

Registro de leucismo parcial en el Zanate Mexicano (*Quiscalus mexicanus*) en Tierra Colorada, Guerrero, México

Record of partial leucism in the Great-tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*) in Tierra Colorada, Guerrero, Mexico

Pablo Sierra-Morales¹ *, Cinthia Moya-Álvarez² 
& Aldo Franscesco Serrano-Villalobos³ 

Resumen

El leucismo es una aberración en el plumaje de las aves por ausencia de pigmentos como la melanina. El 21 de marzo del 2025 registramos un individuo macho y hembra del Zanate Mexicano (*Quiscalus mexicanus*) con presencia de leucismo parcial en la Localidad de Tierra Colorada, Municipio de Juan R. Escudero. Las aberraciones en la especie se encontraron de manera parcial en la rabadilla, cola y plumas cobertoras de las alas. Este registro corresponde el segundo de esta especie en el Estado de Guerrero. Resaltamos la importancia de los monitoreos de las especies con este padecimiento y conocer el riesgo de sobrevivencia en ellas.

Palabras clave: Leucismo, aberraciones, plumas blancas, Zanate Mexicano, Guerrero.

Abstract

Leucism is a plumage aberration in birds caused by the absence of pigments such as melanin. On March 21, 2025, we recorded a male and female Great-tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*) exhibiting partial leucism in the locality of Tierra Colorada, Municipality of Juan R. Escudero. The aberrations in this species were found partially on the rump, tail, and wing coverts. This record is the second for this species in the State of Guerrero. We emphasize the importance of monitoring species with this condition and understanding the risk to their survival.

Key words: Leucism, aberrations, white feathers, Mexican Grackle, Guerrero.

Recibido: 16 de marzo de 2026.

Corregido: 07 de abril de 2026.

Aceptado: 21 de abril de 2026.

La coloración del plumaje de las aves está integrada principalmente por pigmentos como la eumelanina y feomelanina, y son parte del pigmento conocido como melanina (Van Grouw 2006). Entre las aberraciones cromáticas (colores) se han descrito principalmente el albinismo y leucismo, aunque existen otras aberraciones menos documentadas como el esquizocroismo y la dilución (la primera por ausencia de los dos tipos de melaninas mencionadas y la segunda por

la ausencia de eumelanina), mientras que el xantocromismo se debe al exceso de pigmentos que van del color amarillo al rojo (xantinas) y suele expresarse de forma fenotípica (Gil-León & Angulo 2021).

No obstante, suele haber una confusión en los términos utilizados lo que ha llevado a describir el albinismo muchas veces con leucismo. Sin embargo, para identificar las diferencias consta de saber que el albinismo es una anomalía genética que no solo afecta el plumaje sino la piel

^{1,2} Posgrado en Recursos Naturales y Ecología, Facultad de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero, Av. Gran Vía Tropical, 20 Las Playas, CP. 39390. Acapulco de Juárez, Guerrero, México.

³ Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Ex Rancho Shalako, CP. 39105. Carretera nacional Chilpancingo-Petaquillas, Guerrero, México.

*Autor de correspondencia: sierra03pix@hotmail.com (PSM)

y ojos mostrando un patrón de simetría bilateral provocado por la reducción o falta de tirosina (un aminoácido esencial para la síntesis de pigmentos), mientras que el leucismo se trata de la pérdida completa de pigmentos en el plumaje (leucismo total) o disminución de pigmentos en algunas plumas (leucismo parcial), sin modificar la pigmentación de la piel, ojos y otras partes blandas (Rodríguez-Ruíz *et al.* 2015, Villegas 2021).

En este contexto, el leucismo es definido como una aberración de coloración que se presenta en el plumaje de las aves, debido a la ausencia de pigmentación como la melanina lo que torna de color blanco (Van Grouw 2006). Las plumas blancas pueden estar combinadas con plumas normales y este patrón se presenta de manera bilateral (Tinajero *et al.* 2018), pero con los ojos de los individuos de manera normal, al igual que otras estructuras del cuerpo.

