Conservación Colombiana

Número 4 • Abril 2008

© 2008 - ProAves • ISNN: 1900-1592 • Bogotá, D.C. Colombia

Estudio y conservación del Paujil Piquiazul *Crax alberti*

Conservación Colombiana

Revista de difusión de acciones de conservación de la biodiversidad en Colombia.
ISSN 1900–1592
Entidad sin ánimo de lucro S0022872 – Cámara de Comercio de Bogotá.

Conservación Colombiana es una revista científica publicada por la Fundación ProAves, que tiene como misión «proteger las aves silvestres y sus hábitat en Colombia a través de la investigación, acciones de conservación puntuales y el acercamiento a la comunidad». El propósito de la revista es divulgar las acciones de conservación que se llevan a cabo en Colombia, para avanzar en su conocimiento y en el de las técnicas correspondientes. El formato y tipo de los manuscritos que se publican es variado, incluyendo reportes de las actividades en conservación desarrolladas, resultados de las investigaciones y el monitoreo de especies amenazadas, tesis de grado de estudiantes universitarios, inventarios y conteos poblacionales, planes de acción o estrategias desarrolladas para especies particulares, sitios o regiones y avances en la expansión de la red de áreas protegidas en Colombia.

Conservación Colombiana está dirigida a un público amplio, incluyendo científicos, conservacionistas y personas interesadas en general en la conservación de las especies amenazadas de Colombia y sus hábitat.

Fundación ProAves – Colombia
Dirección: Carrera 20 No. 36–61, La Soledad, Bogotá
Teléfonos: (1) 245 5134 – 340 3239
Fax: (1) 340 3285
www.proaves.org

Editora general
Diana Patricia Montealegre Moreno

Comité Editorial
María Isabel Moreno Ballesteros, Carlos Andrés Páez Ortiz, David Alfonso Caro Sabogal, Thomas Donegan y Paul Salaman.

Corrección de estilo
Diana Balcázar Niño.

Revisión de estilo textos en inglés
Paul Salaman & Sara Inés Lara Hernández

Diseño y diagramación
Carmen Elisa Acosta

Fotografía portada
Paujil Piquiazul (*Crax alberti)* © Fundación ProAves www.proaves.org

Permisos y derechos de autor
Toda reproducción parcial o total de esta obra está prohibida sin el permiso escrito de los autores y de la Fundación ProAves– **Conservación Colombiana** está cobijada por la ley colombiana de derechos de autor, Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993 y Decisión 351 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena 1993.

Conservación Colombiana es publicada gracias al apoyo de nuestros donantes:

Contenido

Editorial: Salvando al Paujil Piquiazul. Saving the Blue-billed Curassow. *Eliana Marcela Machado Hernández.* 5

Proyecto Salvando al Paujil Piquiazul. Saving the Blue-billed Curassow. *Alonso Quevedo Gil, Luis Eduardo Urueña Guzmán, Eliana Marcela Machado Hernández, Hernán Darío Arias Moreno, Eddie Johana Medina Castro, Zuleima Del Pilar Castañeda Ussa, Miguel César Moreno Palacios, Elkin Luis Rodríguez Ortiz, Diana Marcela Cabarcas Carrascal, Paola Laza Martínez, Isabel Melo Vásquez, Hernán Darío Alvarado Franco, José Manuel Ochoa Quintero, Paul Salaman, Thomas Donegan, Jorge Avendaño & Juan David González.* 7

Plan de acción 2005–2010 para la conservación del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*). Blue-billed Curassow conservation action plan 2005-2010. *Luis Eduardo Urueña Guzmán & Juan Lázaro Toro Murillo.* 16

Educando y conservando con el Paujil Piquiazul (*Crax alberti*). Educating and conserving with the Blue-billed Curassow. Eliana Marcela Machado Hernández. 21

Evaluación y priorización de amenazas del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en el Cerro Murrurrucú, zona amortiguadora del PNN Paramillo, Colombia. The evaluation and prioritization of threats to the Blue-billed Curassow in Cerro Murrurrucú, in the buffer zone of Paramillo National Park, Colombia. *Diana Marcela Cabarcas Carrascal, Paola Laza Martínez & Luis Eduardo Urueña Guzmán.* 30

