



Datado del *Spizaetus melanoleucus*: Primera

Documentación Fotográfica Fotos y texto por Ryan Phillips, Belize Raptor Research Institute, harpiabz@yahoo.com; Yeray Seminario, The Peregrine Fund, yerasdy@gmail.com

**TEMAS
BOLETÍN #8:**

Juvenil de primer año de *Spizaetus melanoleucus*



Datado del *Spizaetus melanoleucus* en Belice 1

Educación Apoya a las Liberaciones de *Harpia harpyja* en Belice 6

Nuevas Investigaciones sobre *Buteo ventralis* en Chile 8

Occurrencia de *Strix hubula* en Brasil10

Nueva Literatura.....12

Próximas Conferencias13

El Águila Blanquinegra (*Spizaetus melanoleucus*) tiene una amplia, aunque discontinua distribución a lo largo de Centro y Sudamérica, y es considerada rara en la mayoría de localizaciones (Ferguson-Lees y Christie 2001). De las tres especies neotropicales pertenecientes al género *Spizaetus*, el Águila Blanquinegra posee el rango de distribución más reducido y es considerada la más escasa (Birdlife International 2009). Entre 1988 y 2000, Birdlife International y la IUCN consideraban al Águila Blanquinegra como *Casi Amenazada*, pero se redujo su estatus al de “Preocupación Menor” en el año 2000 debido a datos insuficientes sobre la especie (Birdlife International 2009). Se han descrito cinco nidos a lo largo de su distri-

bución (Strauch 1975, Anderson 2004, Canuto 2008, Phillips 2009), solo habiendo sido uno descrito en detalle (Canuto 2008), de tal manera que el descubrimiento de cualquier nuevo nido es una fuente de información extremadamente valiosa para conocer más a esta especie.

Ser capaz de datar correctamente las especies de rapaces es importante cuando se está cuantificando la productividad de una población y también puede ayudar a localizar un territorio con un nido activo, asumiendo que todavía la dispersión juvenil no haya ocurrido (Steenhof and Newton 2007). Hasta la fecha, solo unas pocas guías y artículos describen las diferentes edades del Águila Blanquinegra, pero solo hacen referencia a unas pocas carac-

terísticas en el plumaje y no incluyen una descripción completa que incluya otros rasgos (Howell and Webb 1995, Ferguson-Lees and Christie 2001, Canuto 2008, Stiles and Skutch 1989). A través de nuestra revisión bibliográfica solo fuimos capaces de encontrar fotografías de adultos y pollos (Canuto, Observ. personal),



Figura 1. Apariencia general de un adulto (izq.) y un joven (der.) pero ninguna de jóvenes volantes.

En este artículo presentamos una descripción exhaustiva de las diferencias entre juveniles y adultos, mediante fotografías de un juvenil, un pollo y cinco adultos, y observaciones de campo. Cuando nos referimos a juveniles estamos hablando de plumaje juvenil de primer año (Basic I, de acuerdo con Howell et. al. 2003) y no a plumajes juveniles de segundo año y posteriores. Una de las pocas referencias sobre el proceso de muda en el Águila Blanquinegra afirma que: “obtienen el plumaje adulto al termino de la primera muda con un año de edad” (Howell and Webb 1995) pero se necesitan de más estudios ya que otras especies de tamaño parecido de la familia Accipitridae necesitan de 3-4 años para reemplazar todas sus plumas juveniles (Pyle 2009).

Poder diferenciar un juvenil de un adulto de Águila Blanquinegra puede ser complicado, ya que las características del plumaje y de las regiones no emplumadas son muy similares, pero hay algunas claves diagnósticas sutiles para poder distinguir entre edades. En el Mountain Pine Ridge de Belice, entre julio y septiembre del 2009 pudimos observar en múltiples ocasiones, en la

misma localización, tanto un juvenil (plumaje juvenil de primer año) como un adulto de Águila Blanquinegra, que inspiraron este artículo. Esto ocurrió a 740 metros de altura en la zona de transición entre pinar de montaña y bosque lluvioso sobre un profundo valle.

Asumimos que el juvenil era la cría del adulto, ya que interactuaban frecuentemente con vocalizaciones y hubo un intercambio de presa entre ellos. Esto sugiere que puede haber un nido cercano, ya que los juveniles de otras rapaces similares son dependientes de los adultos por el mínimo de un año de vida, no moviéndose lejos del nido durante este período (Madrid et al. 1991).

La apariencia general tanto del adulto como del juvenil es muy similar (Fig. 1), especialmente si se observan en vuelo o desde una gran distancia. Las diferencias no son obvias y necesitan de una observación cuidadosa, con atención en los detalles. Las características en las que nos debemos fijar son la cresta negra, color del dorso, cantidad de blanco en el borde anterior del ala, ancho y número de bandas en la cola, tamaño de la cola, patrón alar, color del iris y estructura general de las plumas.

