



# RED DE RAPACES NEOTROPICALES (RRN)

Boletín #7

Junio 2009

## TEMAS BOLETÍN #7:

Estudiando Aquilillas en Belice	1
Monitoreo de Aves Rapaces en Colombia	2
Cernícalo Americano en Perú	4
Educación Ambiental en Panamá	7
Literatura Nueva	9
Conferencias y Reuniones	12

## Estudio de Aguilillas en Belice

Texto y fotos por Ryan Phillips,

Belize Raptor Research Institute, [www.belizeraptorresearch.org](http://www.belizeraptorresearch.org), [harpiabz@yahoo.com](mailto:harpiabz@yahoo.com)

En el 2009, el Instituto de Investigación de Rapaces de Belice (BRRRI por sus siglas en inglés) lanzó el Proyecto del Aguililla en Belice, como parte de un esfuerzo por conocer mejor las tres especies de aguililla, poco conocidas hasta el momento. Este programa, con una duración mínima de 10 años, se enfocará en localizar nidos activos de las tres especies de aguililla (Adornada, Negra, Blanca y Negra), recopilando información de su anidamiento, tamaño del territorio, patrones de movimiento, utilización de hábitat, forrajeo y en entender la competencia intraespecífica e interespecífica a través del monitoreo de los nidos y la radio telemetría. Hasta ahora, el BRRRI, con la ayuda de gente local y otras organizaciones, han localizado siete nidos activos a lo largo de Belice; uno de Aguililla Negra (*Spizaetus tyrannus*); cuatro de Aguililla Adornada (*Spizaetus ornatus*); y dos de Aguililla Blanca y Negra (*Spizaetus melanoleucus*).

De acuerdo con las tendencias en los registros anecdóticos y hábitats en disminución, las aguilillas están consideradas como “especies con poblaciones peligrosamente bajas” (Clinton-Eitniet



*Spizaetus tyrannus*

1986). Las tres especies de aguililla están listadas como de Preocupación Menor por la IUCN, pero la Aguililla Blanca y Negra estuvo listada como Cercana a Amenazada de 1988 al 2000 (IUCN 2008). Con insuficientes datos base no podemos evaluar apropiadamente las poblaciones actuales y hacer estimaciones demográficas. Las aguilillas pudieran estar en mayor o menor peligro de lo que dicen los estimados hoy día, por lo que a medida que se aprende más acerca de estas especies, también se podrá cuantificar mejor sus poblaciones.

Hasta ahora, el Proyecto Maya del Fondo Peregrino/The Peregrine Fund es uno de los estudios a mayor escala realizado sobre rapaces Neotropicales, el cual se llevo a cabo en el Parque Nacional



*Spizaetus ornatus* (juvenil)

(Continúa en la página 10)

## Monitoreo de Aves Rapaces en el Valle del Río Sumapaz, Colombia

Texto y fotos por Diego Soler, MV, MSc, Departamento de Investigación de la Asociación de Veterinarios de Vida Silvestre (VVS) y Asociación Colombiana de Ornitología (ACO), dsolert@gmail.com



Foto 1. Pareja de *Falco femoralis*, a la izquierda el macho y a la derecha la hembra.

El valle del río Sumapaz forma parte de la región del mismo nombre, ubicado en la Cordillera Oriental, al sur del departamento de Cundinamarca, en el centro de Colombia. Este valle pertenece a la provincia biogeográfica Magdalena, en la cual habita una proporción importante de las aves rapaces distribuidas en Colombia (Márquez *et al*, 2005). Esta distribución es el resultado de la interacción de condiciones climáticas, geomorfológicas, ecológicas y de procesos evolutivos propias de la región. El tipo de hábitat de esta zona del valle se caracteriza por vegetación de ribera, arbustos y bosques secundarios, aunque presenta áreas intervenidas por el hombre; a lo largo de todo el valle se presentan corrientes térmicas, lo cual favorece la presencia de aves rapaces.

El conocimiento sobre los patrones de distribución, la abundancia y la composición de las aves rapaces en el valle del río Sumapaz es escaso (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005). En este sentido, comencé el monitoreo de aves rapaces en una zona del valle, más exactamente en la localidad de Chinauta

(N 4°16', O 74°30', 990 metros de elevación), municipio de Fusagasugá, departamento de Cundinamarca.

Como metodología apliqué la técnica de muestreo “puntos de observación” para hacer el inventario de aves rapaces en dos puntos, uno en el borde de una montaña con vista hacia el valle y otro en la planicie antes de este borde (con mayor intervención humana). Realicé observaciones durante cuatro días en enero de 2009 y tres días en mayo del mismo año, desde las 8:00 hasta las 18:00, para un esfuerzo de muestreo de 70 horas.

En enero registré: un Gavilán de Cola Corta (*Buteo brachyurus*) morfo claro, un Milano Maromero (*Elanus leucurus*), una pareja de Halcón Aplomado (*Falco femoralis*), un Caracara Chimachima (*Milvago chimachima*) y seis Zopilotes Cabecinegros (*Coragyps atratus*).