En México se han registrado algunos casos de aves con leucismo, la mayoría de los registros son en especies de *Q. mexicanus*, por ejemplo Rodríguez-Ruíz *et al.* (2014), documentaron el leucismo parcial (dos plumas rectrices) de un individuo hembra de *Q. mexicanus* en Hidalgo y Tamaulipas, así también Contreras-Balderas *et al.* (2015), describieron el leucismo parcial (rectrices superiores) en un individuo hembra de *Q. mexicanus* en Nuevo León, mientras que Salgado-Flores & Rodríguez-Ruiz (2022), describieron el leucismo parcial de un individuo hembra alimentando un juvenil con el mismo patrón de coloración en el estado de Guerrero, adicionalmente existen otros estudios que documentan el leucismo parcial en esta especie (Phillips 1954, Rodríguez-Ruiz *et al.* 2015, Cupul-Magaña 2021, Rodríguez-Ruíz *et al.* 2022), de igual manera este padecimiento se ha registrado en especies como *Passer*

domesticus (Rodríguez-Ruíz *et al.* 2014), *Sayornis nigricans* (Rodríguez-Casanova *et al.* 2018), *Molothrus ater* (Hernández-Valdez *et al.* 2016), *Streptopelia decaocto* (Contreras & Ruiz-Campos 2011), *Melospiza fusca* (López-Ortega & Carbó-Ramírez 2010), *Turdus grayi* (Reséndiz-Cruz & Caballero-Jiménez 2016), *Toxostoma curvirostre* (Carbó-Ramírez *et al.* 2011), e incluso en aves acuáticas como *Podiceps nigricollis*, *Egretta rufescens*, *Puffinus opisthomelas*, *Larus occidentalis* y *Anser albifrons* (Ayala-Pérez *et al.* 2014, Martínez-Guerrero *et al.* 2017). Para el Estado de Guerrero se tiene registrada una hembra y su polluelo de *Q. mexicanus* con leucismo parcial observadas en el año 2019 en Acapulco de Juárez (Salgado-Flores & Rodríguez-Ruíz 2022), y es considerado el primer registro publicado formal con evidencia de aberración cromática; sin embargo, es probable que existan otros casos en la región y no han sido documentados.

Se ha señalado que el origen de estas aberraciones pudieran ser diversas, desde ocurrir por exposición a sitios con alta perturbación por contaminantes, así como por mutaciones genéticas y ser transmitidas a las siguientes generaciones (Van Grouw 2006, 2013, Mesa-Torres & Duran-Márquez 2021). Por lo anterior, en la presente nota reportamos el segundo caso de leucismo parcial en el *Q. mexicanus* en el Estado de Guerrero.

Observaciones

El 21 de marzo del 2025 en la Localidad de Tierra Colorada, Guerrero, observamos a dos individuos (macho y hembra) del Zanate Mexicano (*Q. mexicanus*) con presencia de leucismo parcial (plumas de colores blancas), forrajeando a orillas de un cuerpo de agua contaminado (17° 9'



52.71"N; 99° 31' 18.57"O; 280 msnm; Fig. 1). Por la distancia en la que se encontraba el individuo macho y nuestro punto de observación percibimos que el leucismo se presentaba únicamente en la rabadilla y cola del individuo (Figs. 2a, b, c). Al acercarnos y horas después capturar el individuo mediante el uso de redes ornitológicas (12 m de largo por 2.5 m de alto) observamos que el leucismo parcial se encontraba adicionalmente en las plumas cobertoras primarias y secundarias en ambas alas. Una vez capturado, se revisó y fotografió al ejemplar y se liberó en el mismo sitio.

En el mismo sitio de observación y captura del macho, a 50 metros cauce arriba registramos la presencia de la hembra con leucismo parcial y mediante el uso de una cámara fotográfica Nikon Coolpix

P600 (60x, lente 4.3-258 mm), fue posible registrar las aberraciones de manera clara en la rabadilla, cola y cobertoras de las alas (Fig. 2d, e, f).

Al día siguiente de estas primeras observaciones, regresamos y encontramos que ambos individuos estaban con otros 10 que no presentaban leucismo.