La característica más fácil y fiable es el patrón de la cresta, que puede ser completamente negra o ribeteada de blanco (Fig. 2). En los adultos la cresta negra cubrirá por completo lo alto de la cabeza, dando la apariencia de una corona o capirote, mientras que en los jóvenes habrá una cresta incompleta con solo una porción de las plumas negras y punteadas con blanco. Es posible que en jóvenes de mayor edad, el punteado blanco de la cresta desaparezca por el desgaste de las plumas. Si no podemos ver la cresta, la siguiente característica más fiable es



Figura 2. Diferencias en la corona del adulto (izq.) y juvenil (der.). Nótese el tamaño y número de las plumas de la corona, así como el punteado blanco en el juvenil.



Figura 3. Diferencia entre las coberteras pequeñas entre adulto (izq.) y juvenil (der.). Nótese el color y el punteado blanco (colores no alterados).



Figura 4. Diferencias en la estructura de las plumas en adultos (izq.) y juveniles (der.). Nótese la punta en forma de cuña y lo estrechas que son las primarias más externas en el juvenil, comparado con las plumas más anchas y redondeadas en el adulto.

la coloración del obispillo, dorso, escapulares y coberteras pequeñas. En adultos toda esta área es de color negro azabache sin ningún borde blanco, mientras que en los juveniles las coberteras pequeñas son de coloración marrón, con su extremo de color blanco de blanco haciendo que los hombros parezcan punteados de blanco. Sin embargo, en condiciones de luz deficientes, el juvenil puede parecer mucho más oscuro, así que se debe tener precaución a la hora de juzgar el color. En los juveniles el borde anterior del ala posee más blanco, sobresaliendo por la cara dorsal del ala (Fig. 3).

Una característica importante cuando se intenta datar a las rapaces o cualquier ave y que a menudo no se tiene en cuenta, es la estructura de las plumas (Pyle 2009). Estructuralmente, las plumas de juveniles y adultos son muy diferentes. Las plumas juveniles son más estrechas y tien-

den a terminar en forma de cuña, mientras que las plumas básicas son más anchas y con la punta más redondeada (Pyle 2009). Esto se puede observar en las cinco primarias más externas (P6-10) cuando los individuos están en vuelo (Fig. 4). Como resultado, los jóvenes tienen una proyección primaria mayor. Si observamos cuando el individuo está posado, la proyección primaria es casi el doble en juveniles, extendiéndose las primarias casi a lo largo de toda la cola (Fig. 5). Los juveniles de primer año tienen el plumaje nuevo y sin límites de muda lo cual hace que sus plumas parezcan limpias, bien delimitadas, uniformes, mientras en los adultos pueden mostrar diferentes grados de color y diseño si están recién mudadas o si están desgastadas o desteñidas.

El patrón infraalar puede ayudar a la hora de determinar la edad, pero no es diagnóstico, ya que puede haber una alta variación en el número de bandas en las plumas de



Figura 5. Vista dorsal del patrón de las bandas de la cola, diferencias entre adulto (izq.) y juvenil (der.). Nótese el ancho de las bandas, especialmente de la banda subterminal



Figura 6. Vista ventral del patrón de la cola, diferencias entre adulto (izq.) y juvenil (der.). Nótese el ancho de la banda subterminal, el número de bandas y hasta donde llegan las coberteras infracaudales.

vuelo entre diferentes individuos y diferentes poblaciones. Todos los adultos que hemos observado tienen menos bandas tanto en las primarias como en las secundarias. Los adultos tienen de 2 a 4 bandas mientras que los juveniles tienen de 4 a 6. La banda subterminal es más gruesa y más oscura en los adultos (Fig. 4). Una característica que puede que muestren solo los juveniles, es la presencia de unas motas negras en las grandes coberteras infraalares, pero se necesitan más estudios para eliminar una posible variación intraespecífica. Sin embargo, este rasgo no estaba presente en ninguno de los adultos que hemos observado.

La edad puede ser determinada observando la cara ventral de la cola tanto en vuelo como posado. Los juveniles parecen tener una cola más larga que los adultos y tienen de 5 a 6 bandas, mientras que los adultos normalmente tienen 4. También es importante observar hasta que banda llegan las coberteras infracaudales. En los juveniles las coberteras infracaudales alcanzan la tercera banda, mientras que en los adultos alcanza la segunda banda, sobrepasando la tercera banda, si consideramos a la banda subterminal como la primera banda (Fig. 6). Otras diferencias más sutiles son el grosor de las bandas de la cola, el color del iris y el color de la cera.

En adultos la banda subterminal de la cola es ligeramente más gruesa que en los jóvenes, pero es difícil de distinguir entre diferentes edades (Fig. 5). Cuando se observa en vuelo y podemos ver la cara ventral de la cola, el ancho de

las bandas es difícil de apreciar, a no ser que nos encontremos muy cerca (Fig. 6).