Aportes a la caracterización del hábitat del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la Reserva Natural de las Aves El Paujil y zona amortiguadora en la Serranía de las Quinchas. Contribution to habitat characterization of the Blue-billed Curassow *Crax alberti* in El Paujil Bird Reserve and buffer areas in the Serranía de las Quinchas. *Miguel César Moreno Palacios & Yair Guillermo Molina Martínez.* 39

Densidad y estructura poblacional del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, Serranía de las Quinchas. The density and population structure of the Blue-billed Curassow in El Paujil Bird Reserve, Serranía de las Quinchas. *Elkin Luis Rodríguez Ortiz.* 46

Aspectos generales de la dieta del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, Serranía de las Quinchas. Notes about the diet of the Blue-billed Curassow in El Paujil Bird Reserve, Serranía de las Quinchas. *Luis Eduardo Urueña Guzmán.* 60

Aspectos generales sobre el comportamiento del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, Serranía de las Quinchas. General behavioral aspects of the Blue-billed Curassow in El Paujil Bird Reserve, Serranía de las Quinchas. *Luis Eduardo Urueña Guzmán.* 65

Editorial

Salvando al Paujil Piquiazul

La familia Crácidae, endémica del Neotrópico, es considerada la familia de aves con mayor peligro de extinción. La mitad de las especies que la conforman se encuentran en peligro o en estado de vulnerabilidad. Colombia posee nueve especies de crácidos amenazados (BirdLife International 2007).

De esta familia, el Paujil Piquiazul (*Crax alberti),* especie endémica del norte de Colombia, es considerada como una de las pavas más amenazadas globalmente. Hace 30 años, Carlos F. Lehmann la reportó como amenazada en un simposio convocado por el Instituto Smithsoniano. Más recientemente, fue catalogada como una de las 11 especies de aves en peligro crítico de extinción en la Lista Roja de Aves (BirdLife International 2007), e incluida en la lista del acuerdo internacional CITES (*Convention on International Trade on Endangered Species of Wild Fauna and Flora*), en el apéndice III (Molina & Barros 2005).

El rápido crecimiento de asentamientos humanos en el área de distribución de esta especie ha desencadenado la destrucción de los bosques donde vive, lo cual representa la mayor amenaza para su supervivencia. Una segunda amenaza es la cacería, practicada tradicionalmente por campesinos y colonos, quienes ven en esta ave una buena fuente de proteína. Esta actividad no sólo se limita a la caza de individuos adultos sino que los polluelos también son capturados y los huevos extraídos de sus nidos y puestos en incubación; los individuos así obtenidos se emplean para consumo o como mascotas. La estrategia reproductiva de los crácidos no puede contrarrestar la cacería intensiva porque la mayoría de las especies grandes, que son las más vulnerables a la sobrecaza, tienen una nidada baja y un periodo largo de maduración y necesitan grandes territorios para reproducirse (Medina & Castañeda 2006).

En el 2000, se publicó el primer plan de acción para los crácidos, el cual proporcionó una revisión completa del estado de las especies y un perfil de las acciones de conservación recomendadas. En el 2003, una de las exploraciones EBA reportó la presencia del Paujil Piquiazul en un sector del Valle Medio del Magdalena conocido como Serranía de las Quinchas. Conociendo la problemática que enfrenta la especie, la Fundación ProAves emprendió la iniciativa de conservar el Paujil Piquiazul elaborando en conjunto con otras entidades, un plan de acción a cinco años. Dentro de este plan adquirió 1200 ha en el 2004 para establecer la Reserva Natural de las Aves El Paujil y dar inicio al proyecto Salvando al Paujil Piquiazul. A partir de ese momento, y hasta la fecha, ProAves, con el apoyo de BP Conservation Program y American Bird Conservancy, ha promovido una estrategia de conservación que involucra tres líneas de acción: investigación, conservación y educación ambiental.

