

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N°19.

Enero 2018

ASPECTOS DE LA ANIDACIÓN DE LA MOÑONA LAMPIÑA
CAMPTOSTOMA OBSOLETUM (TEMMINCK, 1824) EN UN
ECOSISTEMA CITADINO

Ricardo J. Pérez A., Víctor H. Tejera N. & Ana M. Jiménez M.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: *Camptostoma obsoletum* (Temminck, 1824) (Foto: Ricardo J. Pérez A.)

ASPECTOS DE LA ANIDACIÓN DE LA MOÑONA LAMPIÑA *CAMPTOSTOMA OBSOLETUM* (TEMMINCK, 1824) EN UN ECOSISTEMA CITADINO

Ricardo J. Pérez A.¹, Víctor H. Tejera N.¹ & Ana M. Jiménez M.¹

RESUMEN

Nuestra finalidad es dar a conocer algunos aspectos de la reproducción de la moñona lampiña, *Camptostoma obsoletum* (Temminck, 1824), en un ecosistema citadino, localizado en la Ciudad de Panamá, Panamá, a 8°59'02" LN y 79°31'59" LO con árboles y arbustos entre edificaciones, estacionamientos, calles, parques y jardines. Mediante búsqueda generalizada con prismáticos y a simple vista, localizamos cuatro nidos de enero a abril, en alturas entre 1.50 y 6.00 m. Pesamos, medimos y analizamos los componentes estructurales de los nidos, también pesamos, medimos y anotamos las características de los tres huevos encontrados. No todos los nidos cumplieron su cometido reproductor, dos se quedaron en construcción y dos llegaron hasta huevos. Encontramos en sus nidos ramas, hojas, flores, tallos de herbáceas, termitas, plumas de aves, hilos, fibras de vidrio, servilleta y otros. Sus huevos eran blancos, ovalados y con manchas, fracasaron por fuertes vientos, manipulación y causas desconocidas. Anidaron en árboles y arbustos. Tantos nidos como huevos fracasaron, ninguna pareja logró dejar descendientes, sin embargo, el Campus universitario brindó y aún continúa brindando, las condiciones favorables para que la moñona lampiña intente reproducirse para dejar descendientes y así aumentar sus poblaciones dentro del Campus.

PALABRAS CLAVES: *Camptostoma obsoletum*, nidos, huevos, fracasos, ecosistema citadino, Universidad de Panamá.

1: Museo de Vertebrados, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá. museover@up.ac.pa y rjpperez@yahoo.com

ABSTRACT

Our purpose is to present some aspects of the reproduction of the hairless moñona, *Camptostoma obsoletum* (Temminck, 1824), in a city ecosystem, located in Panama City, Panama, at 8°59'02" LN and 79°31'59" LO with trees and shrubs between buildings, parking lots, streets, parks and gardens. Through a generalized search with binoculars and at a glance, we located four nests from January to April, at heights between 1.50 and 6.00 m. We weigh, measure and analyze the structural components of the nests, we also weigh, measure and record the characteristics of the three eggs found. Not all the nests fulfilled their reproductive role, two were left under construction and two arrived at eggs. We find in its nests branches, leaves, flowers, herbaceous stems, termites, bird feathers, threads, glass fibers, napkins and others. Their eggs were white, oval and with spots, failed by strong winds, manipulation and unknown causes. They nested in trees and shrubs. As many nests as eggs failed, no couple managed to leave descendants, however, the University Campus provided and still provides the favorable conditions for the hairless moñona try to reproduce to leave descendants and thus increase their populations within the Campus.

KEY WORDS: *Camptostoma obsoletum*, nests, eggs, failures, urban ecosystem, University of Panama.

INTRODUCCIÓN

Según Ridgely y Gwynne (1993) su pico es pequeño, la corona es algo oscura, parda y una cresta que levanta cuando canta y está excitado, el dorso es pardusco grisáceo, dos barras alares blancas amarillentas. El vientre es amarillo claro excepto la parte superior de la garganta que es blanca y ligeramente oliva en el pecho, anillo ocular angosto y blanco, superciliar blanca grisácea e indistinta, tarso y dedos negros. Los jóvenes y las hembras son más café en el dorso y las barras alares son más anteadas.

Pertenece al grupo de los mosqueros pequeños (Familia Tyrannidae), según Wetmore (1972) mide entre 8.50 y 9.50 cm de longitud y pesa aproximadamente 7.5 gramos. Un ejemplar colectado en un manglar del Pacífico de Panamá fue depositado en la Colección Nacional de Referencia del Museo de Vertebrados de la Universidad de Panamá, cuyo tamaño y peso fueron de 10.10 cm y 7.90 gramos, respectivamente, y su número de catálogo es 0523 (MVUP).