El color del iris cambia en la mayoría de las rapaces a lo largo de su primer o sus dos primeros años de vida,

lo cual nos puede ayudar en el datado, sin embargo debemos ser precavidos ya que el color del iris puede cambiar geográficamente o entre sexos (Bortolotti et al. 2003). Parece que el color del iris en el Águila Blanquinegra cambia bastante rápido, aunque se necesita un tamaño muestral más amplio para llegar a una conclusión definitiva. En los pollos, el iris es de un color gris claro, mientras que en juveniles es de un amarillo claro, considerablemente menos intenso que el brillante amarillo del adulto (Fig. 7). En el campo, el color del iris puede cambiar en apariencia con condiciones de luz variables y con respecto a la distancia al observador, haciendo que este rasgo no sea fiable a no ser que se trate de un volantón muy joven que aún posea un color gris claro en el iris.

El color de la cera puede variar con la salud al igual que con la edad, así que no es un rasgo fiable a la hora del datado de aves

(Casagrande et al. 2007). Aunque los adultos de Águila Blanquinegra tiene un color naranja más intenso en los adultos, la diferencia es pequeña, por lo tanto no se debe tener en cuenta esta característica por sí sola (Fig. 2,7).

Como hemos visto, distinguir entre un juvenil y un adulto de Águila Blanquinegra puede ser complicado, pero el uso de estas claves puede ayudar a realizar una

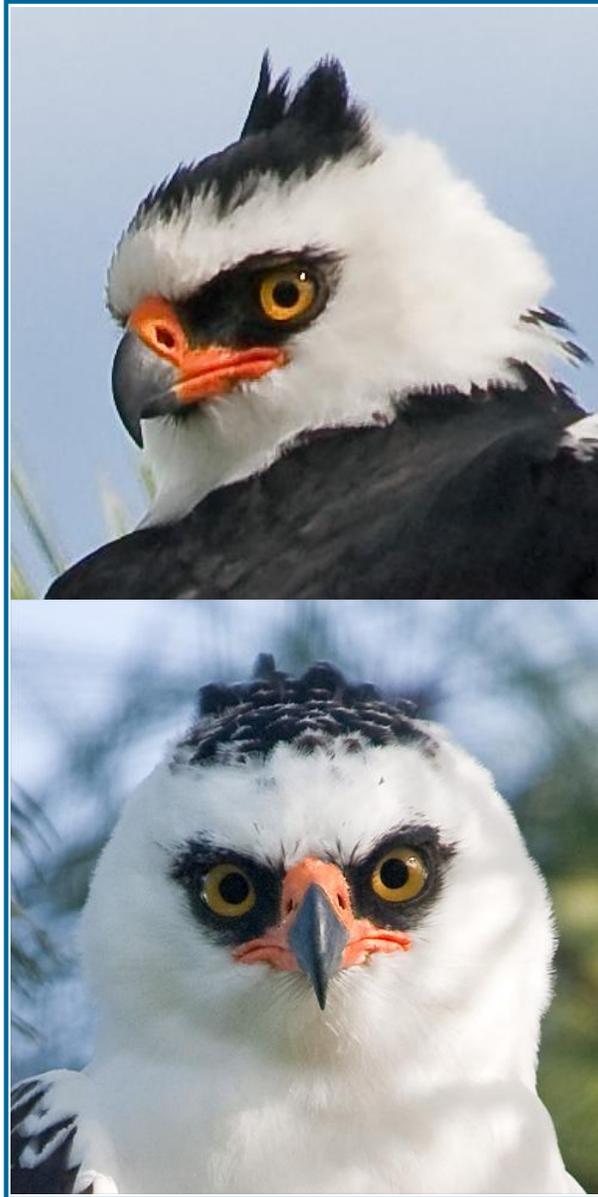


Figura 7. Diferencias en la cabeza de un adulto (izq.) y un juvenil (der.). Nótese el color del iris y de la cera.

PISTAS ÚTILES PARA DATAR ÁGUILAS BLANQUINEGRAS

En Vuelo

- Color del dorso, escapulares, obispillo; color y punteado blanco en coberteras pequeñas
- Estructura de las plumas de vuelo
- Patrón infraalar: bandeado, motas en grandes coberteras infraalares
- Número y ancho de bandas de la cola
- Coberteras infracaudales en relación a bandas de la cola

Posado

- Cresta: buscar corona completamente negra o punteado blanco
- Color del dorso, escapulares, obispillo; color y punteado blanco en coberteras pequeñas
- Número de bandas en la cola
- Proyección de primarias
- Color de la cera, iris (no fiable, usar junto con otros rasgos)

datación correcta. En el campo, las aves del género *Spizæetus* son normalmente observadas planeando alto o posadas a distancias considerables con pobres condiciones de luz, así que una buena porción de las características descritas serán difíciles de establecer. Si se observa en vuelo, se debe prestar atención al patrón infraalar, estructura de las plumas de vuelo, color del dorso, número y ancho de las bandas de la cola, y extensión de las coberteras infracaudales. En caso de estar posado, hay que intentar ver la corona y el color del dorso, si hay cualquier moteado blanco en las coberteras pequeñas, número y ancho de las bandas de la cola y longitud de la proyección primaria. En el futuro se deberían conducir estudios sobre el patrón de muda y sobre los diferentes plumajes post-juveniles, de tal manera que se puedan identificar todas las edades hasta alcanzar el plumaje adulto definitivo.