Los registros de *B. brachyurus* son consistentes con la distribución altitudinal reportada (<1800 m.) (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005), pero constituyen una nueva localidad, cercana a las reportadas previamente. La identificación

de esta especie fue difícil debido a su similitud con otras especies (*B. swainsoni*, *B. albicaudatus*, entre otras) y por su vuelo en corrientes térmicas junto con grupos de Zopilotes Cabecinegros (*C. atratus*) (Ferguson & Christie, 2001; Seipke, 2005).

*B. magnirostris* es una especie de amplia distribución en Colombia, tanto en zonas no intervenidas como urbanas, y se encuentra por debajo de los 2600 metros de elevación (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005).

*E. leucurus* se distribuye hasta los 2600 metros de elevación a lo largo de los valles de la provincia Magdalena (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005).

*F. femoralis* tiene su borde de distribución altitudinal en esta localidad (<1000 m.) y se ha reportado previamente en la provincia biogeográfica Magdalena (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005).

*M. chimachima* se distribuye hasta los 1800 metros de elevación y, al igual que el Gavilán Caminero, tiene una amplia distribución geográfica (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005).

Finalmente, *C. atratus* cuenta con reportes hasta los 2700 me-

*Milvago chimachima*





Dos individuos de *Coragyps atratus*.

*Buteo brachyurus* juvenil morfo oscuro.

tros de elevación y se encuentra ampliamente por Colombia (Hilty & Brown, 1986; Márquez *et al*, 2005).

Estas especies de aves rapaces diurnas, están presentes en el área de estudio, debido a que corresponde a hábitats tropicales de tierras bajas cercanas a piedemontes, bosques en interfase con pastizales, estepas arbustivas y terrenos abiertos; además, por la presencia de potenciales presas como otras aves, roedores, lagartos e insectos (Márquez *et al*, 2005).

Estos son los resultados preliminares del monitoreo iniciado, para contribuir con el conocimiento de las especies de aves rapaces en el valle del río Sumapaz; aclarando aspectos sobre sus patrones de distribución, abundancia y composición en este tipo de hábitats, teniendo en cuenta que en esta pequeña zona del valle se registraron seis especies en dos periodos de tiempo cortos y distintos.

Según estos resultados, el valle del río Sumapaz es importante para las

aves rapaces. No solo por las consideraciones previamente enunciadas, como sus características de relieve y hábitat; sino porque en este valle se pueden observar rapaces previamente reportadas en hábitats similares y se cuenta con nuevos registros para especies como *B. brachyurus*. Por lo tanto, se puede convertir en un punto relevante para realizar el monitoreo de estas y otras especies de rapaces a largo plazo.

Agradezco a los miembros de los grupos electrónicos de discusión “Neotropical Raptors” y “Foro Rapaces”, especialmente a Sergio Seipke, Agustín Quaglia, Liliana Oliveira, Carlos Funes, Lloyd Kiff y Helen Snyder, por sus aportes en la identificación de algunas de las especies aquí enunciadas.

#### Referencias

Ferguson-Lees, J. & D. Christie. 2001. *Raptors of the World*. New York:

Houghton Mifflin Company. 992 p.

Hilty, S. & W. Brown. 1986. *A Guide to the Birds of Colombia*. New Jersey: Princeton University Press. 836 p.

Márquez, C., Gast, F., Vanegas, V. & M. Bechard. 2005. *Aves Rapaces Diurnas de Colombia*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 394 p.

Seipke, S. 2005. Identificación del Aguilucho Jote (*Buteo albonotatus*) en el Campo. *Nuestras Aves* 50: 12-14.

\* \* \*

## Cernícalo Americano: Conociendo Aspectos de su Comportamiento en Ambientes Urbanos y Rurales

Texto y fotos por César Lautaro Chávez-Villavicencio

Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional, Heredia. Costa Rica. Apto. 1350 – 3000. Heredia, Costa Rica. lautaroperu@yahoo.es

### INTRODUCCIÓN

Los halcones, que pertenecen a la familia Falconidae, son voraces cazadores de aves, mamíferos pequeños y algunos insectos. Por lo general capturan a sus presas desde grandes alturas y presentan comportamientos singulares dentro de la familia. Este grupo se caracteriza por tener alas punteadas y colas largas. El Cernícalo Americano (*Falco sparverius*) puede distinguirse de otros halcones por su tamaño pequeño y coloración rufa con marcas negras. La especie frecuenta campos abiertos pudiendo vérselo en la costa y en los Andes del Perú (Koeppke 1964).

En Perú podemos verificar que la especie se presenta con frecuencia en ambientes urbanos y rurales donde asienta su territorio y lo defiende con ferocidad. En estos lugares es relativamente fácil de observar. Es por ello que pretendí conocer algunos aspectos de su comportamiento, tanto en la costa como en la sierra del Perú.

