuervos, no es difícil en función de que su silueta en vuelo es muy diferente, tal como se puede apreciar en las figuras que presentamos a continuación. Irónicamente, recomendamos, no guiarse por el color de la piel de la cabeza, ya que en los ejemplares juveniles del Cuervo de Cabeza Roja, ésta es negra.



Cuervo Cabeza Roja  
(*Cathartes aura*)



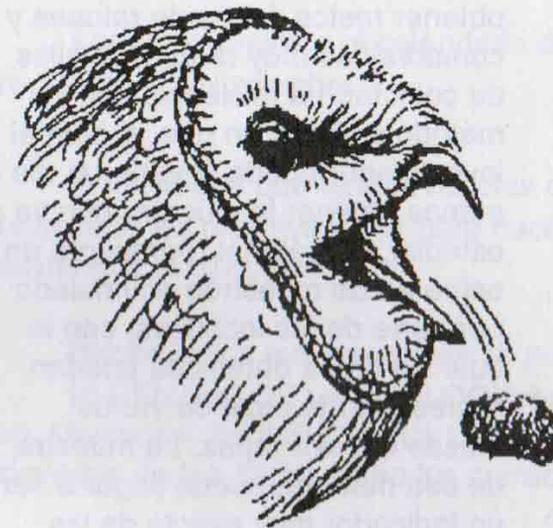
## EL ANALISIS DE REGURGITADOS DE LECHUZAS EN URUGUAY

Por Enrique M. González  
Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo

Varios grupos de aves regurgitan partes de las presas que son difíciles de asimilar en el intestino o que por su forma o tamaño podrían lastimar esa porción del tracto digestivo. Entre ellas se encuentran algunos tiránidos, los martines pescadores, macaes, gaviotas, águilas y halcones, y principalmente las rapaces nocturnas: búhos y lechuzas. Estos últimos regurgitan bolos (también llamados egagrópilas) de forma esférica, ovalada o alargada, los cuales contienen, dependiendo de la dieta del strigiforme en cuestión, huesos, plumas, uñas, partes quitinosas de insectos y otros artrópodos, etc. Cuando hay huesos largos u otras estructuras que podrían dañar el esófago o la garganta, estos elementos se ubican en el centro del bolo y el pelo o las plumas en la periferia, con lo cual la superficie de la egagrópila es relativamente lisa.

### Las primeras investigaciones.

El primer estudio sobre bolos de lechuzas en Uruguay y uno de los primeros de Sudamérica fue publicado por Alfredo Langguth en 1965. Allí se daba cuenta de presas de *Tyto alba* encontradas en bolos recogidos en Villa Soriano (departamento de Soriano) y en Los Paredones (departamento de Tacuarembó, sobre el Río Negro). El hallazgo de varios cráneos de la rarísima rata de hocico ferrugíneo (*Wilfredomys oenax*) evidenció que los búhos y lechuzas podrían ser grandes aliados del mastozoólogo, ya que cazan especies que para el ser humano son muy difíciles de encontrar. Esta idea se vio reforzada con la nota publicada por Alvaro Mones, Juan Cuello y Alfredo Ximénez en 1972, en la cual se analiza el contenido de bolos, también de *Tyto alba*, de la zona de Bopicuá (departamento de Río Negro, contra el Río Uruguay), encontrándose, entre otras cosas, restos de marmosa o comadreja enana (*Gracilinanus agilis*), los cuales constituyeron la primer evidencia de la presencia de esa especie en nuestro país.



### Estado actual de los estudios.

Luego de más de tres décadas de publicado el primer estudio, ha



resurgido en nuestro país el interés en el análisis de regurgitaciones de lechuzas. El autor y colaboradores publicaron un artículo sobre el tema en 1995 y otro en 1996 (sobre bolos de *Tyto alba* de Tacuarembó y Rivera y de *Athene cunicularia* de Rocha). En la actualidad tenemos varios trabajos adelantados. Uno de ellos trata sobre mamíferos y aves depredados por *Tyto alba* en zonas urbanas y suburbanas de Montevideo. Los resultados dan cuenta de más de dos mil mamíferos y ochocientas aves consumidos por las lechuzas. Otro estudio se basa en la revisión de regurgitados o restos alimenticios de *Tyto alba*, *Asio flammeus*, *Athene cunicularia* y *Polyborus plancus*, provenientes de 13 localidades ubicadas a lo largo y ancho del país.



