

Nota Científica
(*Short Communication*)

REGISTRO DE LEUCISMO PARCIAL EN EL ZANATE NORTEÑO (*QUISCALUS MEXICANUS*) EN NUEVO LEÓN, MÉXICO

Recibido: 06/03/2015; aceptado: 13/10/2015

Contreras-Balderas, A. J., Contreras-Arquieta, S. & García-Salas J. A. 2015. A record on partial leucism in great-tailed grackle (*Quiscalus mexicanus*) from Nuevo León, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(3): 491-492.

Abstract. We report the presence of an individual of Great-tailed Grackle with partial leucism, in a locality of the State of Nuevo León, México, on 28 November 2014. One female with abnormal coloration in the upper tail feathers was recorded and photographed.

El leucismo (llamado también albinismo) es una coloración aberrante del plumaje en que la pigmentación se pierde y se torna de color blanco. El leucismo parcial se define como una coloración anormal del plumaje o piel de especies de vertebrados, misma que se presenta cuando el pigmento se reduce o está ausente en alguna parte de la piel, plumaje (solo algunas plumas) o los ojos (Gross 1965), o bien por influencia de algún tipo de infección o enfermedad por lesiones en los folículos celulares (Phillips 1954).

El leucismo se ha revisado y documentado exhaustivamente en diferentes grupos de aves, (Contreras-Balderas & Ruiz-Campos 2011, Cortinas-Salazar & Contreras-Balderas 2014, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014, Tinajero & Rodríguez Estrella 2014, Ayala-Pérez *et al.* 2014). En Norteamérica se ha encontrado que una de las especies con mayor incidencia de albinismo es el gorrión doméstico (*Passer domesticus*) (Gross 1965; Costa-Corrêa *et al.* 2013). Tizón *et al.* (2008) reportan albinismo imperfecto en *Sturnella loyca* en Argentina.

Para México, López-Ortega y Carbó-Ramírez (2010) observaron la presencia de un individuo con leucismo en *Melospiza fuscus* en la ciudad de México y Carbó-Ramírez *et al.* (2011) reportan con leucismo parcial un adulto de *Toxostoma curvirostre* en el municipio de Mineral de la Reforma, Hidalgo. En el norte del país, Tinajero & Rodríguez-Estrella (2010) reportan albinismo en diferentes rapaces de Baja California; el único registro de leucismo parcial sobre la paloma turca (*Streptopelia decaocto*) se reportó en Ensenada, Baja California (Contreras-Balderas & Ruiz-Campos 2011). Se ha documentado esta

aberración en *P. domesticus* (Cortinas-Salazar & Contreras-Balderas 2014, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014, Tinajero & Rodríguez-Estrella 2014) y Ayala-Pérez *et al.* (2014) reportan con leucismo a *Podiceps nigricollis*, *Egretta rufescens*, *Puffinus opisthomelas* y *Larus occidentalis*. El primer reporte de albinismo parcial en la urraca o zanate norteño *Quiscalus mexicanus* fue realizado por Phillips (1954), quien colectó una hembra en la costa suroeste de Nayarit, mencionando que había presencia de plumas blancas a los lados de la cara, en la región loreal, malar y subocular.

El día 28 de noviembre de 2014 en Ciudad Universitaria de San Nicolás de los Garza, Nuevo León (25°43'35.57"N 100°18'35.77"W), observamos una hembra de *Quiscalus mexicanus* con leucismo parcial en las rectrices superiores (Fig. 1). Se determinó que esta hembra de *Q. mexicanus* presentaba leucismo parcial (de acuerdo a van Grow 2012). Esto lo hemos observado en diferentes individuos en forma recurrente, desde hace aproximadamente siete años, pero solo recientemente se obtuvo una fotografía.

El nuestro sería el segundo reporte de leucismo para esta especie de zanate norteño. La incidencia que registramos es baja para esta especie, tal como ocurre en la mayoría de los reportes de leucismo en otras aves. Se ha encontrado que aberraciones de este tipo en el plumaje tienen una baja incidencia, como por ejemplo en el gorrión doméstico se ha visto que esta aberración es más común en ciudades y poblados pequeños (ocurre entre el 1-2% de los individuos) que en áreas rurales (frecuencia de albinismo cercana al 0%) (Moller & Mousseau 2001).