### METODOLOGÍA

El estudio lo inicié en el mes de enero de 1995 y lo culminé en julio del 2003. Las observaciones sobre territorio y comportamiento en general las realice principalmente en la urbanización Los Jardines del distrito de San Martín de Porres, entre las 07:00 y 13:00 horas y entre las 15:00 y 18:00 horas, desde un punto fijo, a una altura de 7,50 m. sobre el nivel del suelo, desde enero hasta marzo de 1995. La frecuencia de observaciones fue de 4 veces por

semana y solo se realizaron observaciones dos veces por semana entre abril y diciembre del mismo año. Para la delimitación del territorio empleé un plano de esta urbanización elaborado por la gerencia de planeamiento de la Compañía Peruana de Teléfonos. En este plano marqué los puntos de avistamiento de manera exacta cuando el ave estaba posada y de forma aproximada cuando el ave estaba volando o el acceso era difícil. Los límites del territorio los definí en aquellos puntos donde registré enfrentamientos con otras especies de aves o con individuos de la misma especie.

Hice otras observaciones en diferentes meses desde enero de 1996 hasta julio del 2003 en parques, plazas del distrito de San Martín de Porres y Jesús María, el campus de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos UNMSM, la Unidad Vecinal, el campus de la Universidad Nacional de Piura, plazas y parques de la provincia de Piura y Sullana, para obtener más información sobre dieta, reproducción, defensa del territorio, cuidado de sus crías, y otros comportamientos. En abril y julio de 1996 y 1997 se realizaron observaciones de su comportamiento en una zona rural en la provincia de Canta (Lima), cerca al río Chillón en la localidad de Obrajillo, mientras que lo mismo se hizo en las afueras de Piura y Sullana entre 1998 y el 2003.

### RESULTADOS

#### Delimitación del territorio

El Cernícalo

Americano presentó un comportamiento territorial. Defiende su territorio con enfrentamientos directos. Cuando otro individuo de la misma especie o una especie diferente invade el territorio, el macho y la hembra salen inmediatamente para expulsarlo, ambos realizan vuelos golpeando al invasor y emiten un sonido como "kirí kirí kirí". En las áreas urbanas observé que los individuos delimitaron su territorio en parejas, realizando vuelos por los alrededores y posándose en lugares de considerable altura como antenas de televisión ubicadas entre 10 y 15 m. de altura sobre el nivel del suelo, e antenas de radioaficionado a alturas aproximadas de 20 m. e incluso alturas mayores. El individuo estudiado fue registrado posado en una antena de transmisión ubicada en el cerro La Milla



Fig. 1 Cernícalo Americano (*Falco sparverius*) macho. Nótese las marcas en la cabeza y el pecho, característico de la especie.

(Distrito de San Martín de Porres), a una altura máxima aproximada entre 170 y 200 m., sobre la carretera Panamericana Norte. Otros lugares que empleó el individuo para posarse fueron cables de transmisión eléctrica y los de telefonía, y dos tanques de distribución de agua ubicados en parques de la urbanización Los Jardines a una altura de 40 m.

En múltiples ocasiones observé que cada vez que el macho salió de la percha en donde estaba ubicado con su pareja y se dirigió rápido a la siguiente percha, la hembra partió detrás 5 a 10 segundos después que el macho partió de la primera percha donde se ubicaban inicialmente. Durante este vuelo no emiten ningún tipo de sonido pero en cada percha la pareja se mantiene vigilante mirando de un lado a otro por espacio de una a dos horas, incluso 4 horas en algunas ocasiones. Estos vuelos de delimitación territorial se registraron un mes antes de observar la cópula.

Esta área, así delimitada por la pareja, la consideré como un territorio para la etapa reproductiva, debido a que dentro de ésta área verifiqué la cópula, el cuidado de la cría y la alimentación de la misma. Este territorio se encuentra enmarcado dentro de un territorio más amplio, en el cual se observa al individuo realizando vuelos demarcatorios pero con menor frecuencia que en el territorio reproductivo. El territorio mayor de la pareja se estima en 60 ha mientras que el territorio reproductivo se estima en 25 ha. (Fig. 2). En ambientes rurales parece que el territorio del Cernícalo Americano es mucho mayor que en ambientes urbanos, pero se necesitan más estudios para confirmar esta hipótesis. Si tal como parece, el territorio fuera más

pequeño en ambientes urbanos, esto pudiera deberse a factores antropogénicos o a la mayor oferta de alimento en sus territorios.

## Descripción del hábitat

### *Ambientes Urbanos*

El Cernícalo Americano presentó diferentes hábitats dentro de su territorio, estos hábitats comprendieron parques con árboles de hasta 5 m. de altura, arbustos y grama; los árboles son empleados como perchas de reposo, descanso o vigilancia; la pareja se posa en la periferia de la copa de los árboles distante 3 a 4 m. uno del otro. No observé realizar ninguna otra actividad en estos lugares. Empleó también antenas de transmisión de radio de 15 m. de altura, tanques de agua de 40 m. de altura y cúpulas de iglesias; los individuos se posan a diferente altura y desde allí realizan la vigilancia del territorio. Estos lugares altos también son empleados para la cópula y alimentación. Los cables de transmisión eléctrica y telefonía, postes, entre otros lugares, son empleados como perchas de descanso y vigilancia.