Discusión

Nuestra observación de leucismo en el Zanate Mexicano representa el segundo registro de esta especie en el estado de Guerrero (Salgado-Flores & Rodríguez-Ruiz 2022) y consideramos que es importante seguir contribuyendo en la distribución geográfica y temporal de este tipo de padecimientos debido a que pueden ayudar a inferir las causas y

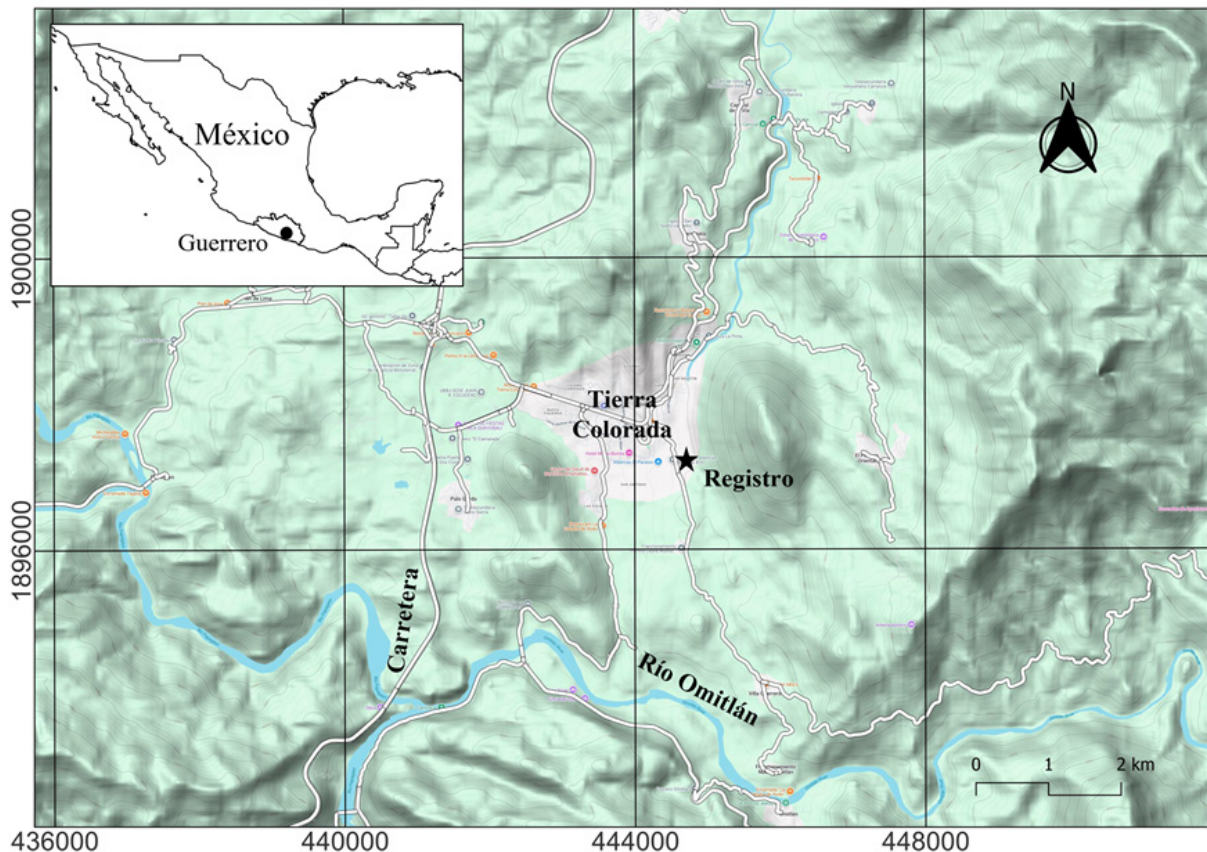


Figura 1. Ubicación geográfica del registro del Zanate Mexicano (*Q. mexicanus*) con leucismo parcial. Se muestra el relieve en el área de estudio.

