



COMUNICACIÓN BREVE

Observaciones sobre el Guareao (*Aramus guarauna*) en Cuba central

Observations about Limpkin (Aramus guarauna) in central Cuba

Rafael Borroto-Páez y Denise Reyes Pérez

Instituto de Ecología y Sistemática,
CITMA, Cuba

* Autor para correspondencia:
borroto@ecologia.cu

RESUMEN

Se realizaron observaciones sobre las conducta alimentaria y reproductiva del Guareao (*Aramus guarauna*) en dos localidades de Cuba central, en los alrededores de Martí, Matanzas y Corralillo, Villa Clara. El molusco terrestre *Zachrysis auricoma* fue el principal recurso trófico, con dos patrones de rotura de la concha, pero consumen también insectos, así como lombrices y cochinillas (Isopoda) que extraen de las partes inferiores húmedas de los excrementos de vacas, conducta trófica no observada con anterioridad. En un nido se observó a uno de los padres fingir estar herido o con el ala rota, para llamar la atención y proteger a la cría. Se constató que la mangosta (*Herpestes auropunctatus*) y el gato jíbaro (*Felis silvestris catus*) depredan y son la principal causa de alta mortalidad de las crías.

Palabras clave: Aramididae, alimentación, conducta, malacofagia

ABSTRACT

Observation about the feeding and reproductive behaviors of Limpkin (Aramus guarauna) was realized in two localities in central Cuba, around Martí town, Matanzas and Corralillo town, Villa Clara. The terrestrial mollusk Zachrysis auricoma was the principal trophic resource, with two broken shell patterns, but eat insect too, as well as worm and isopoda extracted from lower and wet part of cow excrements, trophic behavior no reported before. In a nest was observed the fake hurt behavior of a parent, like a broke wing to attract the attention and protect the chick. The mongoose (Herpestes auropunctatus) and feral cat (Felis silvestris catus) predate and are the principal reason for the high chick mortality.

Keywords: Aramididae, behaviour, feeding, malacophagy

Recibido: 2015-07-07

Aceptado: 2015-09-25

INTRODUCCIÓN

El Guareao (*Aramus guarauna*) es un ave relativamente grande con una longitud total entre 56-71 cm, con patas, cuello y pico largos, este último ligeramente curvado hacia abajo; el plumaje es marrón, moteado de blanco en cuello y espalda. Su distribución se restringe al hemisferio occidental, en zonas tropicales y subtropicales de América, que incluyen La Florida, América Central, Sudamérica y las grandes islas del Caribe. Tradicionalmente ubicado en una familia monofilética (Aramidae) dentro del Orden Gruiformes, junto a otras tres familias (Gruidae, Rallidae y Otidae) y como un género monoespecífico, constituido por cuatro subespecies, basadas en la coloración del plumaje y pequeñas variaciones de tamaño. Aunque su taxonomía ha sido controvertida, con más consistencia se considera como un eslabón entre Gruidae y Rallidae con quienes comparte caracteres morfológicos, anatómicos, conductuales, etc. (Bryan, 1996 y 2002).

El Guareao es una de las aves más notables y peculiares de América; taxonómica, sistemática, anatómica, ecológica y conductualmente es muy interesante con especializaciones en su conducta trófica. En algunos hábitats su alimentación es casi exclusivamente basada en moluscos de agua dulce del género *Pomacea* (Bryan, 1996; 2002). Tienen con un pico modificado para romper y extraer los moluscos de su concha, con el extremo de la mandíbula torcido ligeramente hacia la derecha y esta afilado contra la punta de la maxila, y una lengua con el extremo dividido por filamentos callosos que le permiten enganchar y sacar las partes blandas del molusco (Snyder y Snyder, 1969; Bryan, 1996; 2002).

Generalmente es un ave abundante en la isla de Cuba, Isla de la Juventud y algunos cayos (Garrido y García, 1975), habita en áreas arroceras, cerca de presas, lagunas, ríos, humedales y sabanas; su reproducción ocurre principalmente entre mayo y enero, poniendo entre 3 y 5 huevos, ambos padres incuban los huevos en un nido rústico en el suelo construido con vegetación y ramas y pueden tener hasta 3 puestas en el año. Son aves solitarias o en pareja, que tienen su mayor actividad al amanecer o al oscurecer, con un vuelo corto, bajo y con las patas colgando (Rodríguez, 2006; Garrido y Kirkconnell 2010, Acosta y Mugica, 2013).

