

Primeros registros de nidificación de *Dives atroviolaceus* (Ave: Icteridae) en cuevas y paredes rocosas

Rosalina MONTES^{1*}, Rubén J. CHAMIZO¹ y Alexey FERNÁNDEZ²

1. Jardín Botánico de Cienfuegos. Calle Central No. 136, Pepito Tey, Cienfuegos, Cuba.

2. Facultad Agronómica de Montaña Escambray, Sancti Spiritus, Cuba. Consultorio médico de Vegas Grandes, Topes de Collantes, Sancti Spiritus, Cuba.

* Autor para la correspondencia: montesninin@jbc.cu

Resumen. Presentamos el hallazgo de siete nidos de Totí (*Dives atroviolaceus*) en cavidades rocosas dentro del Área Protegida Topes de Collantes, localizada en el macizo montañoso Guamuhaya, al centro-sur de Cuba. Este es el primer reporte de anidación de esta especie de la familia Icteridae en este tipo de sustrato. Describimos y ofrecemos nuestras consideraciones sobre la conducta de las aves y los sitios donde fueron construidos los nidos.

Palabras clave: nidos, Icteridae, conducta, Totí

Abstract: FIRST NESTING RECORDS OF CUBAN BLACKBIRD (*DIVES ATROVIOLACEUS*) IN CAVES AND ROCKY CLIFFS. We present the finding of seven nests of Totí (*Dives atroviolaceus*) at rocky cavities inside the protected area Topes de Collantes, located in the Guamuhaya mountainous group of the southern center of Cuba. This is the first nesting report of this species of the Icteridae family at this kind of substratum. We describe and offered our considerations on the behavior of the birds and the places where the nests were built.

Keywords: Nest, Icteridae, behavior, Cuban Blackbird.

Recibido el 10 de mayo y aceptado el 10 de junio de 2016.
Editor asociado: Carlos A. Mancina

El Totí (*Dives atroviolaceus*) es una especie endémica cubana de ictérido (Icteridae). Ave gregaria que frecuentemente se encuentra en bandadas mixtas con otros ictéridos como *Quiscalus niger* y *Agelaius humeralis*, pero se le observa en parejas monoespecíficas durante la época reproductiva (Raffaele et al., 1998). Habita en áreas urbanas

y rurales, incluyendo bosques, jardines y zonas arboladas, hasta altitudes cercanas a los 1000 m.s.n.m. (Bond, 1971; Raffaele et al., 1998; Garrido y Kirkconnell, 2000). Nidifica entre marzo y junio; construye un nido en forma de taza con hierba seca, pelos, fibras vegetales y otros materiales, que usualmente coloca en la base de las hojas de palma, plantas epífitas (bromelias) y ocasionalmente en cavidades de edificios y troncos de árboles ahuecados (Bond, 1971; Godínez y Blanco, 1993; Raffaele et al., 1998; Garrido y Kirkconnell, 2000). Aspectos de su reproducción relacionados con los materiales de construcción y el sustrato utilizado para colocar el nido, forma y color de los huevos y periodo reproductivo, fueron descritos por Balat y Gonzáles (1982) y Valdés (1984) a partir de información de colecciones biológicas. Posteriormente Godínez y Blanco (1993) describieron un nido y el desarrollo de dos de sus pichones, construido en un hueco en la pared de un edificio. En cuanto al uso de estructuras líticas para la construcción de los nidos no se tiene información.

En mayo de 2010, fueron encontrados 7 nidos de *Dives atroviolaceus* en 4 cuevas (Sumidero de Codina (-80°2'31,64" O, 21°53'53,58"N), Farallón de Codina (-80°2'31,67" O, 21°53'53,56"N), Cueva La Batata (-80°2'29,30" O, 21°54'24,96"N) y la Cueva de los Toties (-80°1'90" O, 21°57'20"N). Para registrar la altura de los nidos se empleó una cinta métrica de 1 mm de precisión y una vara. Los sitios de hallazgo se encuentran en el área protegida Topes de Collantes, localizada en el Grupo Montañoso Guamuhaya de la región centro-sur de Cuba y manejada bajo la categoría de Paisaje Natural Protegido. Abarca 29 425 Km² con una altura máxima de 931 m.s.n.m, clima tropical con un verano muy húmedo, con bosque semidecídico mesófilo, siempreverde mesófilo, pluvial montano y de galería (Morales, 2000; CNAP, 2002). Se caracteriza por un elevado endemismo, favorecido por las diferencias altitudinales y climáticas que han

conducido al establecimiento de variados ecosistemas (Ruiz, 2009).