En la Universidad de Panamá lo hemos observado en arboledas abiertas posado en las ramas. Según Ridgely y Gwynne (1993), prefiere matorrales, sabanas con árboles esparcidos, jardines y cultivos sombreados, en ocasiones dentro de los bosques secundarios en las tierras bajas y parte baja de las estribaciones (ocasionalmente justo arriba de los 600 msnm), es más común en la vertiente del pacífico.

Es principalmente insectívoro, le gusta las hormigas, avispas, abejas, arañas y todo tipo de insectos pequeños, además de frutas. Caza dando saltos de rama en rama, o entre el follaje periférico. Es solitario, sólo en pareja durante la época de apareamiento. Puede anidar entre los 5.00 y 27.00 metros de altura. La hembra realiza tres puestas anuales y ambos miembros de la pareja se ocupan de la alimentación de los polluelos (Stiles & Skutch, 2003).

Según la A.O.U. (1998), su distribución va desde el Sureste de Costa Rica (Norte de la vertiente pacífica hasta el valle de Tempisque) y Panamá (toda la vertiente Pacífica, incluyendo las islas de Coiba, Cébaco, y las islas del archipiélago de las Perlas, localmente en la vertiente Caribe en Colón, Área del Canal de Panamá y San Blas) y en Sur América desde Colombia, Venezuela, Trinidad y el Sur de Guianas, Oeste de los Andes a Perú central y en todo el Este de los Andes a Argentina central, Uruguay y Sur de Brasil. Además, Wetmore (1972) en Panamá también lo ha registrado en las provincias de Herrera y Los Santos sobre el lado Este de la Península de Azuero, Este de la provincia de Panamá (Chepo) y la provincia de Darién.

Son pocos los estudios que se han realizado respecto a su biología reproductiva, y ninguno contempla datos referentes a la anidación en un área urbana, es por ello que deseamos informar sobre la composición y medidas de nidos y huevos de *Camptostoma obsoletum* en el Campus Central de la Universidad de Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El Campus Central de la Universidad de Panamá está localizado en la Ciudad de Panamá, Provincia de Panamá entre los 8°59'02" LN y 79°31'59" LO (Figura 1). Comprende un terreno de 22.5 hectáreas, aproximadamente, su vegetación es principalmente árboles y arbustos ornamentales como ficus de la india (*Ficus benjamina*) y frutales tales como mango (*Mangifera indica*), marañón (*Anacardium occidentale*), nance (*Byrsonima crassifolia*), flama del bosque (*Spathodea campanulata*), almendro (*Terminalia catappa*) entre otros, además de herbáceas que forman pequeños pastizales en las áreas abiertas.

