

Nota

Registro de Tordito (*Quiscalus lugubris*) con coloración diluida en la región del Lago de Valencia, estado Aragua, Venezuela

Nurialby Viloría, Glennys Praderes, Carmen Silva, William Anaya, Julio González, Carmen Escobar, José Romero

Resumen. Las aberraciones en la coloración del plumaje en aves y su frecuencia han sido poco documentadas y en particular en Venezuela. Aquí se presenta el reporte de un macho de Tordito (*Quiscalus lugubris*) con coloración diluida, capturado con redes de neblina el 26 de febrero de 2013 en una zona de pastizal inundado, aledaña al lago de Valencia en el sector Puerta Negra, estado Aragua.

Palabras clave. Dilución. Tordito. *Quiscalus lugubris*. Icteridae. Lago de Valencia.

Record of Carib Grackle (*Quiscalus lugubris*) with diluted coloration in the region of Lake Valencia, Aragua state, Venezuela

Abstract. Aberrations in plumage coloration in birds and its occurrence have been poorly documented, particularly in Venezuela. Here we report a diluted male of Carib Grackle (*Quiscalus lugubris*), captured with mist nets on February 26, 2013 in a flooded grassland area, adjacent to Lake Valencia in the Puerta Negra sector, Aragua state.

Key words. Dilution. Carib Grackle. *Quiscalus lugubris*. Icteridae. Lake Valencia.

El tordito, *Quiscalus lugubris* (Passeriformes: Icteridae), es una especie común en todo su ámbito de dispersión geográfica dentro del territorio venezolano, se distribuye desde el nivel del mar hasta los 850 m, extendiéndose por la costa desde Falcón hasta Sucre, en el noreste de Lara, este de los Andes a Delta Amacuro, y en el sur del Orinoco en el norte de Bolívar en la parte baja del río Caura; islas de Margarita, Los Frailes, Los Hermanos y Los Testigos (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, Hilty 2003). El tordito presenta dimorfismo sexual, siendo el plumaje de las hembras pardo fusco con brillo bronceado arriba, más pálido por las partes de abajo, mientras que en los machos el plumaje es completamente negro purpúreo brillante, con las alas y cola más brillantes; en ambos sexos el pico es negro ligeramente decurvado, con los ojos amarillo pálido y patas color negro. (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, Hilty 2003).

La coloración negra en las aves, indica una alta concentración de eumelanina, este es el pigmento responsable de los colores negro, gris y castaño oscuro en el plumaje (van Grouw 2006, Urcola 2011, van Grouw 2013); desórdenes en la producción y/o

deposición de la misma, ocasionan aberraciones cromáticas, siendo las más comunes: albinismo, leucismo, “Brown” o marrón, dilución, ino y melanismo (van Grouw 2013).

La dilución consiste en una reducción cuantitativa de las melaninas, es decir, la concentración de pigmentos está reducida, resultando en una coloración más débil o diluida (Urcola 2011, van Grouw 2013). El efecto de dilución se puede dividir en dos formas principales, cuando ocurre la reducción de la eumelanina y la feomelanina se denomina dilución “pastel”, y la segunda forma es cuando solo ocurre la reducción de la eumelanina sin afectar la feomelanina, nombrada dilución “isabel”. En caso de las especies cuya coloración del plumaje solo depende de la concentración de eumelanina, es imposible distinguir entre ambas diluciones (van Grouw 2006, 2013), tal como ocurre en el caso que se presenta en esta nota.

De modo general, las aberraciones en la coloración del plumaje y su frecuencia han sido poco documentadas, sin embargo, en diferentes países de la región Neotropical como Colombia (Rodríguez y Gómez 2011), Brasil (Franz y Fleck 2009), Perú (Torres y Franke, 2008), Ecuador (Hosner y Lebbin 2006), Cuba (Acosta 2005), Chile (Fuentes y González 2011), Argentina (Urcola 2011, Chiale y Pagano 2014), México (Carbó-Ramírez *et al.* 2011, Rodríguez *et al.* 2014), han aumentado el número de registros e información en relación al tema.