Sumidero de Codina

El 8 de mayo de 2010 fue observada una pareja de *Dives atrovioleaceus* construyendo un nido dentro de esta caverna, localizada a 150 metros del rancho de igual nombre (Fig. 1). La cueva tiene un desarrollo vertical de extensión desconocida y una entrada de aproximadamente (ca.) 8 m de altura. El nido fue encontrado a unos 5 m de la entrada, en una zona de penumbra, a 3,75 m por encima del suelo, en la cavidad de una estalactita.



Figura 1. Nido de *Dives atrovioleaceus* encontrado en el Sumidero de Codina. Fotografía: Rosalina Montes.

Figure 1. Nest of *Dives atrovioleaceus* founded in the Sumidero de Codina. Photo: Rosalina Montes.

Farallón de Codina

El 9 de mayo de 2010, otra pareja fue observada construyendo un nido en un farallón detrás de la casa del rancho Codina, lugar de estancia temporal para turistas. El nido se encontraba a 7 m por encima del suelo, en una oquedad de una estalactita.

Cueva La Batata

El 9 de mayo de 2010 un tercer nido en construcción fue observado en esta cueva. La caverna tiene ca. 200 m de largo. El nido fue encontrado a ca. 80 m de la entrada principal de la cueva, en un recinto abierto con iluminación natural como consecuencia de un derrumbe del techo. Estaba a una altura de 5.27 m por encima del nivel del agua y a 60 cm de profundidad en un hueco de la pared. El sitio particular del

nido quedaba en un área de penumbra. El 15 de mayo de 2010 este nido contenía tres pichones (Fig. 2).



Figura 2. Nido de *Dives atrovioleaceus* con tres pichones encontrado en la cueva La Batata. Fotografía: Alexey Fernández.

Figure 2. Nest of *Dives atrovioleaceus* with three chicks, founded in La Batata cave. Photo: Alexey Fernández.

Cueva de los Totíes

El 12 de mayo de 2010, fueron observadas cuatro parejas anidando en la Cueva de Los Totíes. Esta caverna se formó por la acción de las aguas de escurrimiento en la roca calcárea, tiene 40 m de largo, 67 m de ancho y funciona como sumidero. Dos parejas anidaron a unos 20 m de altura en salientes del farallón de la entrada, a ca. 15 m de distancia entre los nidos; otra pareja anidó a ca. 10 m de altura en el interior de la caverna a ca. 25 m de la entrada, en una cavidad formada entre una estalactita y el techo, y la otra pareja anidó a ca. 8 m de altura en una cavidad de la pared, a ca. 40 m de la entrada. Los nidos se encontraban en la etapa inicial de la ceba de pichones. Las características de este sitio no permitieron realizar una medición más exacta de la altura de los nidos.

Dives atrovioleaceus parece tener una cierta plasticidad ecológica que le permite aprovechar tanto ambientes naturales como espacios antrópicos para nidificar (Godínez y Blanco, 1993; Raffaele *et al.*, 1998; Garrido y Kirkconnell, 2000), por lo que no resulta extraño que utilice cuevas y abrigos rocosos para colocar sus nidos. Aunque es la primera vez que se reporta la anidación de *D. atrovioleaceus* en cuevas y cavidades rocosas, es posible que estos sitios hayan sido usados regularmente por la especie para anidar. El nombre que los residentes de la localidad han dado a la “Cueva de los Totíes” sugiere que ésta podría estar siendo usada por la especie desde hace años. La nidificación en cuevas puede ser una estrategia para dificultar el acceso de posibles

depredadores a los nidos (Marín y Stiles 1992) y así incrementar el éxito reproductivo o una aclimatación ecológica al ambiente cársico, (Mancina y García, 1997) que provee un recurso poco explotado por la especie.