### *Ambientes Rurales*

El hábitat varía, mientras que en los lugares urbanos predominan las construcciones hechas por el hombre sobre las áreas verdes, en este caso el paisaje se mostró más verde. Existe mucha vegetación arbórea con árboles de hasta 20 m. de altura, también hay vegetación arbustiva y campos de cultivo principalmente de maíz y algodón que es donde se le vio cazar con mayor frecuencia.

## Obtención del alimento

En mi estudio, logré deter-

minar 7 formas de como obtiene el alimento esta especie:

**1. Percha - Presa Estática - Percha:** el individuo divisa a su presa desde lo alto de una percha. La presa puede estar entre las ramas de árboles o sobre cables de telefonía y otros. El Cernícalo se lanza en picado sobre la presa, la sujeta con las garras y regresa a la misma percha donde la engulle.

**2. Percha - Presa Estática - Percha Cercana:** Ocurre lo anterior (1.), pero en esta ocasión el individuo ya no regresa a la misma percha, en esta caso cambia a la percha más cercana donde engulle a su presa.

**3. Percha - Presa Estática - Percha Lejana:** Ocurre lo anterior (1.), pero en este caso el individuo después de capturar la presa vuela raudamente hacia algún lugar lejano que no pudo ser determinado.

**4. Vuelo - Presa Estática - Percha Cercana:** El individuo divisa la presa desde lo alto y antes de lanzarse realiza aleteos rápidos para mantener el equilibrio en el aire, luego se lanza sobre la presa y la lleva a una percha cercana para alimentarse.

**5. Vuelo - Presa Estática - Percha Lejana:** Ocurre lo mismo que en el caso anterior (4.) pero esta vez el individuo vuela hacia un lugar no determinado.

**6. Percha - Presa En Vuelo - Percha Lejana:** El individuo observa su presa desde una percha alta, desde esta se lanza sobre la

(Continúa en la página 6)

presa que se encuentra en vuelo. En el caso de que atrape su presa inmediatamente, esta es llevada a un lugar seguro, una percha lejana, donde será engullida.

**7. Vuelo - Presa En Vuelo - Percha:**

Ocurre que muchas veces el individuo divisa una presa desde el aire y solo se lanza sobre ella. En el caso de que atrape la presa, esta es llevada a un lugar seguro, una percha cercana o lejana para ingerirla.

Durante el desarrollo de este trabajo solo se observó que la especie se alimentaba de *Colombina cruziana* y murciélagos de especies no identificadas. Incluso observé una vez a un individuo comiéndose una Cucaracha (*Periplaneta americana*) en un ambiente urbano, pero no observé la forma de obtenerla.

**Reproducción**

Es el primer año en que ha sido encontrada una pareja anidando en este sitio. Es poco lo que pude conocer sobre el aspecto reproductivo del Cernícalo Americano. Sin embargo, observé que no realizan juegos precopulatorios definidos, el macho persigue a la hembra discretamente por diferentes perchas dentro del territorio hasta que ambos coinciden en una de ellas y se produce la cópula. Esta es rápida, dura apenas 2 segundos. Luego que el macho baja de la hembra, ambos permanecen por uno a dos minutos observando hacia los lados y luego siguen visitando otras perchas del territorio. No pude encontrar el nido ni la forma de prepararlo. El nido pudo haber estado ubicado en el cerro que se encontraba cruzando la avenida panamericana Norte, en el Cerro La Milla. El acceso a ese lugar era restringido por la presencia de antenas de transmisión celular y telefonía. Sin poder encontrar el nido, tampoco determiné la cantidad de huevos que deposita la hembra. Aunque McCollough (2000) dice que la hembra pone hasta tres huevos y que son promiscuas pu-

diendo tener dos o tres parejas. Durante el desarrollo de este trabajo observé que la hembra permaneció junto al macho en todo momento. Pasados 90 días después de la cópula, observé un individuo juvenil que ya volaba. Lo interesante fue observar que tanto el macho como la hembra alimentaban al nuevo integrante de la familia.

**REFERENCIAS**

Koepcke, María. 1964. Las Aves del Departamento de Lima. Talleres Gráfica Morson S.A. Lima - Perú. 118 pp.

Mc Collough, Kathryn. *Falco sparverius* (American Kestrel) 2000. [Serial on line] 2000

[cited 2003 July]; available from URL: [http://www.animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/falco/f.\\_sparverius](http://www.animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/falco/f._sparverius)