En Venezuela se han reportado algunas especies con aberraciones en la coloración del plumaje, como por ejemplo: *Tityra inquisitor*, (Tytiridae), *Myiodynastes maculatus* (Tyrannidae) con leucismo parcial, y *Phalacrocorax brasilianus* (Phalacrocoracidae) con leucismo casi total (Escola *et al.* 2014, Hernández *et al.* 2009). Hasta el momento, para Venezuela no existen reportes sobre *Quiscalus lugubris* con algún tipo de coloración anormal en el plumaje

El 26 de febrero del 2013 se capturó un individuo de *Q. lugubris* con una red de neblina, con signos de dilución (Figura 1), junto a dos ejemplares fenotípicamente normales de su misma especie. La captura se realizó en una zona de pastizal inundado, del Lago de Valencia en el sector Puerta Negra (10° 07' 02,88" N -67° 36' 07,42" O; 418 m s.n.m) del Municipio Zamora del estado Aragua.

La descripción fenotípica del individuo corresponde a una notable reducción de la coloración en el plumaje de las alas (plumas primarias, secundarias y coberteras primarias) y la cola. También se observó una coloración gris de una parte del plumaje localizado en el lomo, abdomen, coberteras alares menores, coberteras alares medianas y escapulares, donde podía observarse una mezcla de plumas negras con plumas despigmentadas grises. Dicha aberración no afectaba las partes desnudas del individuo (pico, ojos y patas); el resto del plumaje coincidió con el de los individuos fenotípicamente normales, aunque se notaba un poco menos lustroso. El patrón cromático anormal presentado en este individuo lo define como un caso de dilución (van Grouw 2013).

La frecuencia de aparición de la aberración cromática hallada para el individuo de *Quiscalus lugubris* en el sector evaluado fue baja, de 0,87 %. Durante cinco meses de trabajo de campo (febrero, marzo, mayo, junio y julio del 2013), con un esfuerzo de muestreo de 680 horas/red, se capturaron 114 torditos con un solo caso de dilución.



Figura 1. Tordito (*Quiscalus lugubris*) con coloración diluida, capturado en el Lago de Valencia, sector Puerta Negra, estado Aragua, Venezuela. Foto: G. Praderes.

De modo general, los registros de aves con mutación en el color son escasos, muy dispersos, muchos no están documentados y sólo en unos pocos casos han sido publicados (Torres y Franke 2008). La baja frecuencia de reportes de aves afectadas por aberraciones cromáticas, puede atribuirse a una reducción en la expectativa de vida debido a que pueden estar sujetas a una mayor tasa de depredación, así como a un incremento en las agresiones por parte de sus congéneres, o una disminución de la capacidad de conseguir pareja y reproducirse, ocasionada por la dificultad en el reconocimiento por parte de individuos de su misma especie, aunque esto todavía no se ha podido constatar (Mermoz y Fernández 1999, Jakubas y Wojczulanis 2012). En el caso del individuo de *Quiscalus lugubris* que se reporta, éste se encontraba compartiendo actividades con otros individuos fenotípicamente normales, y no se observaron agresiones en esa oportunidad, sin embargo, es necesario indagar más acerca del comportamiento de los individuos adultos en su hábitat para confirmar su éxito reproductivo en cuanto a obtención de pareja y nidificación (Mermoz y Fernández 1999).

Bibliografía.