Referencias

Anderson, D. L., D. A. Wiedenfeld, M.J. Bechard, & S. J. Novak. 2004. Avian diversity in the Moskitia region of Honduras. *Ornitologia Neotropical* 15: 447-482

BirdLife International (2009) Species factsheet: *Spizæetus melanoleucus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 13/10/2009

Bortolotti, G. R., J. E. Smits & D. M. Bird. 2003. Iris colour of American Kestrels varies with age, sex, and exposure to PCBs. *Physiol and Biochemical Zoology* 76: 99-104.

Canuto, M. 2008. First description of the nest of the Black-

and-white Hawk Eagle (*Spizæetus melanoleucus*) in the Brazilian Atlantic rainforest, southeast Brazil. *Ornitologia Neotropical* 19:607-610.

Casagrande, S., D. Costantini, A. Fanfani, J. Tagliavini & G. Dell'Orno. 2007. Patterns of serum carotenoid accumulation and skin color variation in kestrel nestlings in relation to breeding conditions and different terms of carotenoid supplementation. *J Comp Physiol B* 177: 237-245.

Ferguson-Lees, J. and D.A. Christie. 2001. *Raptors of the world*. Houghton Mifflin Company, Boston, Massachusetts, USA.

Howell, S.N.G., C. Corben, P. Pyle & D. I. Rogers. 2003. The first basic problem: a review of molt and plumage homologies. *Condor* 105: 635-653.

Howell, S. N. G. & S. Webb. 1995. *A guide to the birds of Mexico and northern Central America*. Oxford University Press, New York, USA.

Phillips, R. 2009. Studying Hawk-Eagles in Belize. *Neotropical Raptor Network Newsletter* 7: 1-11.

Pyle, P. 2009. *Identification guide to North American birds: Part II*. Slate Creek Press, Point Reyes, California, USA.

Steenhof, K. & Newton, I. 2007. Assessing nesting success and productivity. *Raptor research and management techniques*. Pages: 181-192 Bird, David M.; Bildstein, Keith L. (Eds.). Hancock House; Surrey, Canada & Blaine.

Stiles, G. F. & A. F. Skutch. 1989. *A guide to the birds of Costa Rica*. Cornell University Press, Ithaca, New York, USA.

Strauch, J.G., Jr. 1975. Observations at a nest of the Black-and-white Hawk-eagle. *Condor* 77:512.

Sensibilización Pública Apoya las Liberaciones de Águila Arpía

(*Harpia harpyja*) en Belice por Sharon Matola, Programa de Restauración del Águila Arpía en Belice y el Zoológico de Belice y el Centro de Educación Tropical, info@belizezoo.org

Antecedentes

El Programa de Recuperación del Águila Arpía (BHERP, por sus siglas en inglés) comenzó en 2003 con el objetivo de proveer de asistencia local y apoyar al Programa de Conservación del Águila Arpía (*Harpia harpyja*) del Fondo Peregrino (The Peregrine Fund). Las Águilas Arpía, criadas en cautiverio y liberadas inicialmente en Panamá, son traídas a Belice y liberadas finalmente en un bosque más remoto una vez han alcanzado la independencia y cazan por si solas. La liberación más reciente, un macho nacido en 2005, se suma a un total de quince aves liberadas en Belice. Esta Águila Arpía junto con las otras catorce, establecerá su nuevo hogar en los bosques del noroeste de Belice, en el Área de

Conservación de Río Bravo (RBCMA, por sus siglas en inglés), administrado por el Programa para Belice (Programme for Belize).

Esta área de bosque tropical donde las Águilas Arpía son liberadas forma parte de un área más grande, la Selva Maya, el área más grande de bosque tropical continuo al norte de la Cuenca del Amazonas. Con una extensión de aproximadamente 22,000 km², se extiende desde Belice hasta México y Guatemala, e incluye la región de Petén – un rico y biodiverso sistema boscoso, hogar de algunas de las más famosas y más estudiadas ruinas Mayas. Se ha podido comprobar que las Águilas Arpía liberadas en el RBCMA utilizan el bosque de los tres países.



© Ryan Phillips

Águila Arpía liberada en el Área de Conservación de Río Bravo (Programa para Belice)

Sensibilización Comunitaria

La principal amenaza a corto plazo para el Águila Arpía son las personas con armas. De las quince águilas liberadas, se sabe que nueve han sobrevivido y se ha confirmado que cuatro han muerto disparadas por personas. Por consiguiente, la educación al público se considera un componente vital en los esfuerzos de conservación del BHERP. Además de visitar escuelas locales, crear carteles y libretos educativos o programar actividades de educación ambiental en el Zoológico de Belice, es de vital importancia incluir a los miembros de las comunidades en el mayor número de aspectos de la conservación del Águila Arpía como sea posible.



