Saber, Universidad de Oriente, Venezuela.Vol. 27 Nº 1: 152-154. (2015)
ISSN: 2343-6468 Digital / ISSN: 1315-0162 Impreso / Depósito Legal pp 198702U187

OBSERVACIONES SOBRE LA NIDIFICACIÓN DEL PATICO ZAMBULLIDOR (*Tachybaptus dominicus*: PODICIPEDIFORMES, PODICIPEDIDAE) EN LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA

NESTING OF LEAST GREBE (*Tachybaptus dominicus*: PODICIPEDIFORMES, PODICIPEDIDAE) ON MARGARITA ISLAND, VENEZUELA

Luis G. González[1], Gedio Marín Espinoza[2]

[1]Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita, Venezuela, [2]Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Escuela de Ciencia, Departamento de Biología, Cumaná, Venezuela
E-mail: gediom@yahoo.com

RESUMEN

Por primera vez se documenta fotográficamente al Patico Zambullidor (*Tachybaptus dominicus*) anidando en la Isla de Margarita, Venezuela. El seguimiento se comenzó el 25/03/2009. El nido flotante estaba mayoritariamente construido con material vegetal herbáceo. Los dos huevos, de color blanco, fueron puestos en días sucesivos. Durante el día, los huevos fueron cubiertos con briznas de vegetación para protegerlos de la insolación y/o camuflarlos. La incubación se realizó en la noche. Los pichones eclosionaron a los 22 días. Sólo hasta que el segundo pichón se lanzó al agua, fueron a encontrarse con los padres, alejados a unos 20 m del nido. Uno de los padres desplegó las alas y permitió a los pichones subirse a su dorso.

Palabras clave: Eclosión, incubación, nido, pichones, reproducción.

ABSTRACT

We photographed to Least Grebe (*Tachybaptus dominicus*) nesting in Margarita Island Venezuela. The laying monitoring commenced on 25 March 2009. The floating nest was built with *Tipha* fibers; it contained two white eggs. During diurnal period, when the ambient temperature reaches its maximal, the parents covered the nest with wet vegetation debris presumably to prevent overheating of the eggs and/or to camouflage. The hatching carried out in the night. The chicks hatched on 22 days. During hatching the parents stayed to ~20 m distant. Only as soon as both chicks launched into the water, they swim toward its parents. One parent display his wings and the youngs climbed onto the back.

Key words: Chickbirth, hatching, nest, chicks, reproduction.

El Patico Zambullidor (*Tachybaptus dominicus*) es la especie más pequeña de la familia Podicipedidae. Se reconocen cinco subespecies de *T. dominicus*; de éstas, *T. d. speciosus* se distribuye en Sudamérica, desde Venezuela, Colombia hasta Brasil y Argentina, incluyendo algunas las islas del Caribe Sur como Trinidad, Bonaire; y siendo la única especie del género que se consigue en el continente americano (Llimona y del Hoyo 1992, Raffaele *et al*. 1998, Fjeldsa 2004, Kenefick *et al*. 2007), considerado centro de radiación de los Podicipedidae, una de las familias más antiguas de aves (Clay *et al*. 2011).

En Venezuela se distribuye localmente al norte del río Orinoco y la Isla de Margarita, principalmente en humedales interiores y costeros, aunque existen registros hasta *ca*. 2000 msnm en Los Andes (Hilty 2003).

En el ámbito insular caribeño se ha señalado a *T. dominicus* reproduciéndose localmente en St. Croix (Islas Vírgenes, EUA), Bonaire y Trinidad (McNair *et al*. 2006, Kenefick *et al*. 2007, Ligon 2007, McNair *et al*. 2008). En el nororiente de Venezuela hay registros de anidación (Friedman y Smith 1950), y algunos anecdóticos en el estado Sucre, en el parque litoral Laguna de Los Patos y en charcas costeras de agua dulce al norte de la península de Araya, inferidos por la presencia de pichones con sus padres (G. Marín obs. pers.).

Se señala por primera vez nidificando para la Isla de Margarita, Venezuela, al zambullidor *T. dominicus*, en estanques de la Planta de Tratamiento de Agua "Los Cerritos", sector San Lorenzo, Pampatar (11°0'30.94" N; 63°49'8.64" O). En observaciones previas en el mismo sector se había detectado la presencia de pichones con sus padres durante varios meses del año. En esta ocasión se pudo hacer seguimiento de las fases de postura de los huevos y conducta de crianza de los pichones.