Algunas investigaciones para conocer aspectos sobre la distribución, el uso de hábitat y la biología básica de *Crax alberti* fueron desarrolladas inicialmente en el departamento de Antioquia (GEAUA, 2000, Ochoa *et al.* 2002). Sin embargo, la información de la especie era aún muy limitada, por lo que los estudios en biología y ecología del Paujil Piquiazul realizados en la Reserva Natural de las Aves El Paujil –en la Serranía de las Quinchas– y Córdoba enriquecen esta información, con la que se busca fortalecer la estrategia de conservación de la especie.

En la Serranía de las Quinchas el proyecto ha logrado dar continuidad al proceso iniciado hace tres años en el corregimiento de Puerto Pinzón con la consolidación del Festival del Paujil como un evento de sensibilización local y regional. En el 2005, el programa de educación ambiental se extendió al municipio de Tierralta, Córdoba, donde se realizó un trabajo en conjunto con la Corporación Autónoma de los Valles del Sinú y del San Jorge. Además y como aporte importante se ha logrado realizar durante más de cuatro años el seguimiento a las densidades poblaciones, junto con la caracterización de comportamiento y dieta, así como el monitoreo de dos nidos activos del Paujil Piquiazul.

Con este trabajo de conservación se ha logrado proteger una de las especies endémicas más amenazadas, así como uno de los ecosistemas más biodiversos y vulnerables del país, como son los bosques húmedos tropicales del Valle Medio del río Magdalena, en la

Serranía de las Quinchas, lugar que en los últimos años ha llamado la atención de biólogos y conservacionistas por su riqueza de especies y el inminente peligro de desaparición de estos últimos relictos de bosques del valle interandino, situación que hace necesaria la extensión del área de reserva con el fin de asegurar hábitat viable para el Paujil Piquiazul y las 23 especies globalmente amenazadas que allí habitan (BirdLife International 2007).

Durante el periodo de desarrollo del proyecto Salvando al Paujil Piquiazul, una gran cantidad de trabajo se ha realizado con esta especie. Este número de *Conservación Colombiana,* preparado con la información disponible en los estudios realizados en los últimos cuatro años, resume la historia del proyecto, años de investigación y el trabajo comunitario realizado. Esperamos que su lectura sea un incentivo para el apoyo en la continuidad de los trabajos y fuente de inspiración para la generación de nuevos proyectos que contribuyan a la conservación de la especie y su hábitat.

Eliana Marcela Machado Hernández
Bióloga
Coordinadora, Reserva Natural de las Aves El Paujil
Serranía de las Quinchas

Bibliografía

BirdLife International (2007) Species factsheet: *Crax alberti*. Disponible en: http://www.birdlife.org [revisado en 25/1/2008].

GEAUA (Grupo de Estudio de Aves de la Universidad de Antioquia) (2000) Búsqueda del Paujil de Pico azul (*Crax alberti*). Informe final. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA), Medellín, Colombia.

Medina, J & P. Castañeda (2005) Aspectos básicos de la biología reproductiva del Paujil Piquiazul *(Crax alberti)* en la Reserva Natural de las Aves El Paujil. En: Urueña, L. E., Quevedo, A., Machado, E., Arias, H., Moreno, M. C., Rodríguez, E. L., Cabarcas, D. M., Laza, P., Castañeda, P., Medina, J. y Montero, E. Saving the Blue-billed Curassow: Implementing Urgent Conservation Actions. Preliminary Report. Fundación ProAves, 2005, 125 p.

Molina, A & Barros, F. Aplicación de los SIG para la evaluación del estado de conservación del hábitat el Paujil de Pico Azul C*rax alberti* (aves: Cracidae) en el nororiente de Antioquia, Colombia. En: Revista EIA, ISSN 1794-1237 Número 3, p. 95-105. Junio 2005. Escuela de Ingeniería de Antioquia, Medellín (Colombia).