Si el albinismo total o parcial es un reflejo de problemas genéticos o ambientales, es importante documentar los registros de esta coloración anormal para usarse como indicadores de problemáticas ambientales o genéticas si la incidencia aumentara; es decir, puede ser usada como un indicador de la calidad del hábitat o de las poblaciones particulares. Es necesario hacer estudios de endogamia, para saber si es la causa directa de la incidencia de leucismo parcial.



Figura 1. Individuo de *Quiscalus mexicanus* con leucismo parcial. Ciudad Universitaria, Municipio de San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México. Fotografiado el 28 de noviembre de 2014.

LITERATURA CITADA

- Ayala-Pérez, V., Arce, N. & Carmona, R. 2014. Observaciones de leucismo en cuatro especies de aves acuáticas en Guerrero Negro, Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 982-986.
- Carbó-Ramírez, P., Romero-González, P. & Zuria, I. 2011. Primer reporte para México de coloración aberrante (leucismo parcial) en el cuilacoche pico curvo (*Toxostoma curvirostre*). *Huitzil*, 12: 1-4.
- Contreras-Balderas, A. J. & Ruiz-Campos, G. 2011. Primer informe de leucismo en la paloma de collar *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), especie exótica en México. *Cuadernos de Investigación UNED*, 3: 85-88.
- Cortinas-Salazar, J. L. & Contreras-Balderas, A. J. 2014. Dos casos de leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus*, en dos localidades del Norte de México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30: 707-710.
- Costa-Corrêa, L. L., Lucchesi-Balestrin, R., Evangelho-Silva, D. & Vilges de Oliveira, S. 2013. Registro de leucismo em *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758), em Ponta Grossa, Paraná, Brasil. *Caderno de Pesquisa, série Biologia*, 25: 6-10.
- Gross, A. O. 1965. The incidence of albinism in North American birds. *Bird-Banding*, 36: 67-71.
- López-Ortega, G. & Carbó-Ramírez, P. 2010. Primer caso de leucismo en un ave de la familia Emberizidae (*Pipilo fuscus*) para la Ciudad de México. *Vertebrata Mexicana*, 23: 9-47.
- Moller, A. P. & Mousseau, T. A. 2001. Albinism and phenotype of Barn swallows (*Hirundo rustica*) from chernobyl. *Evolution*, 55: 2097-2104.
- Phillips, A. R. 1954. The cause of partial albinism in a Great-tailed Grackle. *Wilson Bulletin*, 66: 66.
- Rodríguez-Ruiz, E. R., Valencia-Herverth, J., Garza-Torres, H. A., Aguilar-Pérez, C. & López-Moctezuma, L. 2014. Leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus* (Passeriformes: Passeridae) en México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30: 692-695.
- Tinajero, R. & Rodríguez-Estrella, R. 2010. Albinism in the Crested Caracara and other raptors in Baja California Sur, México. *Journal of Raptor Research*, 44: 325-328.
- Tinajero, R. & Rodríguez-Estrella, R. 2014. Registros de albinismo parcial en gorrión doméstico (*Passer domesticus*) en Baja California Sur, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 30: 742-745.
- Tizón, F. R., Carrizo, M. A. & Seewald, P. A. 2008. Registro de albinismo imperfecto del pecho colorado grande (*Sturnella loyca*). *BioScriba*, 1: 27-29.
- van Grouw, H. 2012. What colour is that sparrow? A case study: colour aberrations in the House Sparrow *Passer domesticus*. *Intern. Stud. Sparrows* 36: 30-55.

ARMANDO J. CONTRERAS-BALDERAS^{1,*}
SALVADOR CONTRERAS-ARQUIETA² Y **JUAN A. GARCÍA-SALAS¹**

¹Laboratorio de Ornitología. <armando.contrerasbl@uanl.edu.mx>

²Laboratorio de Manejo de Vida Silvestre, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Apdo. Postal 425, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66450, México.