El hallazgo se hizo en el 25 de marzo de 2009 a las 4,00 pm. Al momento, el nido ya tenía un huevo; al día siguiente se había puesto el otro huevo (Fig. 1a). Estaba mayoritariamente construido con material vegetal herbáceo

Recibido: septiembre 2014. Aprobado: noviembre 2014.
Versión final: enero 2015.

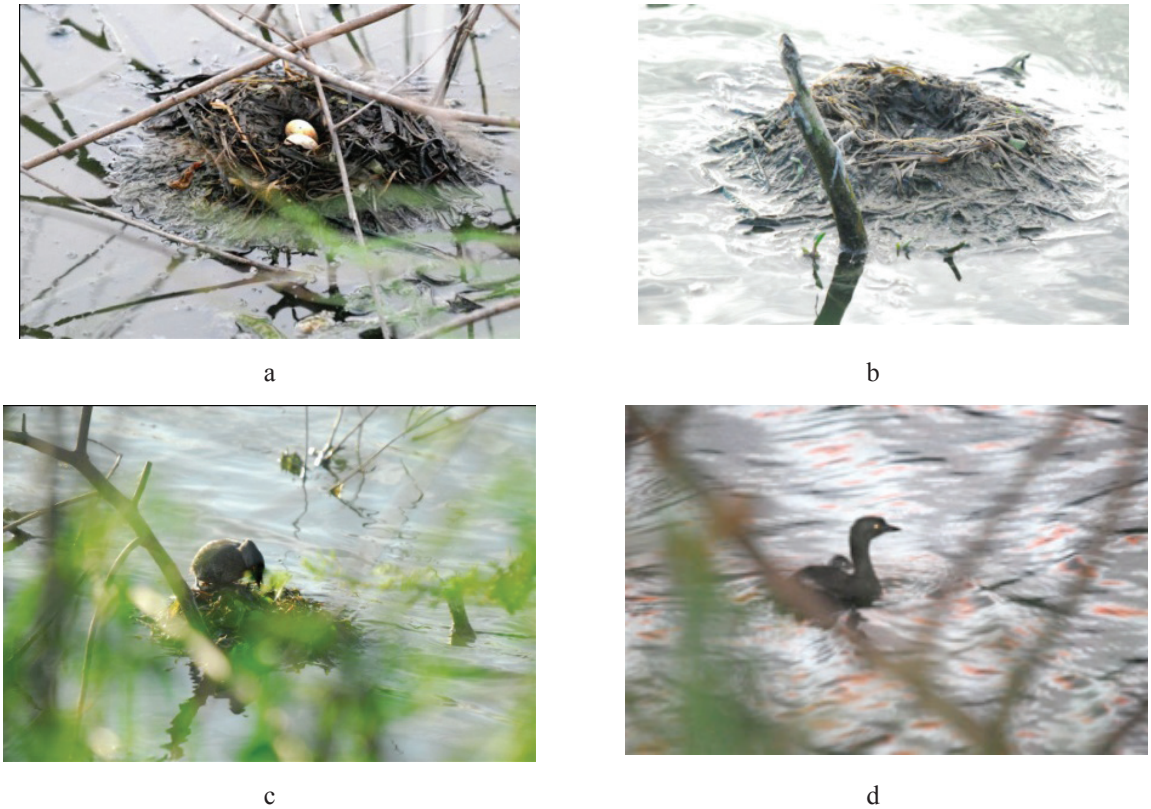
de tifa (*Typha dominguensis*), y se hallaba anclado a una rama sumergida de un pequeño árbol lo suficientemente flexible para permitir el ascenso o descenso del nido flotante (Fig. 1b), ya que el estanque recibe descargas periódicas de agua.

Los huevos eran blancos; sin embargo, durante el día fueron cubiertos con briznas de vegetación (Fig. 1c), para protegerlos probablemente de la insolación y evitar su sobrecalentamiento (Davis *et al.* 1984, Patrikeev 2009), quedando restos de vegetales adheridos a la cáscara que le dan una apariencia manchada y mimética (Fjeldsa 2004). La incubación alternativa por ambos padres se hace en la noche. La conducta de proteger los huevos de la insolación excesiva y la lluvia ha sido observada también en el Alcaravancito (*Vanellus cayanus*), el cual cubre los huevos con arena durante el día e incuba en la noche (Navarro *et al.* 2010).