Allí se realizan interesantes consideraciones ecológicas y se comunican datos sobre la distribución de varias especies de micromamíferos en nuestro territorio.

### Importancia del análisis de egagrópilas.

El análisis de egagrópilas puede ser usado para la investigaciones en Ornitología, Entomología, Mastozoología, etc. En relación al principal tema de estudio del autor (los mamíferos) es un método rápido, barato y relativamente sencillo para conocer las especies de micromamíferos que habitan un lugar, así como

obtener restos óseos de ratones y comadreja muy raras o difíciles de coleccionar. La eficiencia del método se basa en que, si bien al investigador puede llevarle un día o menos obtener la muestra que va a estudiar, el material representa un esfuerzo de muestreo acumulado por parte de las lechuzas, con lo cual los datos obtenidos pueden representar la caza de varios meses del ave rapaz. La muestra, de esa manera, puede llegar a ser un indicador muy exacto de las especies representadas en el lugar, no así, sin embargo, de la cantidad de individuos por especie, ya que, como todo método de muestreo,

este también tiene un sesgo. A pesar de ello, se ha demostrado en numerosos estudios que, para conocer las especies de un lugar, el análisis de egagrópilas es un método más efectivo que el trampeo en



trabajos de corta duración.

Si bien este tipo de estudios son muy útiles en investigación básica, también tienen usos muy importantes en relación a temas sanitarios y agrícolas. Todas aquellas investigaciones vinculadas con los roedores silvestres, ya sea rurales como urbanos, tienen un recurso notable en el análisis de bolos de lechuzas. En la actualidad existe preocupación en nuestro país por la detección de algunos casos de personas afectadas por Hantavirus. La investigación de los vectores se ha realizado en forma incipiente a través de la colocación de trampas, siendo aconsejable que se complete con la revisión de bolos. Roedores plagas de la agricultura o relacionados con diversas epizootias y zoonosis pueden ser registrados en forma rápida y económica de esta manera.

(Dibujos tomados del Manual del Observador de Aves de Narosky & Bosso 1995 Ed. Albatros)



## Plumazos

Seguimos con las charlas de todos los últimos martes de cada mes. Recordamos a los socios (es para público en general y sin costo), que es una manera de acercar nuevos socios y personas que se quieran informar sobre temas relacionados con las aves.

Tenemos previsto el calendario de salidas de campo, para Agosto, Setiembre, Octubre y Noviembre.

A los socios que tengan noticias o material de interés los invitamos a pasar por la sede los días miércoles para hacérselos llegar, también podrán hacer consultas a la biblioteca

Recordamos que las cuotas se pueden pagar en la sede o en el 1<sup>er</sup> CENTRO DE LA ECOLOGIA en la calle TRISTAN NARVAJA 1612 esq. Mercedes. Tel.409.7341 de Lunes a Viernes de 9 a 20 hs. Domingos de 9 a 15.30; Sábados cerrado.

Felicitemos a Adrián Azpiroz por el excelente nivel y la concurrencia del curso de introducción a las AVES del URUGUAY dictado los pasados Junio y Julio del corriente. y aprovechamos para anunciar que se proyecta junto a Adrián el curso con un 2<sup>do</sup> nivel, con fecha a confirmar.



**FOTOGRAFIA**

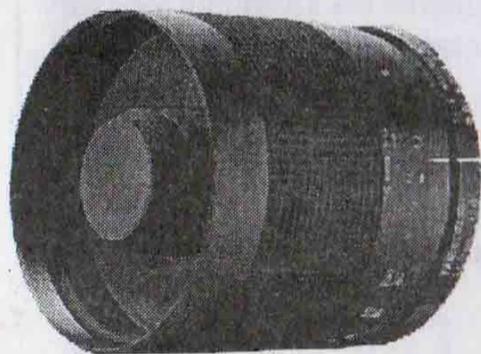
# LA ELECCION DEL EQUIPO

por Pablo Pirrocco

La elección correcta del equipo para las salidas de campo solo la da la experiencia (aunque a mi me ha faltado algún accesorio para esa única foto, o cargué todo el tiempo con un peso extra y no hubo oportunidad de usarlo), ya que para esta actividad cuenta mucho el peso, y los artefactos para fotografiar suelen pesar y molestar.