\* \* \*

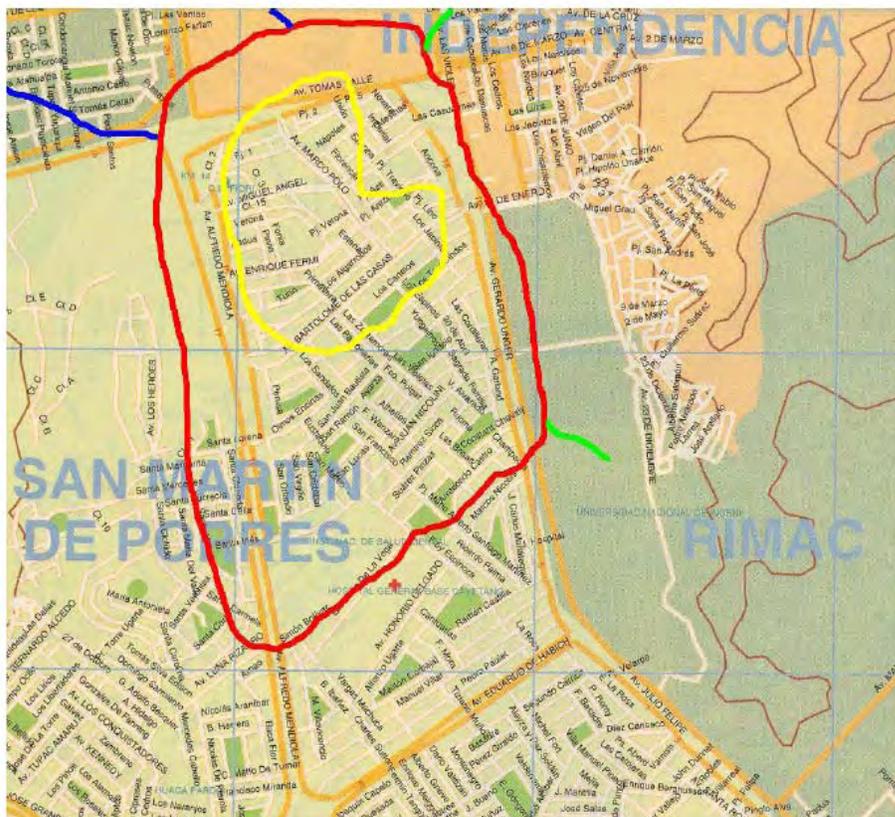


Fig. 2  
 En rojo se muestra el territorio de la pareja en épocas no reproductivas.  
 En amarillo el territorio reproductivo en un ambiente urbano de Lima.  
 En azul el territorio de otra pareja, lo mismo que en verde (Fuente: Páginas amarillas de la Guía Telefónica del Perú, 1996).

## Aventura en el Bosque de Darién: Quién es Nepono? Perspectiva Infantil

Texto y fotos por José de Jesús Vargas González, The Peregrine Fund, E-mail: jvargas.gonz@gmail.com

“Nepono es un Águila Arpía de cuatro años de edad que nació en cautividad en la ciudad de Panamá. Es un águila curiosa, tranquila, observadora y lo más importante, es pacífica: esta águila no causa ningún daño a las personas. Nosotros debemos protegerla y conservarla en este increíble bosque.” Esta fue la respuesta que el técnico Embera, Liofano Berrugate ofreció a la pregunta de un niño “¿Quién es Nepono?”

Y... “¿Qué come Nepono?” Esta pregunta surgió de un pequeño niño. En ese instante, yo quede sorprendido con esta indagación, debido a que este niño en particular ha participado en varias de las charlas de educación ambiental que hemos dictado en esta comunidad. De inmediato en respuesta a la pregunta, yo dije al niño: “¿Qué comen las Águilas Arpías aquí en Darién?” El respondió de inmediato: “las águilas arpías comen ‘buchas’ (perezosos), gototus (monos aulladores), bichichi



(monos títis), y a veces opogas actividad de educación ambiental (iguanas).” Después de escuchar esta con los niños de la comunidad de acertada respuesta, pregunté: “Entonces, La Marea. Niños entre 4 y 12 años ¿Por qué preguntaste que come Nepono?” Y él me respondió, “yo pensaba que Nepono se alimentaba de comida especial, porque es un Águila Arpía de la ciudad...!”

Después de una breve explicación sobre Nepono, y su ecología, Rosa Amalia una niña de 11 años de edad, me preguntó, “¿Podemos nosotros dibujar a Nepono?” Esta pregunta provocó una imprevista

mientras que otros eran impresionantes y similares bosquejos de Águilas Arpías. Después que terminaron de dibujar, Liofano y yo solicitamos algunos niños explicar su arte. Rosa Amalia fue la primera

(Continúa en pág. 8)

### PROYECTO EXPERIMENTAL: LIBERACIÓN DEL ÁGUILA ARPÍA



“Nepono”

“Nepono” es una hembra Águila Arpía nacida en cautividad en los Programas de Reproducción en Cautiverio y Reintroducción de esta especie desarrollado por The Peregrine Fund. Nació el 31 de diciembre de 2004 en el Centro de Rapaces Neotropicales de esta misma organización en la ciudad de Panamá, y a los 18 meses de edad fue liberada en el Parque Nacional Soberanía en la provincia de Panamá. En este parque, aprendió a cazar, y se adaptó exitosamente al medio. En 2009, fue transportada a la Reserva Forestal de Chepigana en la provincia de Darién, y re-liberada un mes más tarde, como parte de un proyecto experimental. Nuestros objetivos en este experimento son: 1) Probar si una hembra nacida en cautividad puede formar pareja con un macho silvestre, preferiblemente con un individuo que recientemente perdió su pareja, y cuyo territorio está cerca del sitio de liberación; 2) Determinar la supervivencia de un águila nacida en cautividad en la vida silvestre, y estudiar patrones de movimiento, dispersión, y comportamiento interespecíficos con águilas silvestres; 3) Desarrollar lineamiento para reintroducir rapaces amenazadas en medios silvestres; y 4) Incrementar el conocimiento para contribuir con los objetivos de conservación de nuestros programas de reintroducción y restauración.