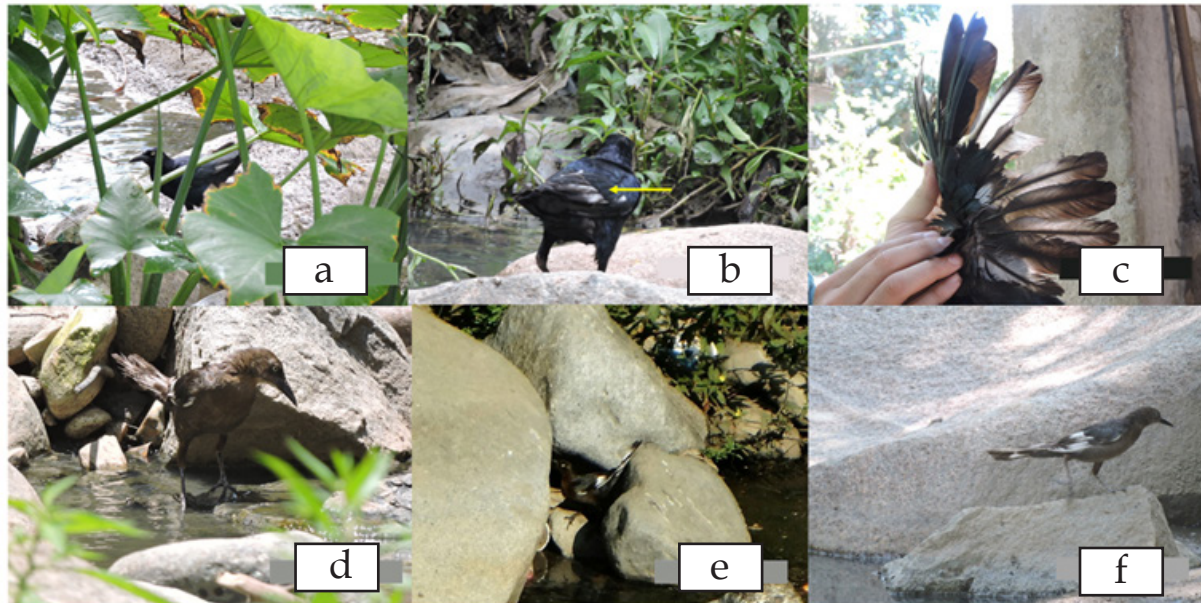


Figura 2. Zanzate Mexicano (*Q. mexicanus*) con leucismo parcial. Individuo macho adulto - capturado (a, b, c), hembra adulta (d, e, f) (Fotografías: Aldo Franscesco Serrano-Villalobos).

reconocer tendencias en las poblaciones, nuestro registro fue obtenido en un cuerpo de agua con descarga residuales cercano a una zona urbana con áreas perturbadas, tal vez la presencia de leucismo en la especie se deba por contaminación ambiental, por lo tanto, es algo que se necesita analizar. No obstante, otros estudios coinciden en documentar especies con aberraciones cromáticas principalmente en áreas antropizadas (e.g., Carbó-Ramírez *et al.* 2011, González-Arrieta & Zuria 2015).

Los padecimientos de leucismo en especies de aves pueden tener diferentes orígenes y expresarse de distintas formas. En el caso de las aves, al tener ausencia de algunos pigmentos en los plumajes se tornan de colores blancos (Van Grouw 2006, Hill 2010, Van Grouw 2012). Se ha resaltado que el leucismo puede representar algunas desventajas en la sobrevivencia de las aves (Rodríguez-Casanova & Zuria 2018), algunos de estos problemas podrían ser la selección de parejas y una fácil depredación, lo que influye en la sobrevivencia de las especies.

Los zanates pertenecen a la familia Icteridae, son aves con hábitos generalistas que presentan un marcado dimorfismo sexual (Johnson & Peer 2001). Las anomalías cromáticas en esta especie suelen ser mayores considerando que la despigmentación es más notoria en colores negros y contrastantes tales como en los zanates, cuervos y tordos.

Por lo tanto, resaltamos la importancia de seguir monitoreando a las especies con problemas de leucismo y conocer la historia de vida que enfrentan estos organismos.

Agradecimientos

A las autoridades comunitarias por permitirnos monitorear parte de los recursos naturales en la región, de la cual se obtuvo el presente registro, Así también a Yessenia Cuahutenango Moreno, Eder Joshimar Rendón Sánchez y Jorge Salgado Martínez por el trabajo de campo y a los revisores anónimos que ayudaron a mejorar la versión inicial del escrito.