**\* EL CUERPO del EQUIPO :**

El equipo que seleccionamos debería ser Reflex de un Solo Lente (S.L.R.) o REFLEX que cargue rollo de 35 mm (no dudamos que se pueden hacer fotos con otros tipos de cámaras sólo que dan más trabajo). Las cámaras reflex de un sólo objetivo son equipos livianos que nos permiten cambiar los *objetivos* según nuestra necesidad. Además son los que cuentan con una mayor variedad de *objetivos* y accesorios, y son los más baratos.


**CAMARA REFLEX 35 mm**
**\* OBJETIVOS o LENTES :**
**Teleobjetivos.**

**TELE CATADIOPTRICO**

Por el tipo de actividad que desarrollamos nuestra preferencia es hacia los teleobjetivos de *focales largas* (de 200 mm en adelante). Lo cual es acertado en ciertas ocasiones (espacios abiertos y animales ariscos) cuando estos *lentes* nos permiten mantener distancia y aislan al sujeto. Pero tienen sus contras. Son de muy baja luminosidad, requieren: velocidades altas o bien un apoyo (ya que acusan cualquier vibración, cuanto más largo es el *tele* mayor es este problema), las distancias de enfoque mínimas son muy largas, y generalmente son grandes y pesados.

Los *teles* cortos, de 105 a 200 mm, por lo general cuentan con *aberturas de diafragma* más abiertas (los lentes cuanto más luminosos son más alto es su valor), las distancias de enfoque son bastante cerca y el tamaño es más compacto, que en los anteriores. Con buena práctica podemos sacar sin *trípode*. Pero en las zonas muy abiertas para tener un buen tamaño del sujeto en el negativo, nos requieren tener que acercarnos bastante.


**TELEOBJETIVO 500 mm**

**Normal y gran angular.**

Los *lentes normales* y *angulares* son los menos utilizados en esta disciplina, pero el *normal* nos permite hacer tomas de muy de cerca, entre 40 y 60 mm dependiendo del fabricante. Además es el

*lente* que generalmente se adquiere en la cámara por lo tanto es el más barato. Los *angulares* nos permiten tomas fotográficas de paisajes abarcando áreas más grandes. También nos permiten un buen acercamiento, aunque deforman la imagen.


**GRAN ANGULAR 24 mm**
**Zooms.**

La alternativa para no cargar con tantos *lentes* es el *zoom*, estos existen de rangos muy variados, los más comunes son 28-70 m, 35-105 mm, 70-210 mm, 100-300mm, y los más recientes 28-200 mm.

Vamos a aclarar un error que cometen los neófitos a la fotografía, que es llamar a los *teleobjetivos* como *zooms*. Son dos tipos de *objetivos* distintos.

Los *teles* están compuestos por un juego de ópticas de focal larga (105, 135, 200, ....500, mm) pero fija.

Los *zooms* son objetivos con un juego de ópticas de focal variable


**ZOOM 28-200 mm**

Estos tiene la ventaja de no tener que andar cambiado de *objetivo* cada vez que queremos modificar el ángulo de cobertura de la foto (dentro de los rangos del *zoom*), y con un solo *objetivo* suplimos dos o más *lentes*. Los primeros *zooms* tenían una menor calidad óptica que los *objetivos* de focal fija, pero con las nuevas



tecnologías estos han mejorado mucho, al punto de que es difícil apreciar la diferencia entre una óptica y otra (siempre hablando de equipos de buena calidad).

### ACCESORIOS OPTICOS :

#### Multiplicadores.

A estos *multiplicadores* los podemos dividir en 2:

Los que la cifra multiplicadora es mayor a 1 (X1.5, X2, X3) son los que nos aumentan la distancia focal por la cifra que indican. Con esto logramos que un *tele* de 300 mm con un *multiplicador* X2 se nos convierta en un 600 mm, con sus ventajas en la *distancia focal*, pero se nos agrava el problema del movimiento y se oscurecen algún punto de diafragma (depende del fabricante). Van instalados entre el *cuerpo* de la cámara y el *objetivo*.



MULTIPLICADORES X2 y

Y los *multiplicadores* que la cifra multiplicadora es menor a 1 (X.45, X.5) estos accesorios actúan al inverso que los anteriores. Ej. si a un *lente* de 50 mm le acoplamos un *multiplicador* X.5 este se convertirá en un *lente* de 25 mm (por lo que tendremos un *gran angular*). Estos se instalan en la rosca que está delante del *lente*.

Igual que en los anteriores perdemos un punto de *diafragma*.