Aspectos generales de la dieta del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, en la Serranía de las Quinchas

Luis Eduardo Urueña Guzmán
Fundación ProAves Colombia. Cra. 20 No. 36–61, Bogotá, Colombia.
* Tesista Programa de Biología de la Universidad del Tolima.
Correspondencia dirigirla a: leurena@proaves.org

Resumen

Durante el año 2004 en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, en la Serranía de las Quinchas, se realizó un estudio con el objeto de conocer aspectos generales de la dieta y comportamiento de forrajeo del Paujil Piquiazul *Crax alberti*. En él se determinaron un total de 15 especies vegetales consumidas por el paujil y tres recursos más entre los que se encontró un invertebrado del orden Decapoda (cangrejo terrestre). De las especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul se observó el consumo directo de seis, entre las cuales se encuentran el Anime Rojo (*Protium heptaphyllum*), el Tamarindo (*Dialium guianense*), el Molinillo (*Iryanthera ulei*), el Guamo (*Inga sp.*) y el Chupo (*Grias foetidissima*). Otras especies vegetales fueron reportadas por cazadores y aserradores de la zona, algunas de las cuales se encuentran fuertemente amenazadas por la tala selectiva y la expansión de la frontera agrícola. El paujil consume los recursos directamente del suelo, nunca fue observado haciéndolo sobre alguna percha o directamente de un árbol. Cuando forrajea, lo hace de una manera rápida y silenciosa, muchas veces removiendo la hojarasca del suelo o escarbando entre la arena. Se cree que este paujil utiliza repetidamente algunos comederos a lo largo del año dependiendo del momento de fructificación de los árboles. Para estudios posteriores es necesario realizar el seguimiento fenológico de las especies consumidas por el paujil, con el fin de determinar patrones de floración y fructificación de estas especies.

Palabras clave: *Dieta, Paujil Piquiazul, Serranía de las Quinchas.*

Abstract

During 2004, we undertook the study of diet and foraging behavior of the Blue-billed Curassow in the El Paujil Bird Reserve, Serranía de las Quinchas. The seeds from a total of 15 plant species were consumed by the curassow. Other resources were consumed including a terrestrial crab (Decapoda). Among the plant species consumed by the Blue-billed Curassow, Consumption of seeds from six trees were directly observed including Anime Rojo (*Protium heptaphyllum*), Tamarindo (*Dialium guianense*), Molinillo (*Iryanthera ulei*), Guamo (*Inga sp.*), and Chupo (*Grias foetidissima*). Other vegetable species were reported by hunters and loggers in the area following personal interviews. Some trees used by the curassow are heavily threatened by logging and habitat clearance for agriculture. The Blue-billed Curassow forages for its resources directly on the forest floor, and never observed foraging in a tree. When foraging, it is quick and silent, frequently kicking off leaf litterand digging in sand. The Blue-billed Curassow repeatedly visits specific feeding areas beneath fruiting trees across seasons. It is recommended that future studies on the diet of the Blue-billed Curassow track the phenology of the species consumed by the bird.

Key words: *Diet, Blue–billed Curassow, Serranía de las Quinchas.*

1. Introducción

Los aspectos generales sobre la dieta del Paujil Piquiazul *Crax alberti* han sido escasamente evaluados

dadas las pocas poblaciones que se conocían hasta el año 2004 (Quevedo *com pers*); sin embargo y luego del descubrimiento de una población en la Serranía de las Quinchas y la creación de la Reserva Natural de las Aves El Paujil por la Fundación ProAves, fue posible la ejecución de este trabajo como parte de la evaluación general del comportamiento de la especie. Así pues, la dieta es uno de los aspectos más importantes para evaluar ya que permite la creación de estrategias rápidas para el mejoramiento del hábitat y por ende la conservación no solo de la especie, sino también de su ecosistema.

La dieta de los crácidos está principalmente compuesta de vegetales. Las especies más pequeñas comen frutos carnosos, retoños verdes y hojas. Los grandes paujiles, al igual que las gallinas domésticas tienen una molleja fuerte, muscular y de cubierta córnea y rugosa, en la cual se predigieren las semillas duras y las nueces. Al igual que otras aves con mollejas similares, los paujiles comen piedrecillas para ayudar a este proceso. Las pavas y chachalacas tienen mollejas de pared más delgada e ingieren hojas más ásperas y rugosas que otras aves relacionadas, exceptuando al Hoatzin (*Opisthocomus hoazin*). Solamente los paujiles tienen un buche verdadero, pero en las pavas y chachalacas, el esófago se dilata para formar una saculación similar al buche (Delacour & Amadon 1973).