voluntaria en explicar su dibujo de un juvenil Águila Arpía perchedo en un árbol en un bosque alterado. Le pregunté: “¿Por qué no dibujaste un bosque bonito?” Ella me respondió: “porque yo se que las Águilas Arpías le gustan áreas alteradas también. Dibuje el sitio alrededor de la finca de mi abuelo, donde yo he visto Águilas Arpías en varias ocasiones, así como también posibles animales presas, como monos.” Ella también exclamó: “mi abuelo no mata las Águilas Arpías, porque ellas ayudan a proteger y controlar las plagas de nuestros cultivos, como lo son los zuzumas (coatis) y bichichi (monos titis).” Rosa Amalia tomó la oportunidad para darnos una plática de educación ambiental de porque nosotros debemos conservar al Águila Arpía. En pocos minutos una pequeña niña explicó en palabras coloquiales y simples algunos conceptos básicos de uso de hábitat, dieta, e interacción positiva mutualista entre los humanos y las águilas. La percepción de Rosa sobre las Águila Arpías es el resultado de su experiencia personal y un intercambio de conocimiento cultural con sus parientes. Mirando detalles del dibujo de Rosa Amalia, le pregunté a ella: “¿Por qué tu Águila Arpía tiene patas pequeñas?” Ella sonrió inocen-

temente y me dijo: “Porque con patas pequeñas Nepono puede sujetarse bien en las ramas de los árboles.” De inmediato, Kelvin un niño de 12 años de edad, exclamó: “¡Ahora yo...!”

Al igual que el dibujo de Rosa Amalia, el diseño de Kelvin tampoco tenía incluido bosque. Kelvin explicó que no tuvo tiempo para dibujar un bonito bosque, como el que nosotros podemos encontrar alrededor de la comunidad de La Marea. Pero menciono que dibujó montañas, porque a las Águilas Arpías les gusta vivir allí. El ofreció detalles sobre su arte y mencionó el hecho de que en su dibujo hay dos Águilas Arpías debido a que él escucho en una reunión de la comunidad que Nepono, el águila de Panamá, no tenía pareja, y que llegó a La Marea para encontrar una. Kelvin dibujó un águila solitaria, que llego a Darién para ser feliz junto con otras Arpías en la montaña.

Le pregunté: “Kelvin, ¿Has visto tú Águilas Arpías silvestres?” El respondió “no”, pero con voz fuerte y segura, Kelvin dijo: “Yo no he visto Águilas Arpías en el bosque, pero conozco mucho sobre ellas, porque Kathia, Saskia, Marta, tú José y tu equipo de trabajo han dictado charlas y presentado videos en nuestra comunidad, y así



Jose Vargas y los niños de La Marea

he aprendido todo sobre ellas. Recordaré por siempre estas palabras. Ejemplos como estos nos animan a continuar trabajando en el campo. En este momento, yo sonreí y dije: “muchísimas gracias Kelvin por tus palabras.”

Entonces, Liofano susurró “¿Quién es el autor de este increíble dibujo?” Entonces, Reinaldo se levanto, y dijo, “¡es mío!” Reinaldo es un niño de diez años de edad de La Marea. Su dibujo fue elaborado, con contrastantes colores. Este niño dibujó un Águila Arpía que cazó un armadillo. Cuando él explicó su dibujo dijo: “mi mamá nos dice todos los días “barriga llena, corazón contento”... entonces, si Nepono puede encontrar animales que comer en el bosque de La Marea, ella estará aquí para siempre. Cada uno de los participantes en esta actividad disfrutó de la corta, interesante e inocente descripción de Reinaldo de la vida de un Águila Arpía. Liofano y yo



© Kelvin Cunana

disfrutamos escuchando las historias de los niños. Aprendimos de ellos muchísimo, y ellos tuvieron una tarde poco común... ellos no nadaron el río, o jugaron futbol, o fueron a trabajar con sus padres... esta tarde ellos invirtieron tiempo enseñándonos sobre su percepción de la naturaleza.

Concluimos que Nepono es un Águila Arpía de La Marea... que es un águila feliz porque hay muchos animales que puede cazar, como monos y perezosos; que es feliz en el bosque de La Marea porque existen otras águilas en este ecosistema; que a Nepono le gusta habitar las montañas, y que en ocasiones visita bosque alterados para cazar animales que pueden ser dañinos para nuestros cultivos. Pero nadie menciona algo mejor como lo expresado por Muzula, una niña de tres años de edad, quien dijo "Es nuestra Ave Nacional, entonces necesitamos cuidar de ella."

