

Comunicaciones Breves

**PRIMEROS REPORTES DE LEUCISMO PARA LA
AVIFAUNA DE LA SIERRA DE PERIJÁ, VENEZUELA**

CHEYLA HERNÁNDEZ, FIDEL ESCOLA Y ROSANNA CALCHI*

*Museo de Biología de la Universidad del Zulia,
Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia,
Apartado 526, Maracaibo 4011, Estado Zulia, Venezuela
cheylajohanah@gmail.com, fidelescola@gmail.com,
Autor de correspondencia: ccalchi@fec.luz.edu.ve

Resumen. Se reportan por primera vez para la Sierra de Perijá, dos aves silvestres con leucismo: *Tityra inquisitor* (Tityridae) y *Myiodynastes maculatus* (Tyrannidae). *Recibido: 26 enero 2009, aceptado: 26 noviembre 2009.*

Palabras clave. Leucismo, Aves, *Tityra inquisitor*, *Myiodynastes maculatus*, Sierra de Perijá, Venezuela.

FIRST RECORDS OF LEUCISM FOR AVIFAUNA,
IN THE PERIJA MOUNTAINS, VENEZUELA

Abstract. First report of leucism in two wild birds from the Perija Mountains, Venezuela: *Tityra inquisitor* (Tityridae) and *Myiodynastes maculatus* (Tyrannidae). *Received: 26 January 2009, accepted: 26 November 2009.*

Key words. Leucism, birds, *Tityra inquisitor*, *Myiodynastes maculatus*, Perija Mountains, Venezuela.

En aves silvestres, las alteraciones en el color del plumaje son un hecho de baja frecuencia (Acosta 2005). Estas alteraciones son causadas por diversos factores, entre los cuales destacan la hibridación, las deficiencias nutricionales y las mutaciones genéticas (Acosta 2005, Cestari y Costa 2007).

El leucismo, se origina por una mutación como resultado de la expresión de alelos recesivos que interrumpen la pigmentación de la melanina durante el desarrollo (Benchs *et al.* 2000), lo cual genera la pérdida de pigmentos en el plumaje pudiendo ser total o parcial (Acosta 2007, Jehl 1985). El albinismo, en cambio, deriva en una ausencia total de melanina la cual se produce en todo el

cuerpo, afectando también la coloración de las partes desnudas como pico, patas y ojos. Origina individuos completamente blancos con áreas de coloración rosada a roja, especialmente el iris (Buckley 1982).

Si bien existen registros interesantes de aves con anomalías en la coloración del plumaje provenientes de la región Paleártica y Neártica (Wayne 1924, Hand 1937, Nero 1954, 1960, Schodorf 1967, Stirling 1969, Clapp 1974, Seneca 1985), observaciones recientes en la región Neotropical provenientes de Perú (Fitzpatrick 1980, Lebbin 2006, Torres y Franke 2008), Ecuador (Hosner y Lebbin 2006), Bolivia (Cahill, 2008) Brasil (Cestari y Costa 2007), Chile (González-Acuña 2004, Pavez 2008), Argentina (Grilli *et al.* 2006, Tizon *et al.* 2008), Guatemala (Centeno 2005) y Cuba (Acosta 2005, 2007) han aumentado nuestro conocimiento al respecto. No obstante, en Venezuela sólo la Paraulata Ojo de Candil (*Turdus nudigenis*) cuenta hasta el presente con registros publicados de individuos con aberraciones en su plumaje (Fernández-Yépez 1953).

En la porción norte de la Sierra de Perijá, municipio Mara, estado Zulia (10°48'25" N, 72°21'66" O), en un bosque semidecídulo (300 m de altitud) de moderado grado de intervención (Pietrangeli, com. pers.) pudimos observar, a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares (10 X 50), las siguientes especies con leucismo:

BACACO PEQUEÑO (*TITYRA INQUISITOR*)

El 21 de mayo de 2007 se observó un individuo leucístico, posado en solitario sobre un árbol. Su leucismo era total, pues las áreas típicamente negras, como la cabeza, las alas y la cola (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Restall *et al.* 2007a, b), e incluso, una porción importante de su pico, se presentaron de un color marrón claro a blanco amarillento (Fig. 1a y b). Si bien la coloración del pico en este individuo, podría confundir su identidad con la del Bacaco Benedictino (*Tityra cayana*), la presencia de plumas en la región facial indica claramente que se trató de un Bacaco Pequeño.

GRAN ATRAPAMOSCAS LISTADO (*MYIODYNASTES MACULATUS*)

El 22 de noviembre de 2007 se observó un par de individuos de esta especie en el cual uno de ellos era leucístico. Las áreas típicamente de color marrón, como las plumas de la corona, alas y cola, que, a pesar de presentar sus bordes en tonos más claros y mostrar un aspecto estriado, eran similares al plumaje blanco amarillento que caracteriza la zona ventral del ave (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Restall *et al.* 2007a, b). Por otro lado,



Figura 1a y b. Individuo leucístico del Bacaco Pequeño (*Tityra inquisitor*).
Fotografías por Pío A. Colmenares.

apenas era visible el patrón rayado del pecho. No fue posible fotografiar a este individuo.