Estas aves ingieren grandes insectos u otros invertebrados, incluso se ha observado que algunas especies llegan a comer salamandras y pequeños roedores. Los paujiles comen frutos del suelo, mientras que las pavas usualmente los toman de los árboles, aunque algunas veces lo hacen del piso. Las chachalacas son más terrestres que las pavas, pero también consumen frutos, hojas, retoños verdes y flores, tomados directamente de la vegetación (Delacour & Amadon 1973, Brieva 2002). También parece ser que los crácidos buscan suplemento mineral para su dieta. Olivares (1969) y Brieva (2002) mencionan que algunos crácidos consumen suelo arcilloso como fuente alterna de sales minerales.

Defler (1991), menciona que el Paujil Moquirrojo (*Crax globulosa*) en la Amazonía colombiana durante la época de "verano" se alimenta de peces pequeños, camarones, insectos y otros invertebrados, mientras que en épocas de "aguas altas" se alimenta de frutos y semillas de árboles nativos, como son la Canela, la Cumala, el Capinure, el Vijao y la Urcurana (Santamaría & Franco 2000). En el caso del Paujil Culiblanco (*Mitu salvini*) en la Amazonía colombiana, se ha registrado el consumo de partes de 123 especies de plantas distribuidas en 41 familias; de las cuales tomaron frutos de 106 especies, semillas de 21, flores de 19, hojas de nueve y cotiledones de siete. Se incluyen también en la dieta de esta especie caracoles terrestres, lombrices, arañas, cangrejos, gusanos, libélulas, saltamontes, chicharras, grillos, cucarachas, termitas, escarabajos, polillas, orugas y hormigas. Entre los vertebrados reportados en la dieta del Paujil Culiblanco se encuentran sapos, ranas, culebras, polluelos de mirla, colibríes, gallinetas, palomas; murciélagos, ratones y huesos de guagua, ñeque y armadillo. De igual forma, ingieren arena, hongos del orden Agaricales, piedras, raíces jóvenes y tierra de hormigueros (Santamaría & Franco 2000).

La dieta de los paujiles es muy amplia y su conocimiento es muy importante dado que no solo se logra determinar aspectos de su alimentación sino también de su biología; por esta razón este estudio tuvo como objetivo conocer aspectos básicos de la dieta de la especie en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, en la Serranía de las Quinchas, como aporte al conocimiento y a la creación de estrategias de conservación para los recursos consumidos por el Paujil Piquiazul.

2. Metodología

El estudio se realizó en la Reserva Natural de las Aves El Paujil, localizada a los 6º 2´ 7´´ N, 74º 15´ 8´´ W, en la Serranía de las Quinchas, en los departamentos de Boyacá y Santander, 23 días al mes entre los meses de enero y noviembre del año 2004. La Serranía de las Quinchas es un Área Importante para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales (AIC) en Colombia (Boyla & Estrada 2005) y se constituye como uno de los últimos grandes fragmentos de bosque húmedo tropical conservado del Magdalena Medio colombiano (Salaman *com pers*).

Para determinar los sitios que frecuentan los paujiles en diferentes lugares y hábitat dentro de la reserva, se utilizó el método de búsqueda intensiva propuesto por Ralph *et al.* (1996), el cual consiste en recorrer una serie de transectos (en este caso, 26) sin límite de distancia, dentro de diferentes bosques en donde se tenga información sobre avistamientos del paujil, entre las 06:00 y las 10:00 horas y las 15:00 y 18:00 horas.

Se ubicaron los individuos de manera visual y auditiva (en época reproductiva) y se siguieron silenciosamente con el fin de no ser detectados y perturbar lo menos posible a los individuos focales, esto con el objetivo de observar, determinar y registrar *ad libitum* los

comportamientos relacionados con el forrajeo y la dieta específicamente. El comportamiento de alimentación se clasificó con base en dos ítems: según la parte de la planta que era consumida y según el lugar de donde era tomado el recurso alimenticio. Posteriormente y con el fin de complementar la información obtenida, se realizaron charlas informales con cazadores y aserradores de la zona para conocer algunas otras especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul, especulando siempre sobre los mismos ítems comportamentales evaluados en campo y posteriormente analizados. Para el caso de las especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul que fueron observadas en campo, se colectaron y determinaron en el herbario TOLI de la Universidad del Tolima.