El 17 de abril, transcurridos 22 días, ya habían eclosionado los dos pichones, uno de los cuales se lanzó al agua al notar la presencia humana; simultáneamente, los padres comenzaron a vocalizar. Sólo hasta que el segundo pichón se lanzó al agua, ambos fueron a encontrarse con los padres, alejados a unos 20 m del nido. Uno de los padres desplegó las alas y permitió a los pichones subirse a su dorso (Fig. 1d).

Patrikeev (2009), durante un estudio de anidación de *T. dominicus*, al sur de Texas, monitoreó un total de once nidos y al menos siete parejas, vistos entre mayo y julio; éstos estaban conformados por las típicas plataformas flotantes, conteniendo entre 3 a 5 huevos (solo uno tenía dos huevos), los cuales eran cubiertos con vegetación cuando no estaban incubando.

Durante la primera semana después del nacimiento, los pichones fueron alimentados por ambos padres, pero luego empezaron también a comer por sí solos. Una conducta llamativa, y quizá inédita, fue observada durante la alimentación de los pichones. Cada pichón siempre fue alimentado alternativamente; si uno de ellos intentaba tomar el alimento en el turno de su hermano, era rechazado contundentemente por el padre, desplazándolo con su cuerpo. Esta conducta también ha sido observada en el buzo (*Podylimbus podiceps*) en este mismo humedal (L. G. González obs. pers.).



a b c d

Figura 1. Nido con los dos huevos (a), el nido ya abandonado (b), cobertura de los huevos con briznas de vegetación (c) y pichón sobre el lomo de uno de los padres (d).

Varias especies de la familia Podicipedidae se encuentran con algún grado de amenaza a nivel local, regional o global (Fjeldsa 2004, Clay *et al*. 2011, Roesler *et al*. 2011, Van Tuinen y Ogawa 2011), por lo que un mayor seguimiento y evaluación de índole conservacionista deben ser emprendidos para revertir esa tendencia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Clay RP, Leterhius AJ, Yépez I. 2011. What do we know about the conservation status of Neotropical grebes? IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú, p. 28.

Davis TA, Platter-Reiger MF, Ackerman RA. 1984. Incubation water loss by Pied-billed Grebe eggs: adaptation to a hot, wet nest. Physiol. Zool. 57(4):384-391.

Fjeldsa J. 2004. The grebes: Podicipedidae. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom, pp. 246.

Friedman H, Smith F. 1950. A contribution to the ornithology of Northeastern Venezuela. Proc. U. S. Nat. Mus. 100(1):411-538.

Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton & Oxford, USA, pp. 478.

Navarro R, Leal S, Marín G, Bastidas L. 2010. Anidación de cinco especies de aves acuáticas charadriiformes en bancos aluviales del río Orinoco. Saber. 22(1):231-235.

Kenefick M, Restall R, Hayes F. 2007. Birds of Trinidad & Tobago. Christopher Helm, London, United Kingdom, pp. 272.

Raffaele H, Wiley J, Garrido O, Keidth A, Raffaele J. 1998. A guide of the birds of the West Indies. Princeton University Press, Princeton, NJ, USA, pp. 216.

Ligon J. 2007. Annotated checklist of birds of Bonaire. Kralendijk. Disponible en línea en: http://www.bonairediveandadventure.com. (Acceso 30/1/2014)

Llimona F, del Hoyo J. 1992. Family Podicipedidae (grebes). *In*: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. (Eds). Handbook of the birds of the world. Volume 1 (Ostrich to ducks). Lynx Editions, Barcelona, Spain, pp. 174-196.

Mcnair DB, Yntema LD, Cramer-Buke F. 2006. Use of waterbird abundance for saline wetland site prioritization on St. Croix United States Virgin Islands. J. Carib. Sci. 42(2):220-230.

Mcnair DB, Yntema LD, Hayes FE. 2008. Status of Least Grebe *Tachybaptus dominicus* in United States Virgin Islands. J. Carib. Sci. 44(1):70-82.

Patrikeev M. 2009. "Fanning" behavior and nesting biology of the Least Grebe. Wilson Ornithol. J. 121(1):164-166.

Roesler I, Imberti S, Casañas H, Mahler B, Reboreda JC. 2011. Population trends and conservation of the endangered hooded grebe (*Podiceps gallardoi*). IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú, p. 27.

Van Tuinen M, Ogawa LM. 2011. Genetic insight into the evolution of andean grebes (genus *Podiceps* and *Rollandia*). IX Congreso de Ornitología Neotropical. Cusco, Perú, p. 26.