#### Filtros.

El más usado de estos es el *filtro U.V.*, que filtra los rayos Ultra-violeta a los cuales las películas son sensibles, y nos da (en algunas zonas, playas, mar, nieve, y a la hora del mediodía) un tono azulado en donde deberíamos tener blanco. Hay profesionales de fotografía de paisajes que recomiendan tenerlo puesto siempre. Otros no. Es una elección estética. Lo que es seguro es que si se cae la *cámara* y pega con el *lente* de boca sin el *filtro* vamos a romper como 10 veces más caro que si este estaba puesto.

Otro *filtro* recomendado en fotografía de naturaleza es el *polarizador*. Este nos permite seleccionar los rayos de luz que queremos que pasen, así evitamos los reflejos indeseados, y podemos contrastar el cielo por ejemplo

Existen un montón de *filtros* más pero casi que no les encontramos aplicación para nosotros.

Si hay que tener en cuenta que el uso del *filtro* es puramente estético. Y si optamos por tener uno este tiene que ser de la misma calidad de los *lentes*, si no de nada nos vale tener una excelente *óptica* si delante le estamos poniendo un *plástico*.



### ACCESORIOS :

#### Flash.

Este artefacto necesita un artículo él solo, así que solo lleva una pequeña presentación

En las fotos que se efectúen de noche es casi imprescindible. Pero durante el día también tiene aplicación. Como ser rellenar sombras indeseadas e iluminar dentro del monte. Estos deben ser automáticos y con un recicle de carga lo más rápida posible, ya que posiblemente la presa se escape y los opciones de fotografiarla sean muy pocas. Tengamos en cuenta que estos aparatos tienen su tamaño y llevan pilas las cuales pesan.



FLASH de ZAPATA

#### Trípode.

##### Listado del EQUIPO

- \* Rollos
- \* Cámara
- \* Objetivos
- \* Flash
- \* Pilas para el flash y para la cámara
- \* Trípode
- \* Disparador a distancia
- \* Cable largo de sincro del flash
- \* Bolso
- \* Bolsas de nylon grueso
- \* Cinta aisladora
- \* Parasol para los objetivos
- \* Kit de limpieza
- \* Bolsitas antihumedad

Los *trípodes* y *monopíe* son casi imprescindibles para trabajar con focales largas y velocidades lentas (cuando estamos dentro del monte o a primeras horas del día). Elemento éste que solemos cargarlo durante todo el día y no usarlo, porque hay un sol increíble, o lo dejamos porque no lo aguantamos más y una nube se enamora de nosotros y no nos deja en toda la jornada. Estos aparatitos para que sean firmes (condición para que sirvan) suelen pesar.

#### Bolso de fotografía .

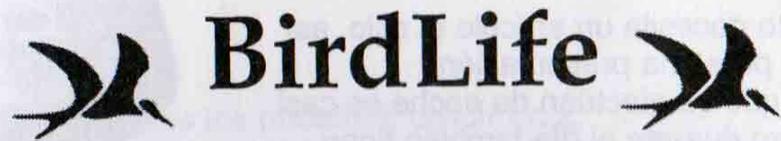
Estos deben ser en su interior forrado con algún acolchado que nos proteja lo que cargamos contra posibles golpes. Requisito casi imprescindible es que sea cómodo de cargar (nuestra columna lo agradecerá). Recientemente han salido además del clásico bolso unas mochilas con compartimentos protegidos, muy cómodas. El chaleco de fotógrafo o de caza, es un buen accesorio de los anteriores, nos permite andar por el terreno que queremos con las cosas con fácil acceso.

Existen una variedad muy amplia de accesorios que los vamos a ir seleccionando a medida que nos introducimos en el mundo de la fotografía y planeamos nuestras salidas de campo. Pero siempre tenemos que tener en cuenta nuestra capacidad de carga y la duración de cada jornada. Este equipo en el momento de levantarlo puede pesar poco, pero con el correr de las horas parece que se multiplica y somos nosotros

quienes lo vamos a cargar todo el día, y no conozco a nadie que se vaya desprendiendo de él por el camino.



# Conteo Mundial de Aves NTT 1998



Lista de aves observadas o escuchadas entre el 1 y 31 de octubre por integrantes de G.U.P.E.C.A.