3. Resultados

Se realizaron seis avistamientos del Paujil Piquiazul alimentándose, realizados por pequeños periodos de tiempo ya que la especie es muy esquiva y asustadiza, y el terreno quebrado hace muy difícil su seguimiento.

El Paujil Piquiazul tiene dentro de su dieta –según este estudio– 18 diferentes recursos, 15 especies vegetales y tres descritos como "otros recursos" (**Tablas 1 y 2**). Diez de estos recursos fueron identificados con la ayuda de cazadores y aserradores de la zona, entre ellos nueve especies vegetales y un invertebrado. La mayor cantidad de avistamientos se hizo sobre un individuo a la vez. Sin embargo, hubo un registro en el cual se observaron dos individuos alimentándose al tiempo en el mismo lugar de la planta conocida como Molinillo (*Iranthera ulei*) (**Figura 1**), de la cual fueron observados consumiendo el fruto completo. El Paujil Piquiazul consume generalmente frutos, aunque incluye también dentro de su dieta semillas y flores de Chupo (*Grias foetidissima*) (**Figura 2**). Además, incluye en su dieta granos de arena y pequeñas piedras, los cuales toma de quebradas arenosas al interior del bosque.

Figura 1. Molinillo (*Iryanthera ulei*).

Figura 2. Chupo (*Grias foetidissima*).

Siempre se observó al Paujil Piquiazul recogiendo los frutos, semillas o flores del suelo, nunca de los árboles, ya sea escarbando la hojarasca con sus patas o tomándolos directamente si se encontraban expuestos (**Figura 3**).

Figura 3. Hembra juvenil del Paujil Piquiazul consumiendo alimento del suelo.

Fue posible observar al paujil utilizar el mismo comedero en repetidas ocasiones durante un mismo año, siempre y cuando el árbol del cual se alimentaba se encontrara produciendo frutos. El Guamo (*Inga* sp.), fue una especie que se observó sirviendo de alimento en el mes de febrero del año 2004 y luego en el mes de julio del mismo año, cuando el árbol estaba de nuevo fructificado. De esta especie vegetal consume principalmente el arilo blanquecino que recubre las semillas del fruto y las semillas mismas.

El consumo de cangrejo fue confirmado gracias a la información brindada por un cazador, quien encontró en el estómago de un paujil la tenaza de un cangrejo pequeño (Javier Salazar *com pers*).

Es importante mencionar que de las 15 especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul, cinco tienen algún grado de importancia para la conservación dado que son especies altamente explotadas con fines madereros; algunas incluso con vedas de tala que en la zona no se cumplen como es el caso del Anime (*Protium heptaphyllum*) (**Tabla 1, Figura 4**).

Figura 4. Anime (*Protium heptaphyllum*).

Tabla 1. Especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul.

Especie vegetal	Familia	Nombre común	Parte de la planta	Lugar de recolección	Fuente de información
Virola flexuosa	Myristicaceae	Soto	Fruto	Suelo	Cazador
Virola sebifera	Myristicaceae	Sangretoro	Fruto	Suelo	Cazador
Protium heptaphyllum	Burseraceae	Anime Rojo	Fruto	Suelo	Autor
Pouteria lacuma	Sapotaceae	Media Cara	Fruto	Suelo	Cazador
Pseudolmedia laevis	Moraceae	Leche perra	Fruto	Suelo	Cazador
Iryanthera ulei	Myristicaceae	Molinillo	Fruto - Semilla	Suelo	Autor
Inga sp.	Mimosaceae	Guamo	Fruto - Semilla	Suelo	Autor
Hyeronima alchorneoides	Euphorbiaceae	Cargamento	Fruto	Suelo	Cazador
Bellusia grossulariodes	Melastomataceae	Guayabo de Pava	Fruto - Semilla	Suelo	Cazador
Xylopia sp.	Anonaceae	Escobillo	Fruto	Suelo	Cazador
Grias foetidissima	Lecythidaceae	Chupo	Flor - Fruto	Suelo	Autor
Dialium guianense	Caesalpinacea	Tamarindo	Fruto	Suelo	Autor
Sin determinar	----------	Casuelo	Fruto	Suelo	Cazador
Sin determinar	----------	Tigrillo	Fruto	Suelo	Cazador
Sin determinar	----------	Naito	Fruto	Suelo	Autor

Tabla 2. Otros recursos consumidos por el Paujil Piquiazul.