Ambos registros constituyen los primeros casos de leucismo para el Bacaco Pequeño y el Gran Atrapamoscas Listado reportados en la Sierra de Perijá y Venezuela.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer de manera especial a Clark Casler, por su aporte y ayuda en la elaboración de este artículo; a Lisandro Moran, la primera persona en detectar una de las aves leucísticas y a Pío Colmenares, por las fotografías del Bacaco Pequeño. De igual forma, un agradecimiento muy especial a los árbitros anónimos por sus valiosas y enriquecedoras observaciones.

LITERATURA CITADA

- ACOSTA, L. 2005. Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. Huitzil 6: 14–15.
- ACOSTA, L. 2007. Tres casos de leucismo en *Tiaris olivaceus*: una rara coincidencia en la ornitofauna de Camagüey, Cuba. Ornitología Colombiana 5: 81–82.
- BENSCH, S., B. HANSSON, D. HASSELQUIST Y B. NIELSEN. 2000. Partial albinism in a semi-isolated population of Great Reed Warblers. Hereditas 133: 167–170.
- BUCKLEY, P. A. 1982. Avian genetics. Pp. 21–110, en M. Petrak (ed.), Diseases of cage and aviary birds (2 ed.). Lea and Febiger, Philadelphia, PA, USA.
- CAHILL, J. 2008. An albino Gray-bellied Flowerpiercer (*Diglossa carbonaria*) in the high Andes of Bolivia. Ecología en Bolivia 43: 53–57.
- CENTENO, M. 2005. Observación de un individuo albino parcial de *Aimophila ruficauda*. PATO-POC, Boletín de la Sociedad Guatemalteca de Ornitología 2: 10–11.
- CESTARI, C. Y T. V. V. COSTA. 2007. A case of leucism in Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) in the pantanal, Brazil. Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología 17: 145–147.
- CLAPP, R. B. 1974. Albinism in the Black Noddy (*Anous tenuirostris*). Condor 76: 464–465.
- FERNÁNDEZ-YEPEZ, A. 1953. Caso de albinismo en *Turdus gymnosptalmos* (Paraulata Ojo Candil). Revista Facultad de Agricultura (Maracay) 1: 149.
- FITZPATRICK, J. W. 1980. A new race of *Atlapetes leucopterus*, with comments on widespread albinism in *A. l. dresseri* (Taczanowski). Auk 97: 883–887.
- GRILLI, P., F. MOSCHIONE, Y F. BURGOS. 2006. Leucismo parcial en Pepitero de Collar *Saltator aurantiirostris* en Santa Bárbara, Jujuy, Argentina. Cotinga 25: 89–90.
- GONZÁLEZ-ACUÑA, D. 2004. Albinismo en un ejemplar de *Zenaida auriculata* (DES MURS, 1847) en Ñuble. Boletín Chileno de Ornitología 10: 25–26.
- HAND, R. L. 1937. Partial albinism in certain species of birds. Wilson Bull. 49: 50.

- HILTY, S. L. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, NJ, USA.
- HOSNER, P. Y D. LEBBIN. 2006. Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Rhamphastidae. Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología 16: 30–46.
- JEHL, J. R. 1985. Leucism in Eared Grebes in western North America. Condor 87: 439–441.
- LEBBIN, D. 2006. Correction of “aberrant plumage in a Black-and-White Tanager (*Conothraupis speculigera*)”. Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología 16: 100–101.
- NERO, R. 1954. Plumage aberrations of the Redwing (*Agelaius phoeniceus*). Auk 71: 137–155.
- NERO, R. 1960. Additional notes on the plumage of the Red-winged Blackbird. Auk 77: 298–305.
- PAVEZ, E. 2008. Plumaje de color anormal en Condor andino (*Vultur gryphus*) en Chile central. Boletín Chileno de Ornitología 14: 52–55.
- PHELPS, W. H., JR. Y R. MEYER DE SCHAUENSEE. 1994. Una guía de las aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas.
- RESTALL, R., C. RODNER Y M. LENTINO. 2007a. Birds of northern South America. An identification guide. Vol. 1: Species accounts. Yale Univ. Press, New Haven, CT, USA.
- RESTALL, R., C. RODNER Y M. LENTINO. 2007b. Birds of northern South America. An identification GUIDE. VOL. 2: PLATES AND MAPS. YALE UNIV. PRESS, NEW HAVEN, CT, USA.
- SENECA, J. 1985. A record of extreme leucism in the Carolina Wren. Wilson Bull. 97: 244.
- STIRLING, I. 1969. An albinistic Adelie Penguin. Condor 71: 78.
- SCHODORF, R. 1967. A study of two plumage aberrations in the male Red-winged Blackbird (*Agelaius phoeniceus*). Ohio J. Science 67: 240.
- TIZON, F., M. CARRIZO Y P. SEEWALD. 2008. Registro de albinismo imperfecto del Pecho Colorado Grande (*Sturnella loyca*). BioScriba 1: 27–29.
- TORRES, M. Y I. FRANKE. 2008. Reporte de albinismo en *Podiceps major*, *Pelecanus thagus* y *Cinclodes fuscus* y revisión de aves silvestres albinas del Peru. Rev. Peru. Biol. 15: 105–108.
- WAYNE, A. T. 1924. Albinism in the Sharp-tailed Sparrow (*Passerherbulus caudatus*). Auk 41: 346–347.