<i>Rhea americana</i>	Ñandú	<i>Penelope obscura</i>	Pava de Monte
<i>Nothura maculosa</i>	Perdiz	<i>Aramus guarauna</i>	Carao
<i>Podiceps rolland</i>	Macá Común	<i>Aramides ypecaha</i>	Gallineta Grande
<i>Podilymbus podiceps</i>	Macá Pico Grueso	<i>Aramides cajanea</i>	Chiricote
<i>Podiceps major</i>	Macá Grande	<i>Rallus sanguinolentus</i>	Gallineta Común
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Biguá	<i>Laterallus melanophaius</i>	Burrito Patas Verdes
<i>Ardea cocoi</i>	Garza Mora	<i>Laterallus leucopyrrhus</i>	Burrito Patas Rojas
<i>Syrigma sibilatrix</i>	Garza Amarilla	<i>Fulica amillata</i>	Gallareta Grande
<i>Egretta alba</i>	Garza Blanca Gde	<i>Fulica leucoptera</i>	Gallareta Chica
<i>Egretta thula</i>	Garza Blanca Chica	<i>Fulica rufifrons</i>	Gallareta Escudete Rojo
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza Bueyera	<i>Gallinula chloropus</i>	Polla de Agua
<i>Botaurus pinnatus</i>	Mirasol Grande	<i>Porphyriops melanops</i>	Polla Pintada
<i>Butorides striatus</i>	Garcita Azulada	<i>Cariama cristata</i>	Seriema
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza Bruja	<i>Jacana jacana</i>	Jacana
<i>Ciconia maguari</i>	Cigüeña Común	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero
<i>Harpiprion caerulescens</i>	Bandurria Mora	<i>Himantopus mexicanus</i>	Tero Real
<i>Phimosus infuscatus</i>	Cuervillo Cara Pelada	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero
<i>Plegadis chihi</i>	Cuervillo de Cañada	<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo Pampa
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco	<i>Charadrius falklandicus</i>	Chorlito Doble Collar
<i>Chauna torquata</i>	Chajá	<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlito Palmado
<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato Cara Blanca	<i>Charadrius collaris</i>	Chorlito de Collar
<i>Coscoroba coscoroba</i>	Ganso Blanco	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo May.Pat. Amarillas
<i>Cygnus melanocoryphus</i>	Cisne Cuello Negro	<i>Tringa flavipes</i>	Chorlo Men.Pat.Amarillas
<i>Anas sibilatrix</i>	Pato Overo	<i>Tringites subruficollis</i>	Chorlito Canela
<i>Anas georgica</i>	Pato Maicero	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras
<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	<i>Calidris alba</i>	Chorlito Blanco
<i>Anas versicolor</i>	Pato Capuchino	<i>Calidris melanotos</i>	Chorlo Pecho Gris
<i>Netta peposaca</i>	Pato Picazo	<i>Calidris fuscicollis</i>	Chorlito Rabadilla Blanca
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	Pato Brasileiro	<i>Limosa haemastica</i>	Becasa de Mar
<i>Cathartes aura</i>	Cuervo Cabeza Roja	<i>Gallinago gallinago</i>	Becasina
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguila Mora	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Cocinera
<i>Elanus leucurus</i>	Halcón Blanco	<i>Larus maculipennis</i>	Gaviota Capucho Café
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Caracolero	<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín Antifaz Negro
<i>Circus buffoni</i>	Gavilán Alilargo	<i>Sterna hirundo</i>	Gaviotín Golondrina
<i>Accipiter striatus</i>	Gavilán Chico	<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín Cola Larga
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán Común	<i>Sterna superciliaris</i>	Gaviotín Chico
<i>Polyborus plancus</i>	Carancho	<i>Sterna eurygnatha</i>	Gaviotín Pico Amarillo
<i>Milvago chimango</i>	Chimango	<i>Sterna maxima</i>	Gaviotín Real
<i>Falco sparverius</i>	Halconcito	<i>Columba picazuro</i>	Paloma de Monte