Recurso	Clasificación taxonómica	Fuente
Cangrejo terrestre	Clase Malacostracea Orden Decapoda	Cazador, tenaza en molleja
Piedras	----------	Autor
Arena	----------	Autor

4. Discusión

Santa María & Franco (1994), Escaño *et al*. (1994) y Jiménez & Mejía (1995), en trabajos realizados con el Paujil Culiblanco (*Mitu salvini*) y el Paujil Negro (*Crax aelector*), indican que estas especies incluyen en su dieta especies vegetales de géneros similares a los observados en el estudio con el Paujil de Piquiazul, tales como *Protium, Pouroma, Inga, Pouteria, Virola* y *Pseudolmedia*. Además, de manera similar a lo encontrado en este trabajo, estos mismos autores encontraron que el Paujil Negro (*Crax aelector*) en la Serranía de La Macarena incluye en su dieta frutos de *Pesudolmedia laevis*, pequeñas piedras, arena y cangrejos.

Cabarcas & Laza (2006), realizaron un estudio sobre la evaluación y priorización de amenazas que afectan a las poblaciones del Paujil Piquiazul en el municipio de Tierralta, departamento de Córdoba, en donde por medio de encuestas a las comunidades locales pudieron determinar también algunas especies vegetales consumidas por el Paujil Piquiazul en dicha localidad. Entre sus resultados los autores mencionan algunas especies vegetales en común con este estudio como el Anime Rojo (*Protium heptaphyllum*), el Molinillo (*Iryanthera ulei*) y el Guamo (*Inga sp.*), lo que resalta la importancia de estas especies en la dieta del Paujil Piquiazul.

Otro estudios del Neotrópico sobre la dieta de otras especies de paujiles como el del Paujil Culiblanco (*Mitu salvini*) y el Paujil Negro (*Crax aelector*) (Santamaría

& Franco 1994, Santamaría & Franco 2000, Jiménez *et al.* 2001) hacen importantes aportes en número de especies vegetales y otros recursos consumidos por estas especies y la variación espacio temporal de consumo en cada una de sus respectivas zonas de estudio. Para el Paujil Piquiazul, los estudios sobre el comportamiento en sus diferentes aspectos son escasos o aún no han sido publicados, por lo cual este trabajo pretendió mostrar los aspectos generales de la dieta de esta especie; se sugiere la ampliación de estos trabajos con el fin no solo de explorar y conocer la biología de esta especie de crácido sino también de aportar nuevos datos al comportamiento general de los paujiles del Neotrópico.

5. Agradecimientos

Agradezco en primera instancia a la Fundación ProAves y especialmente a Alonso Quevedo y Paul Salaman por apoyar este trabajo, a Sergio Losada por brindarme todo su conocimiento, a mis compañeros de trabajo de la Reserva Natural de las Aves El Paujil, a mi familia y a todos aquellos que apoyaron este estudio. Al BP Conservation Programme y a American Bird Conservancy por el apoyo económico otorgado y con el cual el proyecto Salvando al Paujil Piquiazul ha logrado mantenerse en pie durante estos cuatro años. También deseo agradecer al comité editorial y a la editora de *Conservación Colombia* por sus aportes a versiones iniciales de este manuscrito.

Bibliografía

BirdLife International (2000) Threatened Birds of the World. Lynx Editions & BirdLife International. Cambridge.

Boyla, K. & Estrada, A. (2005) Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales. Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. BirdLife International, Serie de Conservación de BirdLife No. 14.

Brieva, C. (2002) Anotaciones sobre el estado actual y perspectivas de la familia Crácidae, con énfasis en la Amazonia colombiana. Boletín GEAS, Volumen 4: Número 1. Bogotá.

Brooks, D.M. & Gonzales, F. (2001) Cracid ecology and conservation in the new millennium. *Miscellaneous Publications of the Houston Museum of Natural Science* 2:135–210.