Niños asisten a una celebración sobre el Águila Arpía en el Zoológico de Belice (The Belize Zoo).

Con este objetivo, el BHERP celebró una ceremonia para conmemorar la liberación en el área de la quinceava Águila Arpía. La ceremonia se llevó a cabo en la pista de la Comunidad Blue Creek, un pueblo adyacente al sitio de liberación. El Águila Arpía, llamada “Esperanza”, fue llevada en avioneta a la pequeña pista del pueblo poco después de su entrada en Belice. Justo antes de hacer el viaje por carretera hacia el lugar definitivo para la liberación, se llevó a cabo esta importante ceremonia de presentación. Dos paracaidistas que saltaron de un avión a 8,000 pies de altura, entregaron “desde el cielo” una placa al Alcalde y a los miembros del consejo comunal. La placa, que muestra al Águila Arpía, mencionaba el compromiso de la comunidad con

el “Cuidado de la Creación”. Los niños de la escuela de esta comunidad han estado involucrados en programas de sensibilización sobre el Águila Arpía por un tiempo, y han puesto los nombres a las dos últimas águilas liberadas.



Un niño leyendo sobre la importancia del Águila Arpía.

La razón de concentrarse en esta comunidad en particular se debe a un incidente sucedido en el pasado, en el cual una de las Águilas Arpía liberadas fue disparada y mutilada dentro de sus tierras. Involucrar a estos ciudadanos en la estrategia de conservación se considera un componente imprescindible para asegurar el éxito del programa.

A pesar de que todas las liberaciones son importantes, esta liberación en particular recibió mucha atención y cobertura por parte de la prensa debido a que la reintroducción del águila se relacionó con el omnipresente tema del Cambio Climático. La investigación científica ha recalcado la necesidad de proteger los hábitats boscosos para reducir los impactos negativos del cambio climático. Proteger el bosque también es clave en la supervivencia del Águila Arpía.

* * *

Nuevas Investigaciones Sobre el Aguilucho de Cola Rojiza (*Buteo ventralis*) en el Sur de Chile

Por: Tomás Rivas ¹, Heraldo Norambuena ^{2,1}, Víctor Raimilla ^{2,2}

¹ Escuela de Ciencias, Universidad Austral de Chile, e-mail: peucomapu@gmail.com. ² Escuela de Ciencias Ambientales Universidad Católica de Temuco. E-mail: ¹ buteonis@gmail.com & ² phalcoboenus@gmail.com

El Aguilucho de cola rojiza (*Buteo ventralis*) es una rapaz endémica de los Bosques Templados de Sudamérica Austral, presente entre los 36°-55°S en Chile y Argentina. Se ha sugerido a este aguilucho como especialista de hábitat (Trejo et al. 2006), escenario que amenaza su conservación ante el progresivo aumento en la sustitución del bosque por plantaciones de especies exóticas (pino y eucalipto) y habilitación para suelos de uso agrícola, antecedentes considerados por la IUCN que la ha catalogado como NT (Near Threatened, Casi Amenazado). En Argentina, uno de los países de distribución de esta especie, no se han reportado nidos, ni se han realizado estudios concernientes a su historia natural (Trejo 2007). En Chile, la situación ha cambiado solo durante la última década, comenzando con un estudio sobre dieta (Figueroa et al. 2000) y actualmente con estudios en biología reproductiva. Sobre esto último, desde la primavera de 2007 el primer autor, con el apoyo de Ricardo Figueroa, comenzó a trabajar en prospecciones de territorios reproductivos de *B. ventralis* en la Cordillera de Nahuelbuta (entre la Región del Bio-bío y la Araucanía), encontrando 11 territorios de anidamiento (observación de adultos junto a volantes), dentro de los cuales se hallaron tres nidos activos. Continuando en el periodo reproductivo de 2008-09, el área de estudio se expandió a la depresión intermedia de la Región de la Araucanía y de los Ríos. Con la participación de Javier Medel, se prospectaron además áreas en la Cordillera de la Costa de la región de los Ríos. Así entre 2008-09 se encontraron 11 territorios más, dentro de los cuales se sumarían dos nidos activos, completando un total de cinco nidos nuevos. La mayor parte de las parejas se encontraron en bosque primario continuo o fragmentado (>80ha) de tipo laurifolio. Durante las temporadas 2007-08 y 2008-09, en la Región de la Araucanía, el primer autor recolectó cientos de restos de presas y egagrópilas las cuales se encuentran en análisis.



Buteo ventralis (hembra inmadura), costa de Valdivia, Sur de Chile



Nido con tres polluelos, costa de Valdivia, Sur de Chile

Un segundo equipo de trabajo, compuesto por el segundo y tercer autor durante dos periodos reproductivos (2008-10), ha monitoreado en forma permanente una pareja nidificante en el Monumento Natural Cerro Ñielol, sumando hasta la fecha más de 350 horas de observación, con el objetivo de caracterizar el cuidado parental y las interacciones de esta pareja con otras aves rapaces simpátricas. Actualmente se evalúa el grado de sobreposición en dieta y uso del hábitat de esta especie con su congénere, el aguilucho común (*B. polyosoma*), en este pequeño fragmento de 89,5ha.