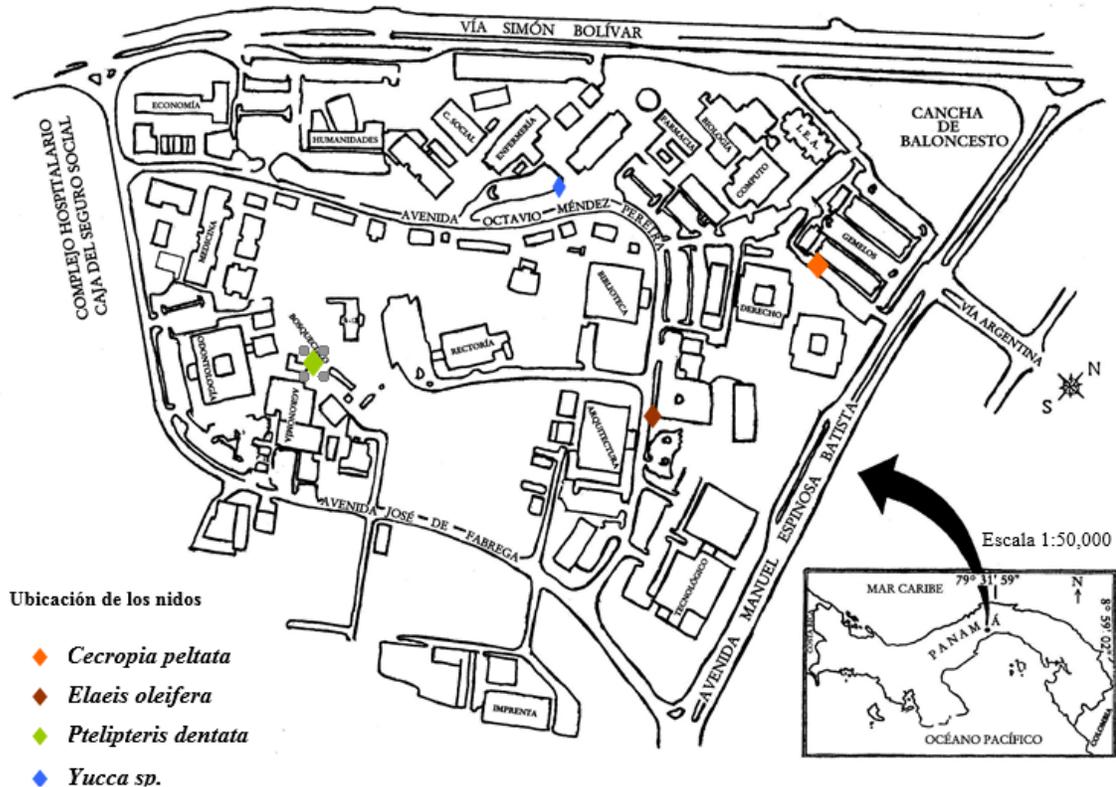


Figura 1. Áreas de anidación de la Moñona Lampiña en el Campus Universitario, Panamá.

Toda la vegetación está distribuida entre las edificaciones, calles, estacionamientos, parques y jardines que hay en el campus (Figura 1).

Mediante búsqueda generalizada diariamente con prismáticos y a simple vista, del 04 de enero de 2000 al 03 de enero de 2001, localizamos nidos y huevos. Para cada nido marcamos su ubicación en el mapa del área (Figura 1), luego anotamos la condición climática, época del año, la etapa de anidación en que estaba y los sucesos que se daban. Al finalizar la etapa de anidación analizamos los componentes estructurales de dos nidos, los dos restantes fueron descritos directamente desde su sitio de construcción. Luego registramos la especie de planta, la ubicación del nido en ella y la altura de éste con respecto al suelo, estimada desde la base del nido, con una cinta métrica de 100 metros de longitud. Posteriormente, anotamos las características, peso y tamaño de los huevos medidos con un vernier de 0.1 milímetros de precisión (Figura 2) y pesados con una balanza de resorte de 100 gramos, con un lápiz mongol No. 2 marcamos los huevos en el orden de su ovoposición.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Nidos

El primer nido fue encontrado en construcción en enero, en una hoja de helecho (*Ptelipteris dentata*), el segundo en marzo, construido en una penca de palma aceitera (*Elaeis oleifera*) y dos en abril, uno en construcción dentro de una hoja muerta de guarumo (*Cecropia peltata*) cuyos lóbulos se doblaban hacia adentro formando una copa que servía de pared, techo y soporte al nido, y el otro construido entre las flores blancas de la agavaceae “espada de bolívar” (*Yucca sp.*), en alturas que oscilaron de 1.50 a 6.00 m. Dos nidos midieron: largo (78.30 a 88.30mm), ancho (68.60 a 74.90mm), espesor (26.60 a 91.60mm), profundidad (75.50 a 79.20mm) y peso (9.20 a 10.90g).

Su nido es globular con una entrada lateral. La estructura incluyó flores de corotú (*Enterolobium cyclocarpum*) y de harino (*Andira inermis*), raquis de pino australiano (*Casuarina equisetifolia*) y de *E. cyclocarpum*, fibras de vidrio, servilleta, plumas de tångara azuleja (*Thraupis episcopus*), de tångara dorsirroja (*Ramphocelus dimidiatus*) y de tortolita rojiza (*Columbina talpacoti*), hojas secas de dicotiledóneas y termitas del género *Nasutitermes sp.* (Figura 4). Tejera y Campines (2000 y 2001), observaron que la moñona lampiña obtiene del suelo flores y hojas del árbol de corotú, siendo las flores el componente estructural de uno de los nidos en un 80% de su composición externa, además de espigas secas, hilos plásticos y de nylon encontrados cerca del corotú. Además, Tejera *et al.*, (2001) anotan que *C. obsoletum* contacta las flores del corotú en la época seca, arrancándolas directamente del árbol, lo cual concuerda con nuestras observaciones y anotaciones acerca de la procedencia de los componentes estructurales del nido.

El 50% de los nidos llegó a su construcción total, de los dos restantes, uno fue destruido por el personal de ornato cuando podaron el helecho donde construyó el nido, el otro fue abandonado a causa de los fuertes vientos que provocaron la caída de la hoja de muerta de guarumo (*C. peltata*). Además, pudimos observar a una pareja de moñona lampiña defender su nido, en etapa de construcción en *P. dentata*, del ataque de una pareja de *R. dimidiatus* que intentaba robarle el material de su nido antes de que fuese destruido por el personal de ornato.