Cabarcas D.M. & Laza, P (2006) Evaluación y priorización de amenazas del Paujil Piquiazul (*Crax alberti*) en la zona amortiguadora del PNN Paramillo, Tierralta, Córdoba, Colombia. Tesis de grado para optar al título de Biólogo, Universidad de Córdoba. Montería.

Cuervo, A.M. & Salaman, P.G.W. (1999) Natural History of the Blue–Billed Curassow (*Crax alberti*). *Bulletin of the IUCN/ BirdLife/WPA Cracid Specialist Group* 8: 3–10.

Cuervo, A.M., Ochoa, J.M. & Salaman, P.G.W. (1999) Últimas evidencias del Paujil Piquiazul, *Crax alberti*, con anotaciones sobre su historia natural, distribución actual y amenazas específicas. *Boletín SAO* 10: 69–80.

Defler, S. (1991) Recomendaciones para una estrategia de conservación de *Crax globulosa* en Colombia. Memorias del taller Amazonia colombiana: Ecología y Conservación.

Delacour, J & Amadon, D. (1973) Curassows and related Birds. American Museum of Natural History. New York.

Escaño, M., Mejía, C., Castellanos, M.C., Soler, J.G., Mejía, G. (1994) Aspectos de la dieta de dos especies de paujiles, *Crax alector* y *Mitu salvini*. Aportes al problema de su coexistencia. Centro de Investigaciones Ecológicas La Macarena. Universidad de Los Andes. Informe interno. Bogotá.

Jiménez, I. & Mejía, C. (1995) Dieta de un grupo de Paujiles *Crax alector.* ¿Hubo una época de escasez de alimento? Centro de Investigaciones ecológicas Macarena, Universidad de Los Andes. Informe interno. Bogotá.

Jiménez, I., Parra, J.L., Agudelo, M., Londoño, G.A., Molina, Y. (2001) Temporal variation in the diet of Black Curassows (*Crax alector*, Cracidae). Pags. 195–211, en Brooks, D.M. & Gonzalez–Garcia, F. (eds.), *Cracid ecology and conservation in the new millenium. Miscellaneous Publications of the Houston Museum of Natural Science,* No. 2. Houston.

Olivares, A. (1969) Aves de Cundinamarca. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias. Bogotá.

Ralph, J., Geupel, G., Pyle, M., Martin, T., De Sante, D. & Mila, B. (1996) Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW – GTR – 159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.

Renjifo, L.M., Franco–Maya, A.M., Amaya–Espinel, J.D., Kattan, G.H. & López–Lanús, B. (eds.) (2002) Libro Rojo de las Aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá.

Santamaría, M. & Franco, A.M. (1994) Historia natural del paujil *Mitu salvini* y densidades poblacionales de crácidos en el Parque Nacional Natural Tinigua – Amazonia Colombiana. Centro de Investigaciones Ecológicas La Macarena. Universidad de Los Andes. Informe interno. Bogotá.

Santamaría, M. & Franco, A. M. (2000) Frugivory of Salvin´s Curassow in a rainforest of the Colombia Amazon. *Wilson Bulletin* 112: 473–481.

Strahl, S. 2000. (Comp.). Curassows, Guans and Chachalacas: an action plan for their conservation. WPA/ICB /SSC/IUCN. International Cracide Specialist Group.

Strahl, S. & Brooks, D. (2000) Curassows, Guans and Chachalacas: an action plan for their conservation. WPA/ICB/SSC/IUCN. International Cracid Specialist Group. IUCN.

Urueña, L.E., Quevedo, A., Salaman, P.G.W, Arias, H. & Machado, E. (2006) Blue–billed Curassow (*Crax alberti*). Pags. 42–44, en: Brooks, D.M. (ed.), *Conserving Cracids: the most threatened family of birds in the Americas*, *Miscellaneous Publications of the Houston Museum of Natural Science* No. 6.

PROAVES
C·O·L·O·M·B·I·A

Fundación ProAves:
Carrera 20 No. 36-61
Tels.: (57-1) 340 3229 - 340 3261
245 5134 Fax. (57-1) 340 3285
e-mail: fundacion@proaves.org
Bogotá, D.C. - Colombia

www.proaves.org

ISSN 1900-1592
9 771900 159006