Los seis nidos estudiados, aportan cinco nuevos a los ya descritos históricamente en la década de 1940 (Housse 1945, Goodall et al. 1951, Behn 1947, Figueroa et al 2000).

Como primera aproximación a los requerimientos de hábitat para nidificar, podemos decir que es una especie que requiere de una estructura vegetal boscosa multietánea y pluriestratificada, con árboles dominantes de gran altura para percharse y nidificar. Sin embargo, puede utilizar fragmentos de bosque alternados con áreas abiertas de matorral-pradera y zonas húmedas.

Como resultado de estos estudios en desarrollo hemos logrado información importante acerca de: i) Biología reproductiva, ii) Comportamiento reproductivo iii) Uso de hábitat, iv) Comportamiento de caza, v) Ecología trófica, vi) Estructura y morfometría del nido, viii) interacciones con otras rapaces y ix) estados de residencia.

Durante la actual temporada reproductiva y las siguientes, pretendemos intensificar la búsqueda de territorios reproductivos y nidos, incrementando el conocimiento acerca de los aspectos tratados anteriormente, e iniciando estudios a largo plazo sobre sus poblaciones.

Grupos de estudio:

Tomás Rivas, Ricardo Figueroa y Javier Medel – Regiones del Bio-bío, Araucanía y Los Ríos, Chile.

Heraldo Norambuena y Víctor Raimilla – Monumento Natural Cerro Ñielol, Región de la Araucanía, Chile.

Referencias

Behn, F. (1947) Contribución al estudio de *Buteo ventralis*. Boletín Sociedad Biología de Concepción 22: 3-5.

Figueroa, R. A., J. E. Jiménez, C. A. Bravo, & E. S. Corales (2000) The diet of the Rufous-tailed Hawk (*Buteo ventralis*) during the breeding season in southern Chile. Ornitología Neotropical 11:349-352.

Goodall, J. D., A. W. Johnson, & R. A. Philippi (1951) Las aves de Chile. Vol.II. Establecimientos Gráficos Platt SA, Buenos Aires, Argentina.

Housse, R. (1945) Las aves de Chile y su clasificación moderna: su vida y sus costumbres. Santiago, Chile. Ediciones Universidad de Chile.

Trejo, A. (2007) Identificación de especies y áreas prioritarias para el estudio de la reproducción de aves rapaces de Argentina. Hornero 22(2): 85-96.

Trejo, A., R. A. Figueroa & S. Alvarado (2006) Forest-specialist raptors of the temperate forests of southern South. Revista Brasileira de Ornitología 14: 317-330.

* * *

© Heraldo Norambuena Ramírez



Buteo ventralis (macho), Monumento Natural Cerro Ñielol, Temuco, Sur de Chile

Ocurrencia del cárabo negro *Strix hubula* (STRIGIDAE, AVES), en área urbana de Niteroi, Estado de Rio de Janeiro, Brasil

por Mósar Lemos, ABFPAR Associação Brasileira de Falcoeiros e Preservação de Aves de Rapina, lemosmosar@hotmail.com y Andréa de Andrade Rangel de Freitas, Faculdade de Veterinária. Universidade Federal Fluminense, andreaarfritas@hotmail.com

Strix hubula es un búho endémico de América del Sur, siendo descritas dos subespecies: *S. hubula hubula* en la porción oeste-septentrional de la región cisandina de América del Sur, desde el extremo norte (del oeste colombiano a Guianas) hasta la amazonia brasileira y este

septentrional adyacente (norte de los estados de Maranhão e Piauí en Brasil); y *S. hubula albomarginata* al este meridional de Brasil, desde el Estado de Rio de Janeiro hasta el de Santa Catarina, y sureste del Estado de Minas Gerais, esta última con distribución restringida al bosque atlántico en el sureste de Brasil, este de

Paraguay y noreste de Argentina (Gonzaga e Castiglioni 2004). Este búho mide de 31 a 36 cm y tiene un disco facial negro con líneas blancas concéntricas. Utiliza el estrato superior del bosque alto tropical y bosques húmedos subtropicales (Duncan 2003). La especie fue descrita por Daudin en 1800 y según Alves *et al.* (2000) es una especie poco abundante. Los datos existentes para el Estado de Rio de Janeiro son insuficientes para

determinar su estado de conservación. La mayoría de los búhos grandes son naturalmente raros, ocurren en bajas densidades y presentan áreas de vida relativamente extensas. Nidifican principalmente en cavidades naturales (Sick 1997) las cuales están en baja disponibilidad y sufren demandada por varios animales. Adicionalmente la actividad nocturna hace que sea difícil reconocer el área de ocurrencia de la especie (Antunes *et al.* 2006). Gonzaga y Castiglioni (2004) relatan la presencia de la especie en el bosque denso de Tijuca, en la ciudad de Rio de Janeiro mediante registros vocales de un individuo.