<i>Columba maculosa</i>	Paloma Ala Manchada	<i>Progne chalybea</i>	Golondrina Azul Grande
<i>Columba livia</i>	Paloma Doméstica	<i>Phaeoprogne tapera</i>	Golondrina Parda Grande
<i>Zenaida auriculata</i>	Torcaza	<i>Tachycineta leucorroha</i>	Golon. Rabadilla Blanca
<i>Columbina picui</i>	Torcacita	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	Golon. Azul Chica
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Ala Colorada	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golon. Cuello Canela
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra	<i>Stelgidopteryx fucata</i>	Golon. Cabeza Rojiza
<i>Guira guira</i>	Pirincho	<i>Troglodytes aedon</i>	Ratonera
<i>Tyto alba</i>	Lechuza de Campanario	<i>Mimus saturninus</i>	Calandria
<i>Athene cunicularia</i>	Lechucita de Campo	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá
<i>Podager nacunda</i>	Ñacundá	<i>Turdus rufiventris</i>	Zorzal
<i>Hydropsalis brasiliana</i>	Dormilón Tijereta	<i>Anthus furcatus</i>	Cachirla Uña Larga
<i>Leucochloris albicollis</i>	Picaflor Garganta Blanca	<i>Anthus chii</i>	Cachirla Chica
<i>Chlorostilbon aureoventris</i>	Picaflor Verde	<i>Polioptila dumicola</i>	Piojito Azulado
<i>Hylocharis chrysur</i>	Picaflor Bronceado	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Juan Chiviro
<i>Ceryle torquata</i>	Martín Pescador Grande	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín Pescador Med	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Arañero Chico
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Chico	<i>Parula pitiayumi</i>	Pitiayumí
<i>Colaptes campestris</i>	Carpintero de Campo	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Arañero Cara Negra
<i>Colaptes melanochloros</i>	Carpintero Nuca Roja	<i>Tangara preciosa</i>	Achará
<i>Veniliornis spilogaster</i>	Carpinterito Manchado	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Cardenal Azul
<i>Drymornis bridgesii</i>	Trepador Grande	<i>Thraupis sayaca</i>	Celestón
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Trepador Chico	<i>Piranga flava</i>	Frutero Rojo
<i>Geositta cunicularia</i>	Caminera	<i>Thraupis bonariensis</i>	Naranjero
<i>Lochmias nematura</i>	Macuquiño	<i>Paroaria coronata</i>	Cardenal
<i>Furnarius rufus</i>	Hornero	<i>Sporophila caerulescens</i>	Gargantillo
<i>Pseudoseisura lophotes</i>	Hornerón	<i>Sicalis luteola</i>	Misto
<i>Limnomis curvirostris</i>	Pajonalera Pico Curvo	<i>Sicalis fleveola</i>	Dorado
<i>Limnoctites rectirostris</i>	Pajonalera Pico Recto	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo
<i>Cranioleuca sulphurifera</i>	Curutié Ocráceo	<i>Donacospiza albifrons</i>	Monterita Cabeza Gris
<i>Phleocryptes melanops</i>	Junquero	<i>Poospiza nigrorufa</i>	Sietevestidos
<i>Spartonoica maluroides</i>	Canastero Enano	<i>Embernagra platensis</i>	Verdón
<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Trepadorcito	<i>Carduelis magellanica</i>	Cabecitanegra
<i>Anumbius annumbi</i>	Espinero	<i>Carduelis chloris</i>	Verderón
<i>Synallaxis spixi</i>	Chiclí	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardelino
<i>Leptasthenura platensis</i>	Coludito Copetón	<i>Gnorimopsar chopi</i>	Mirlo Charrúa
<i>Phacellodomus striaticollis</i>	Tío-tío	<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Tordo Pico Corto
<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Batará Parda	<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo Común
<i>Xolmis dominicana</i>	Viudita Blanca Grande	<i>Molothrus badius</i>	Músico
<i>Xolmis cinerea</i>	Viudita Mora	<i>Agelaius ruficapillus</i>	Garibaldino
<i>Xolmis irupero</i>	Viudita Blanca	<i>Agelaius thilius</i>	Alferez
<i>Hymenops perspicillata</i>	Pico de Plata	<i>Xanthopsar flavus</i>	Dragón
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Benteveo Rayado	<i>Pseudoleistes virescens</i>	Pecho Amarillo
<i>Serpophaga nigricans</i>	Tiqui-tiqui Oscuro	<i>Sturnella superciliaris</i>	Pecho Colorado
<i>Machetornis rixosus</i>	Picabuey		
<i>Satrapa icterophrys</i>	Vincho		
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Benteveo		
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Benteveo Real		
<i>Tyrannus savana</i>	Tijereta		
<i>Suiriri suiriri</i>	Suirirí Común		
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Mosqueta Pecho Rayado		
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Churrinche		
<i>Serpophaga subcristata</i>	Tiqui-tiqui Común		
<i>Elaenia parvirostris</i>	Viudita Pico Corto		

**Total de aves observadas o escuchadas : 174**





Pichón de Cuervo de  
cabeza roja  
(*Cathartes aura*)

CUERVO  
CABEZA  
ROJA  
(*cathartes  
aura*)