En Cuba, son relativamente comunes los reportes y listas que muestran la presencia del Guareao en determinadas localidades, ecosistemas y áreas protegidas, sin embargo, son muy escasas las investigaciones y las publicaciones que involucran observaciones de la conducta, la ecología y datos específicos sobre la historia natural de esta interesante especie y de sus poblaciones. Las observaciones aquí reportadas, algunas de ellas por primera vez, contribuyen al conocimiento de la biología de la especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante los años 2012 al 2014 se realizaron observaciones en la parte central de Cuba, específicamente en los alrededores de Ategorrieta (22° 56' latitud N, 80° 57' longitud O), Martí, en Matanzas en 2012 y a un kilómetro de Corralillo (22° 53' latitud N, 80° 32' longitud O), Villa Clara en varias oportunidades durante ese periodo. En estas observaciones se identificaron conductas no muy conocidas o no reportadas con anterioridad para esta especie, que fueron descritas *ad libitum*.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las primeras observaciones en 2012 en ambas localidades fue llamativo el gran número de conchas de *Zachrysis auricoma* muertas con huecos en su concha (Fig. 1), y algunas conchas de *Liguus fasciatus* con orificios similares. Inicialmente, aunque se sospechaba de la posibilidad de que el Guareao fuera uno de los causante de estos impactos, no fue posible asignar con seguridad estas depredaciones a una especie de ave determinada, debido fundamentalmente a la falta de evidencias claras, porque las colectas y conteos de las conchas se realizaban en horarios no apropiados para observar al Guareao (que tienen su actividad en el amanecer y oscurecer) y a la presencia en la zona de otras aves con conductas malacofágica, como el Arriero (*Saurothera merlini*) y el Chichinguaco (*Quiscalus niger*).

Más recientemente, en agosto del 2014 se realizaron las observaciones al amanecer y al oscurecer en dos potreros en los alrededores de Corralillo y fue posible detectar la alta abundancia del Guareao en la zona y observar conchas de *Zachrysis* depredadas, con evidencias frescas de la noche anterior y a poca distancia de los alrededores de un refugio o nido de una pareja



Figura 1. *Zachrysis auricoma* colectadas alrededor de un nido de Guareao (*Aramus guarauna*) cerca de Corralillo, Villa Clara en julio del 2014. Nótese los dos patrones de roturas de la concha: en la última vuelta de la concha (en las dos filas superiores de caracoles) y rotura en el centro de la concha (línea inferior de caracoles).

Figure 1. *Zachrysis auricoma* collected around a nest of Limpkin (*Aramus guarauna*), near Corralillo, Villa Clara in June, 2014. Note the two patterns of broken shells: in the last shell round (upper two rows) and broken on the center of the shell (row below).

de Guareao con un pichón, debajo de un matojo de marabú (*Dichrostachys cinerea*) de menos de un metro de altura.

Durante dos días se colectaron a las 8 am, las conchas consumidas durante la noche anterior y el amanecer, alrededor del refugio o nido con la presencia del pichón, en un diámetro de 3 a 4 metros alrededor del centro donde se encontraba la cría. La primera noche se colectaron 13 conchas y la segunda 15 de *Zachrysis auricoma*, con las características explicadas anteriormente. Posiblemente gran parte de estas depredaciones fueron destinadas a la cría.

El Guareao, en *Z. auricoma*, extrae el molusco por el hueco que abre a la concha con dos tipos de orificios y no por la apertura de la concha adulta (Fig. 1). Se observaron restos de partes blandas frescas (vísceras) colgando de los orificios abiertos por el Guareao. Se observaron dos tipos de orificios, el más frecuente, lo abren en la última vuelta de la concha aproximadamente a un centímetro del labio superior y el otro en el centro de la concha. En el primer caso posiblemente el golpe sea dirigido al nervio cefálico y en el segundo caso el golpe inactiva el músculo columelar. Solamente en dos ocasiones se observó que el Guareao extrajo el animal de la concha por la apertura del caracol en juveniles, al encontrar algunos ejemplares con las conchas vacías y completas y con muestras

evidentes de humedad, vísceras y el mucus fresco en los bordes de la apertura. Otras conchas de animales juveniles pueden ser rotas completamente.

La primera ocasión en que fue detectado el nido, uno de los padres, posiblemente la madre, salió emitiendo sonidos agudos y fingiendo estar herida del ala izquierda, arrastrándose por el suelo y se ocultó sin dejar de moverse cerca del nido y emitiendo continuamente los chillidos; el otro, posiblemente el padre, se encontraba también cerca en el otro extremo y los chillidos eran más graves. Esta conducta del ala quebrada es observada por primera vez en Cuba y ha sido raramente observada en otras regiones (otros dos reportes son dados por Bryan, 1996). Ambos padres estaban en el nido o cerca de él durante los dos encuentros.

En una de las fincas se observaron dos guareaos en el potrero alrededor de las vacas, al estilo de la Garza Ganadera (*Bubulcus ibis*), esperando el movimientos de los insectos espantados por el ganado y curiosamente levantando postas de excrementos de vaca, que están secos en la parte superior, pero continúan húmedo por debajo y de ahí comen cochinillas y lombrices de tierra. Esta conducta fue confirmada como común por el dueño de la finca La Manuela, Juan Carlos Ortiz Ruíz y no había sido reportada con anterioridad. El dueño de la finca reportó como muy frecuente que se vean hasta cuatro pichones en el momento de la eclosión y a los pocos días de nacidos, pero a medida que pasan los días van disminuyendo los pichones y ha observado en varias oportunidades depredación de estos por la mangosta (*Herpestes auropunctatus*) y por el gato jíbaro (*Felis silvestris catus*). Siempre ha observado en su finca y los alrededores, una alta mortalidad de los pichones. El dueño de la finca informó que, diariamente, pasa a poca distancia (hasta un o dos metro) de los guareaos sin que estos se espanten. Sin embargo, la presencia de personas extrañas con la cámara fotográfica en la mano los hizo huir a distancias de alrededor de 30 m.