Strix hubula

Según estos autores, ha sido el primer registro documentado de *S. hubula* en la ciudad de Rio de Janeiro descartando así, dudas sobre la existencia de la especie en la región. La especie no consta en la lista de aves rapaces observadas por Lemos (2000) en Niterói. El cuatro de agosto de 2007 un ave de gran silueta oscura fue avistada por primera vez a las 22:30 intentando capturar murciélagos, los cuales se alimentaban del

(Continued on page 11)

néctar contenido en una botella colgada a unos 2.5 metros de altura del suelo. Un tiempo después, en un segundo intento de captura, el ave cruzó el garaje capturando un murciélago y permitiendo la visualización de un cárabo negro. A las 23:50 el ave se percho a seis metros de altura en una rama de Flamboyán rojo (*Delonix regia*) en el patio de la casa manteniendo la atención hacia donde se concentraban los murciélagos. En esa ocasión permaneció cerca de 10 minutos lo que permitió su identificación y realizar un registro fotográfico con maquina digital. *Strix bubula* ha sido relatado principalmente en localidades de bajas altitudes, hasta los 500 msnm, raramente alcanzando 1,400 metros. Habita áreas de bosque húmedos con arboles altos (incluyendo los bosques de Araucaria), pero en ocasiones es encontrada en ambientes antrópicos como bananales y cafetales. La altitud y horario de actividad del ave observada coincide con las informaciones proporcionadas por Gonzaga y Castiglioni (2004) en el bosque denso de Tijuca. Es sabido que las especies nocturnas desarrollan una mayor actividad de caza durante el crepúsculo y la noche, hasta aproximadamente las 21 horas. Ha sido sugerido una posible modificación de este horario en noches de luna llena, ya que la visibilidad mejora y hay mayor producción de sombras como ocurrió en la noche de nuestro relato. La alimentación de los estrígidos brasileños es principalmente constituida por insectos, sin embargo también capturan roedores, marsupiales, murciélagos, lagartos e ranas. Y prefieren bosque con sotobosques abiertos para cazar, utilizando bordes de bosques (Sick 1997). Este es el primer registro fotográfico de la especie en el Estado de Rio de Janeiro e contribuí para demostrar que fragmentos pequeños de bosque atlántico son importantes para la manutención de la biodiversidad y deben ser preservados en los proyectos de urbanización.

Referencias

Alves, M. A. S., J. F. Pachecho, L. A. P. Gonzaga, R. B. Cavalcanti, M. A. Raposo, C. Yamashita, N. C. Maciel & M. Castanheira (2000). *Aves*, p. 113-124. Em: Bergallo, H. G., C. F. D. Rocha, M. A. S. Alves, and M. Van

Sluys. A fauna ameaçada de extinção do estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Editora UERJ.

Antunes, A.Z., M. R. Eston, A. S. R. Santos, G. V. Menezes, & A. M. R. Santos (2006) Presença de Coruja-Listrada *Strix hylophila* Termmick, 1825 (Aves, Strigidae) no Parque Estadual Carlos Botelho São Miguel Arcanjo, Estado de São Paulo (Nota Científica). *Rev. Inst. Flor* 18: 167-171.

Duncan, J.R. (2003). *Owls of the World: their lives, behavior and survival*. New York, Firefly Books. P. 254-255.

Gonzaga, L. P. & G. D. A. Castiglioni (2004). Registros recentes de *Strix bubula* no Estado de Rio de Janeiro (Strigiformes: Strigidae). *Ararajuba*. 12 (2): 141-142.

Lemos, M. (2001) Ocorrência e status de algumas aves de rapina no município de Niterói, Estado de Rio de Janeiro. *Boletim ABFPAR*. 4 (2): 6-11.

Sick, H. (1997). *Ornitologia brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. P. 403.

* * *

NUEVA LITERATURA

Compilado por Lloyd Kiff, The Peregrine Fund, lkiff@peregrinefund.org

MG. BIOTA es un boletín científico técnico publicado por el Instituto Estadual de Florestas en Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Recientemente, un ejemplar entero (vol. 1, no. 5; 2008) fue dedicado a los resultados de estudios a largo plazo de las rapaces del Parque Estadual Rio Doce, hechos por el grupo S.O.S. Falconiformes, donde pedazos del legendario Bosque Atlántico de Brasil todavía existen. Esta atractiva publicación, en formato de revista contiene fotos excelentes y registros de especies con información factual de interés para todos los amantes de las rapaces. Además, provee un modelo excelente, lo cual podría ser replicado por otros grupos que trabajen con rapaces en otras partes del Neotrópico. Los artículos incluyen específicamente :

Pp.4-43, Carvalho Filho, E.P.M., G. Zorzini, M. Canuto, C.E.A. Carvalho, and G.D.M. Carvalho. Aves do rapina diurnas do Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brasil [Diurnal raptors of Rio Doce State Park, Minas Gerais, Brazil].