- ACOSTA, L. 2005. Primer caso conocido de leucismo parcial en *Tiaris olivacea* en Cuba. *Huitzil* 6: 14–15.
- CARBÓ-RAMÍREZ, P., P. ROMERO-GONZÁLEZ, Y I. ZURIA. 2011. Primer reporte para México de coloración aberrante (leucismo parcial) en el Cuitlacoche Pico Curvo (*Toxostoma curvirostre*). *Huitzil* 12: 1–4.
- CHIALE, M. Y L. PAGANO. 2014. A case of partial leucism in the American Barn Owl (*Tyto furcata*) (Temminck, 1827), from Buenos Aires province, Argentina. *Revista Brasileira de Ornitología* 22(3): 307–310.
- ESCOLA, F. C. HERNÁNDEZ, R. CALCHI Y L. TORRES. 2014. Primer caso de un leucismo casi total en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 4: 26–27.
- FRANZ, I. Y R. FLECK. 2009. Dois casos de leucismo em quero-quero *Vanellus chilensis* (Molina, 1782) no sul do Brasil. *Biotemas* 22: 161–164.
- FUENTES, D. Y D. GONZÁLEZ. 2011. Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: nuevos reportes en Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 17: 113–121.
- HERNÁNDEZ, C., F. ESCOLA Y R. CALCHI. 2009. Primeros reportes de leucismo para la avifauna de la Sierra de Perijá, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 43: 557–561.
- HILTY, S. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton. EUA. 878 pp.
- HOSNER, P. Y D. LEBBIN. 2006. Observations of plumaje pigment aberrations of birds in Ecuador, including Ramphastidae. *Boletín SAO* 6: 30–43.
- JAKUBAS, D. Y K. WOJCZULANIS-JAKUBAS. 2012. Not always black and white: color aberrations in the Dovekie. *Artic* 65: 229–232.
- MERMOZ, M. Y G. FERNÁNDEZ. 1999. Albinismo parcial en el Varillero Ala Amarilla (*Agelaius thilius*). *Nuestras Aves* 40: 20–21.
- PHELPS, W. Y R. MEYER DE SCHAUENSEE. 1979. Una guía de las Aves de Venezuela. Gráficas Armitano, C.A., Caracas, Venezuela. 484 pp.
- RODRÍGUEZ, Q. Y M. GÓMEZ. 2011. Leucismo incompleto en *Turdus fuscater* (Passeriformes: Turdidadae) en los andes colombianos. *Boletín Científico Museo de Historia Natural* 15: 63–37.
- RODRÍGUEZ, E., J. VALENCIA, H. GARZA, C. AGUILAR Y L. LÓPEZ. 2014. Leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus* (Passeriformes: Passeridae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* 30: 692–695.
- TORRES, M. Y I. FRANKE. 2008. Reporte de albinismo en *Podiceps major*, *Pelecanus thagus* y *Cinclodes fuscus* y revisión de aves silvestres albinas del Perú. *Revista Peruana de Biología* 15: 105–108.
- URCOLA, M. R. 2011. Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 13: 221–228.
- VAN GROUW, H. 2006. What color is that bird? The causes and recognition of common color aberrations in birds. *British Birds* 106: 17–29.
- VAN GROUW, H. 2013. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about color aberrations in birds. *leucismo parcial* 28: 79–89.

Recibido: 27 marzo 2015

Aceptado: 1 diciembre 2015

Publicado en línea: 7 septiembre 2016

Nurialby Viloría¹, Glennys Praderes¹, Carmen Silva¹, William Anaya¹, Julio González¹, Carmen Escobar¹, y José Romero^{1,2}

¹ Laboratorio de Biología de Vectores y Reservorios. Centro de Estudios de Enfermedades Endémicas y Salud Ambiental. Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios “Dr. Arnoldo Gabaldón”. nurialby@gmail.com. / Av. Bermúdez, Maracay, Estado Aragua, Venezuela / AP 2171–2113, ZP2. Teléfonos: 58-(0243)2325633, Fax 2326933, Rif.; G-20006221-5

² Departamento de Ciencias Morfológicas y Forenses. Escuela de Ciencias Biomédicas y Tecnológicas. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Carabobo. / Pabellón 13, Campus Bárbula, Naguanagua, Estado Carabobo.