En los 7 - 9 guareaos detectados se comprobó que explotan un área determinada por dos o tres días y después se desplazan a otras áreas a 100 o 200 metros. La presencia de los guareaos es fácilmente detectable por sus característicos chillidos, sobre todo ante la presencia de personas o alguna otra perturbación.

Algunos autores han planteado que la alimentación del Guareao está basada casi exclusivamente de *Pomacea* (Bryan, 1996 y 2002; Rodríguez y Acosta,

Tabla 1. Reportes de artículos alimentarios en Guareao (*Aramus guarauna*) en Cuba.Table 1 Records of food items in Limpkin (*Aramus guarauna*) in Cuba.

Alimentos	Referencias
Insectos, gusanos y moluscos (<i>Pomacea</i>).	D'Orbigny, 1839
Principalmente caracoles, y además insectos, gusanos, lombrices, etc.	Gundlach 1876, 1893
Lagartijas e insectos grandes.	Barbour, 1923
Moluscos (caracoles), gusanos e insectos.	Franganillo, 1941
Babosas, gusanos, cucarachas e insectos en general.	Buide, 1986
<i>Pomacea</i> , pero lejos del agua comen caracoles terrestres, pequeños reptiles, anélidos e invertebrados.	Rodríguez, 2006
<i>Pomacea</i> .	Rodríguez y Acosta, 2007
Moluscos del género <i>Pomacea</i> e invertebrados de zonas fangosas.	Garrido y Kirkconnell, 2010
<i>Pomacea</i> fundamentalmente	Acosta y Mugica, 2013
<i>Zachrysis auricoma</i> y <i>Liggus fasciatus</i> , cochinillas (Isopoda), lombrices de tierra (Anélidos) e insectos.	Este artículo

2007), sin embargo, en la Tabla 1 se muestra que su alimentación es mucho más amplia y pueden alimentarse de otros recursos dependiendo de su disponibilidad y del tipo de hábitat en que se encuentren. La observaciones aquí reportadas indican que en las localidades de Cuba central trabajadas, los moluscos terrestres, especialmente *Zachrysis auricoma*, es el principal recurso alimentario del Guareao.

LITERATURA CITADA

- Acosta, M. y L. Mugica (2013) Ecología de las aves acuáticas en las arroceras de Cuba. Editorial Científico-Técnica, 130 pp.
- Barbour, T. (1923) The birds of Cuba. Memoirs of the Muttall Ornithological Club No. 45. Cambridge, Massachusetts, 141 pp.
- Bryan, D. C. (1996) Family Aramididae (Limpkin). En: del Hoyo, J., A. Elliott, y J. Sargatal (Eds.). Handbook of the birds of the World. Vol. 3. Hoatzin to Auks. Lynx Ediciones, Barcelona. Pp. 90-95
- Bryan, D. C. (2002) Limpkin (*Aramus guarauna*). En: Poole, A. and F. Gill (Eds.). The birds of North America, no. 627. The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA. Pp 90-95.
- Buide, M. S. (1986) Diccionario de nombres vernáculos de vertebrados cubanos. Editorial Academia. Habana. 296 pp.
- Franganillo, P. (1941) Las aves de Cuba. Cultural S. A., Habana, 215 pp.
- Garrido, O. H. y F. García (1975) Catálogo de las aves de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. 149 pp.
- Garrido, O. H. y A. Kirkconnell (2010) Aves de Cuba. Editorial de la Universidad de Cornell, Nueva York, Estados Unidos, 287 pp.
- Gundlach, J. (1876) Contribución a la ornitología cubana. Imprenta La Antilla. La Habana. 365 pp.
- Gundlach, J. (1893) Ornitología Cubana o Catálogo descriptivo de todas las especies de Aves tanto indígenas como de paso anual o accidental Observadas en 53 años. Archivos de la Policlínica. Imprenta La Moderna. Habana.
- Rodríguez, A. y M. Acosta (2007) Morfometría y dieta del guareo (*Aramus guarauna*) en dos zonas arroceras de Cuba. The Journal of Caribbean Ornithology 20 (1):40-44.
- Rodríguez, A. (2006) Aves en las aguas dulces. En: Mujica, L., D. Denis, M. Acosta, A. Jiménez y A. Rodríguez (Eds.). Aves acuáticas en los humedales de Cuba. Editorial Científico-Técnica, Habana. Pp. 94-107
- D'Orbigny, A. (1839) Aves. En: Sagra, R. de la (Ed.). Historia física, política y natural de la isla de Cuba. Tomo III: Paris: Librería de Arthus Bertrand. Pp. 1-220
- Snyder, N. F. R. y H. A. Snyder (1969): A comparative study of mollusc predation of Limpkins, Everglades Kites, and Boat-tailed Grackles. Living Bird 8:177-223.



Editor para correspondencia: Dr. Dennis Denis Ávila