Nota: Si deseas conocer que está ocurriendo con Nepono visita: [http://www.peregrinefund.org/notes\\_category.asp?category=Harpy%20Eagle%20Field%20Studies%20in%20Darien](http://www.peregrinefund.org/notes_category.asp?category=Harpy%20Eagle%20Field%20Studies%20in%20Darien)

\* \* \*

## NUEVOS LIBROS

Compilado por Lloyd Kiff, The Peregrine Fund, [lkiff@peregrinefund.org](mailto:lkiff@peregrinefund.org)



Por J. Schmitt

1. La **Guía de las Rapaces de México y Centro América** está siendo redactada por Bill Clark e ilustrada por John Schmitt. Este volumen será también publicado por Princeton University Press. Bill Clark es un incuestionable experto líder mundial en la identificación de rapaces, y es el autor de la reconocida guía de campo de rapaces de Norte América y el Palearctico. El artista ha preparado ilustraciones para la última guía antes mencionada, así como también para varias guías de campo de National Geographic de las aves de Norte América. Esta es una muy prevista guía para las rapaces de una región que es visitada frecuentemente por observadores de aves de todo el mundo. Esta guía tendrá particular uso para los muchos voluntarios que participan en el monitoreo de las migraciones en sitios habituales en México, El Salvador, Costa Rica y Panamá, entre otros.



Por J. Schmitt

2. Un importante volumen que quizás no ha recibido atención por algunos investigadores de rapaces en el Neotrópico es "**Actuales estudios de rapaces en México**," editado por Dr. Ricardo Rodríguez-Estrella y publicado por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. y CONABIO en el 2006. Este libro contiene 15 artículos sobre rapaces diurnas y búhos, que incluyen revisiones importantes sobre su estatus y estado del conocimiento en México. Entre ellos, una comprensiva revisión fue realizada por Paula Enríquez, David Johnson, y José Rangel-Salazar sobre "Taxonomía, distribución y conservación de los búhos en el Neotrópico: una revisión" que será de general interés para todos los entusiastas Neotropicales en rapaces. Claramente, México tiene una de las más activas comunidades de investigadores de rapaces entre los países del hemisferio occidental, y el Dr. Rodríguez-Estrella debe ser elogiado por organizar y editar este excelente documento. Preguntas sobre la disponibilidad de este libro puede realizarse directamente a: [estrella04@cibnor.mx](mailto:estrella04@cibnor.mx).

3. Sergio Seipke, de la Universidad Nacional de La Plata en Argentina, está trabajando a ritmo constante para terminar "**Rapaces de Sur América**," una guía de campo que será publicada por Princeton University Press en su serie "Princeton Field Guide." Hawk Mountain Sanctuary es el patrocinador de conservación de este proyecto, y varios donantes privados están colaborando en la preparación de la guía. Sergio será el único autor, Frederick Pallinger (São Paulo, Brazil) es el artista, y Dario Podesta (Puerto Madryn, Argentina) es el fotógrafo colaborador. Keith Bildstein está supervisando el proyecto y coordinando la obtención de fondos. Esta será la primera guía enfocada específicamente en especies de rapaces de Sur América.

## (ESTUDIO DE AGUILILLAS EN BELICE... DE PÁG.1)

Tikal en Guatemala durante finales de los ochenta y principios de los noventa. De las tres especies de aguililla, la Aguililla Adornada ha sido estudiada extensamente desde monitoreos de sus nidos hasta radio telemetría (Lyon and Kuhnigk 1985, Klein et. al. 1988, Flatten et. al. 1989, J. Madrid et. al. 1991, H. Madrid et. al. 1992). Durante el Proyecto Maya, tres nidos de Aguililla Negra fueron estudiados, lo cual brindó valiosa información acerca del anidamiento, dieta y patrones de movimiento, pero no suficiente como para hacer estimados poblacionales (Funes et. al. 1992). Además del Proyecto Maya, solo unos cuantos nidos se han registrado a lo largo del rango global de la Aguililla Negra y solo un estudio se ha hecho acerca de su territorio y patrones de movimiento (Smith 1970, Rangel-Salazar y Enriquez-Rocha 1993, Canuto 2008). La Aguililla Blanca y Negra es la menos conocida y hace falta informa-

ción básica de su historia natural, incluyendo identificación de juveniles y períodos de incubación. Nunca ha sido estudiada extensivamente y sólo dos nidos han sido descritos (Strauch 1975, Canuto 2008).