Pp. 44-57, Zorzini, G., M. Canuto, E.P.M. Carvalho Filho, and C.E.A. Carvalho. Aves de rapina noturnas do Parque Estadual do Rio Doce, Minas Gerais, Brasil [Nocturnal raptors of Rio Doce State Park, Minas Gerais, Brazil],

Pp.58-59, Canuto, M. Gavião-pombo-pequeno (*Leucopternis lacernulatus*) [White-necked Hawk [(*Leucopternis lacernulatus*)].

Fabio Raposo do Amaral, Frederick H. Sheldon, Anita Gamauf, Elisabeth Haring, Martin Riesing, Luis F. Silveira, and Anita Wajntal. 2009. Patterns and processes of diversification in a widespread and ecologically diverse avian group, the buteonine hawks (Aves, Accipitridae) . Molecular Phylogenetics and Evolution 53(3):703-715. Entre muchos estudios importantes sobre la filogenética molecular de rapaces publicados en el 2009, este artículo fue probablemente el que generó más interés en los investigadores del Neotrópico. Basado en secuencias de marcadores mitocondriales y un intron nuclear de 54 especies, los autores concluyeron que el género *Buteo* se originó en Sur America durante el Mioceno y subsecuentemente expandió al Nearctico y luego al Viejo Mundo . El comportamiento migratorio de este grupo evoluciono varias veces, contribuyendo a la derivación de especies insulares y la dispersión al Holarctico. Particularmente interesante es la confirmación adicional de las conclusiones hechas anteriormente por el primer autor (Amaral et al. 2006), que el ampliamente distribuido género *Leucopternis* no es monofilético y que la especie tradicionalmente ubicado en el, realmente pertenece a 3 clases diferentes. Este descubrimiento, que también fue confirmado por Heather Lerner de la Universidad de Michigan, todavía está a la espera de que los comités de clasificación tomen las acciones apropiadas. Es de interés que los autores de este articulo son empleados de tres laboratorios en tres continentes diferentes, un testimonio de la tendencia a la colaboración internacional en la ornitología, particularmente en el campo de genéticos moleculares.

Investigadores de rapaces de México y America Central deberían estar informados de la mina de información sobre la distribución de rapaces que ha sido incluida en la revista trimestral *North American Birds, en sus apartados sobre México* (editado por Héctor Gómez de Silva) y *América Central* (editado por Lee Jones, en Belice, y Olivar Komar, en El Salvador). Para los que estén interesados en recientes y continuas expansiones de los rangos de distribución de rapaces en la región de Centro America, este es el mejor sitio donde pueden encontrar registros actualizados al momento. Todos los registros de rapaces en las columnas de Centro America fueron recientemente incluidos en las secciones de distribución de GRIN (registro de especies) (en los resúmenes por países), y los de los estados y territorios de México serán incorporados a GRIN en un futuro próximo. *North American Birds* es actualmente publicada por American Birding Association y recientemente se incluyeron archivos electrónicos de fascículos desde 1973 en el sitio de web "SORA" en: <http://elibrary.unm.edu/sora/NAB/index.php#>.

PRÓXIMAS CONFERENCIAS

COS/AOU/SCO JOINT MEETING 7-11 Febrero 2010, San Diego, California, USA **Para más información visite:** <http://www.birdmeetings.org/cosaousco2010/default.htm>

BIRD MIGRATION AND GLOBAL CHANGE 17-20 Marzo 2010, Estrecho de Gibraltar, Algeciras, España **Para más información visite:** <http://www.fundacionmigres.org/congresos/globalchange/Presentation.html>

25th INTERNATIONAL ORNITHOLOGICAL CONGRESS 22-28 Agosto 2010, Campos do Jordão, Sao Paulo, Brasil. **Para más información visite:** <http://www.ib.usp.br/25ioc/>

GYRFALCONS AND PTARMIGAN IN A CHANGING WORLD 1-3 Febrero 2011, Boise, Idaho, USA **Para más información visite:** http://www.peregrinefund.org/Gyr_conference/

IX NEOTROPICAL ORNITHOLOGICAL CONFERENCE 2012, Peru. **Para más información visite:** <http://www.neotropicalornithology.org/>

Harpyhaliaetus solitarius © Yeray Seminario



Red de
Rapaces
Neotropicales

www.neotropicalraptors.org

La RRN es una organización basada en membresía. Su meta es ayudar a la conservación e investigación de rapaces Neotropicales promoviendo la comunicación y colaboración entre biólogos, ornitólogos entusiastas de rapaces y otros conservacionistas que trabajan en el Neotrópico.

Para unirse a la RRN por favor envíe un correo electrónico a mcurti@fondoperegrino.org presentándose y comunicando su interés en investigación y conservación de rapaces.



THE PEREGRINE FUND
Working to Conserve Birds of Prey in Nature

Artículos fueron editados y/o traducidos por Saskia Santamaría, Angel Muela, Yeray Seminario, Edwin Campbell y Marta Curti

Coordinadora RRN: Marta Curti - mcurti@fondoperegrino.org