Huevos

Registramos en abril tres huevos en alturas de 2.00 a 5.10 m, eran blancos, ovalados, con manchas chocolate rojiza, de formas circulares y punteadas, distribuidas a los lados y en su extremo ancho formando un aro (Figura 2). Sólo hubo uno en el nido construido en la palma aceitera, cuyo huevo se cayó del nido el domingo, producto de los fuertes vientos que se dan los fines de semana en el campus.

Los dos huevos puestos en el nido de *Yucca sp.*, uno fue destruido por la manipulación y el otro desapareció al día siguiente, esto ocurrió el domingo. Los huevos en el Campus resultaron ser más livianos y más angostos que los reportados por Wetmore (1972) en Panamá, sin embargo es probable que estos resultados hayan sido influidos por la poca cantidad de insectos disponibles durante los días finales de la estación seca (Tabla 1). Todos los huevos fracasaron, dos a causa de los fuertes vientos, uno por la manipulación durante el estudio cayó al suelo y se rompió, evento causado por un deslizamiento entre los dedos de las manos y uno por causa desconocida ocurrido en fin de semana.

Tabla 1. Medidas de los huevos de *Camptostoma obsoletum* en Panamá.

Cantidad de huevos	Peso (gramos)	Largo (milímetros)	Ancho (milímetros)	Referencias bibliográficas
3	1.00 (n=3)	16.25 a 16.50	11.70 a 11.90	Presente estudio
4	1.35 (n=1)	16.20 a 16.70	12.30 a 12.80	Wetmore, 1972

CONCLUSIONES

La Moñona Lampiña utilizó tanto material vegetal como animal así como también artificial para la confección de sus nidos, lo cual es evidente que la especie utiliza el recurso que ofrece el campus universitario, y además logra explotar cada uno de los componentes que le provee el área para su anidación. Con estos resultados aportamos nueva información referente a la anidación de la Moñona Lampiña en un área citadina, así como también ampliamos el conocimiento de su historia natural en cuanto a los componentes estructurales y medidas de los nidos, características, tamaño y peso de sus huevos, lo cual va a servir como una idea clave para la conservación de la especie tanto en el campus como en otras áreas con condiciones similares.

Camptostoma obsoletum no logró dejar descendientes debido a la intervención del hombre a causa de la poda, de los fuertes vientos que no brindaban estabilidad a los sitios escogidos para anidar y en última instancia, por el factor de la manipulación. A pesar de las condiciones, las parejas han continuado construyendo e intentando dejar descendientes en el Campus universitario durante los años posteriores, lo cual demuestra que esta área posee las condiciones óptimas para que las parejas puedan reproducirse y aumentar sus poblaciones dentro como en las áreas aledañas al Campus.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la señora Virginia Martínez de Jiménez (Q.E.P.D.) por su apoyo y aliento, a los licenciados Isaías Ramos, Oscar López y Sendy Pérez por su colaboración en las actividades de campo, a la Lic. Marilyn Romero P. por su colaboración en la revisión del resumen al inglés y al Museo de Vertebrados de la Universidad de Panamá por todo el respaldo brindado durante el proyecto.

LITERATURA CITADA

A.O.U. (American Ornithologists' Union). 1998. Check-list of North American Birds. Seventh edition. American Ornithologists' Union, Lawrence, Kansas, USA. 829 pp.

Ridgely, R. and Gwynne, J. A. 1993. Guía de las aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Primera edición en español. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), Colombia. 614 pp.

Stiles, G. y Skutch, A. 2003. Guía de Aves de Costa Rica. Traducción al Español: Loretta Rosselli. Ilustrado por Dana Gardner. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Heredia, Costa Rica.

Tejera N., V. H. y Campines, S. 2000. Aves del corotú, *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., durante su floración en la Universidad de Panamá. Libro de resúmenes del IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), Hotel Roma, Ciudad de Panamá, Panamá, pág. 86

Tejera N., V. H. y Campines, S. 2001. Distribución y actividad de aves locales en el corotú, *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. Universidad de Panamá. Libro de resúmenes del V Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), San Salvador, El Salvador, pág. 72-73

Tejera N., V. H., Puertas, L. y Rodríguez, J. 2001. Aves de la Universidad de Panamá en febrero y marzo: su relación con el corotú, *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb., al inicio de la floración. Libro de resúmenes del V Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), San Salvador, El Salvador, pág. 73.

Wetmore, A. 1972. The birds of the Republic of Panama, Dendrocolaptidae (woodcreepers) to Oxyruncidae (sharpbills). *Smith. Misc. Coll.* Part 3: 567-570.

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.