En Febrero de 2009 Rick Malupo y yo monitoreamos cinco nidos de aguililla en Belice, los cuales incluían tres de Aguililla Adornada, un posible nido de Aguililla Negra y uno de Aguililla Blanca y Negra. Uno de los tres nidos de Aguililla Adornada en el área de Manejo y Conservación de Rio Bravo (RBCMA, por sus siglas en inglés) estaba activo y los dos nidos inactivos consistían de un nido caído y un nido abandonado que estaba enmarañado con una bromelia y sin individuos en el área. El nido activo consistía de un juvenil que vocalizaba pidiendo alimento, todavía dependiente de sus padres, en un árbol adyacente a 65 metros del árbol nido donde estaban ambos adultos. También localizamos a un juvenil pidiendo alimento (Básico I), aproximada-

mente a 7 kilómetros de distancia de cualquier nido conocido, el cual muy probablemente todavía dependía de sus padres. Esta área va a ser monitoreada en el futuro para buscar nidos activos. Mientras revisábamos al Aguililla Negra, espantamos a un adulto que se encontraba en una Palma Cohune, aproximadamente a 200 metros de donde un nido había sido observado en el 2005. No pudimos ver ninguna evidencia de un nido, pero cuando revisamos más tarde ese día observamos a una pareja sobrevolando y vocalizando, lo cual sugería que podría haber un nido en el área y que el cortejo había comenzado.

Uno de los dos nidos de Aguililla Blanca y Negra conocidos en Belice, localizado en la propiedad del Hidden Valley fue revisado para ver si había actividad. El 22 de Febrero de 2009 la hembra fue observada por medio de un telescopio calentando a las crías o incubando, aproximadamente a 2 kilómetros del nido del otro lado del gran valle. El 24 de Febrero Rick Romero observó a un pichón siendo alimentado por uno de los padres. Un intento de localizar el nido a pie fue infructuoso debido al mal estado del tiempo. Un segundo intento por localizar el nido a pie hecho el 14 de Mayo sí fue exitoso, pero no se observó al juvenil ni en el nido, ni cerca del área. Sin embargo, un adulto fue observado mientras estaba perchado en el árbol nido. Por lo que se piensa que o el juvenil hizo su primer vuelo exitosamente o no sobrevivió. En las otras dos especies de aguililla, los pichones realizan su primer vuelo alrededor de los dos meses y medio y el juvenil depende de sus padres hasta por un año, manteniéndose cerca del nido,



*Spizaetus ornatus* adulto con su cria en el nido

lo cual sugiere que aquel pichón tal vez no llegó a realizar ese primer vuelo. Este es sólo el cuarto nido de ésta especie que se ha observado a lo largo de todo su rango.

Todos los nidos serán continuamente monitoreados y el próximo año planeamos comenzar a marcar con telemetría tanto a adultos como a juveniles de las tres especies para determinar la extensión de su territorio, patrones de dispersión y forrajeo. También continuaremos buscando nidos activos con ayuda de los hábitats y monitoreando los lugares donde las aguilillas han sido avistadas. Si desea más información puede visitar la página del Instituto de Investigación de Rapaces de Belice [www.belizeraptorresearch.org](http://www.belizeraptorresearch.org) o si sabe de algún nido de aguililla en Belice o la región por favor envíeme un correo electrónico a [harpiabz@yahoo.com](mailto:harpiabz@yahoo.com)

\* \* \*



Nido de *Spizaetus melanoleucus*



Nido de *Spizaetus melanoleucus*

## THE BELIZE RAPTOR RESEARCH INSTITUTE

**MISIÓN** — Ayuda a proteger rapaces neotropicales en la parte norte de Centro América a través de información científica confiable. Nos esforzamos por aprender acerca de las rapaces en estado silvestre por medio de trabajo de campo extensivo, a la vez que educamos al público acerca de la conservación de rapaces.

### METAS

- Entender mejor a las rapaces neotropicales por medio de información confiable, para así tomar mejores decisiones sobre su manejo
- Brindar educación en Belice y a lo largo de la región
- Entrenar a futuros conservacionistas y biólogos especializados en rapaces en técnicas de investigación en el campo
- Brindar oportunidades para voluntariados y pasantías a estudiantes nacionales e internacionales
- Crear alianzas con grupos conservacionistas locales e internacionales
- Ayudar a proteger a las rapaces en estado Silvestre a través de educación y investigación



Red de  
Rapaces  
Neotropicales

Fondo Peregrino - Panamá  
www.peregrinefund.org  
www.fondoperegrino.org

Estamos en la red!  
[www.neotropicalraptors.org](http://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](mailto:mcurti@fondoperegrino.org) presentándose y comunicando su interés en investigación y conservación de rapaces.

## CONFERENCIAS Y REUNIONES

**25th CONFERENCIA DE ORNITOLOGIA INTERNATIONAL** Agosto 22-28, 2010. Campos do Jordao, Sao Paulo, Brazil. Para mayor información visite: <http://www.ib.usp.br/25ioc/>

**IX CONGRESO NEOTROPICAL**, Sociedad de Ornitología Neotropical, Perú, 2011. Para mayor información visite: <http://www.neotropicalornithology.org/>

Última foto!



*Vultur gryphus* por Marta Curti



THE PEREGRINE FUND  
Working to Conserve Birds of Prey in Nature

Artículos fueron editados y/o traducidos por Saskia Santamaría, Angel Muela, Yeray Seminario, José Vargas y Marta Curti  
Coordinadora RRN: Marta Curti [mcurti@fondoperegrino.org](mailto:mcurti@fondoperegrino.org)