Como depredadores potenciales de los nidos de *Dives atroviolaceus* presentes en el Área Protegida Topes de Collantes destacan, *Buteo jamaicensis*, *Accipiter gundlachi*, *A. striatus* y *Quiscalus niger*, *Epicrates angulifer*, *Tropidophis melanurus* y *Alsophis cantherigerus*, y los roedores *Rattus rattus* y *R. norvergicus*. Estas especies depredadoras podrían encontrar dificultades para acceder a los nidos protegidos por las cavidades y la verticalidad de las paredes. Durante la fecha de las observaciones realizadas, no fueron detectados nidos activos de *D. atroviolaceus* en sitios arbolados y plantaciones frutales frecuentados por la especie. Dada la alta disponibilidad de sitios con vegetación que parecen adecuados para la nidificación, la competencia por sitios de anidación con otras especies podría no ser causa de que el Totí anide en cuevas y cavidades rocosas. Esto sugiere que la conducta podría ser más una estrategia de selección para mitigar la depredación de nidos que el resultado de la competencia interespecífica por sitios de anidación.

Para tener un criterio concluyente sobre el uso de sustratos rocosos en la nidificación de *D. atroviolaceus* es necesario concebir un proyecto de investigación con un diseño apropiado, extendido a otros territorios de distribución de la especie en el país, que permita probar las hipótesis surgidas en este trabajo.

REFERENCIAS

- Balat, F. y H. González. 1982. Concrete data on the breeding of Cuban birds. *Acta Soc. Nat. Brno* 16: 1-46.
- Bond, J. 1971. *Birds of the West Indies*. 2nd ed. Houghton Mifflin Company, Boston. 256 pp.
- CNAP. 2002. Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Cuba. Plan 2003-2008. Escandón Impresores, Sevilla. 220 pp.
- García, F. 1980. *Las aves de Cuba. Especies endémicas*. Tomo I. Gente Nueva, La Habana. 103 pp.
- Garrido, O. y F. García. 1975. *Catálogo de las Aves de Cuba*. Departamento de Vertebrados. Instituto de Zoología, 74. Academia de Ciencias de Cuba.
- Garrido, O. H. y A. Kirkconnell. 2000. *Birds of Cuba*. Cornell University Press. New York. 287 pp.
- Godínez, E. y P. Blanco. 1993. Nido de *Dives atroviolaceus* (Icteridae) en condiciones antropizadas. *Ornitología Neotropical* 4: 95-96.
- Gundlach, J. 1893. *Ornitología cubana. Catalogo descriptivo de todas las especies de aves tanto indígenas como de paso anual o accidental observadas en 53 años*. Archivos de la Policlínica La Habana. 328 pp
- Mancina, C. A. y P. García. 1997. Dos casos de anidamiento de la Cartacuba *Todus multicolor* (Ave: Todidae) en una cueva. *El Pitirre* 1: 12.
- Marín, M. A y G. F. Stiles. 1992. On the biology of five species of swifts (Apodidae, Cypseloidinae) in Costa Rica. *Proceedings Western Foundation of Zoology* 5: 287-351.
- Morales, H. 2000. *Plan de Manejo Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes*. Grupo Empresarial GEOCUBA. Villa Clara. 130 pp.
- Raffaele, H., J. Wiley, O. Garrido, A. Keith y Manis Raffaele. 1998. *Birds of The West Indies. Helm Identification Guides*. Christopher Helm. Londres. 511 pp.
- Ruiz, I. 2009. Estudio de la dinámica paisajística del área protegida Topes de Collantes. Tesis presentada en opción al título de master en ciencias. Universidad Hermanos Saiz Montes de Oca. Pinar del Río. 101 p.
- Valdés, Y. 1984. Datos de nidificación sobre aves que crían en Cuba. *Poeyana* 282: 1-10.