Referencias

- Ayala-Pérez, V., N. Arce & R. Carmona. 2014.** Observaciones de leucismo en cuatro especies de aves acuáticas en Guerrero Negro, Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85(3), 982-986.
<https://doi.org/10.7550/rmb.36515>
- Contreras, B. A. J. & G. Ruiz-Campos. 2011.** Primer informe de leucismo en la paloma de collar *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), especie exótica en México. *Cuadernos de Investigación UNED* 3:85-88.
<https://doi.org/10.22458/urj.v3i1.210>
- Contreras-Balderas, A. J., S. Contreras-Arquieta & J. A. García-Salas. 2015.** A record on partial leucism in Great-Tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*) from Nuevo León, México. *Acta Zoológica Mexicana* 31: 491- 492.
- Cupul-Magaña, F. G. 2021.** Leucismo parcial en volantón de Zanate mexicano (*Quiscalus mexicanus*) en Puerto Vallarta, México. *Zeledonia* 25(2), 37-41.
- González-Arrieta, R. A. & I. Zuria. 2015.** Coloración aberrante (leucismo parcial) en el pinzón mexicano (*Haemorhoxis mexicanus*) en una zona urbana del centro de México. *Acta Zoológica Mexicana* 31(2), 318-320.
<https://doi.org/10.21829/azm.2015.312990>
- Johnson, K. & R. D. Peer. 2022.** Great-tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*), version 2.0. In *Birds of the World* (P. G. Rodewald and B. K. Keeney, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
<https://doi.org/10.2173/bow.grtgra.02>
- López-Ortega G. & P. Carbó-Ramírez. 2010.** Primer caso de leucismo en un ave de la familia emberizidae (*Pipilo fuscus*) para la ciudad de México. *Vertebrata Mexicana* 23: 9-12.
- Martínez-Guerrero, J. H., M. E. Pereda-Solís & D. Sierra-Franco. 2017.** First record of partial leucism in the white-fronted goose (*Anser albifrons*) in Mexico. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 18(2), 228-231.
<https://doi.org/10.28947/hrmo.2017.18.2.282>
- Mesa-Torres, P. A. & H. E. Duran Márquez. 2021.** Reporte de leucismo en la lengua de pico rojo (*Gallinula galeata*) en un río altoandino de Colombia. *Ornitología Colombiana* 20: 1-5.
- Phillips, A. R. 1954.** The cause of partial albinism in a Great-Tailed Grackle. *Wilson Bulletin* 66: 66.
- Rodríguez-Casanova, A. J. & I. Zuria. 2018.** Coloración aberrante en aves acuáticas de la Laguna de Zumpango, Estado de México. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 19(1), 131-140.
<https://doi.org/10.28947/hrmo.2018.19.1.316>
- Rodríguez-Ruiz, E. R., I. Martínez-Sánchez & J. Treviño-Carreón. 2015.** Nuevos registros de aberraciones cromáticas en el plumaje de dos especies de aves en zonas urbanas de Hidalgo y Tamaulipas, México. *Acta Zoológica Mexicana* 31 (3), 466-469.
- Rodríguez-Ruiz, E. R., H. A. Garza-Torres, E. A. Flores, A. R. Flores & O. F. García Verdines. 2022.** Anomalías pigmentarias en zanates colilargos (*Quiscalus mexicanus*) del noreste de México y el sur de Texas. *The Wilson Journal of Ornithology* 134 (2), 317-321.
- Salgado-Flores, J. L. & E. R. Rodríguez-Ruiz. 2022.** Leucismo parcial en el zanate mayor (*Quiscalus mexicanus*) en México. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 23(1): e-636.
<https://doi.org/10.28947/hrmo.2022.23.1.638>
- San Gil-León, J. & A. Angulo. 2021.** Xantismo en peces cíclidos (Cichliformes: Cichlidae) costarricenses, y variación ontogenética en *Parachromis dovii*. *Cuadernos de Investigación UNED*, 13(1).
- Tinajero, R., L. Chapa-Vargas & J. Ramírez-Albores. 2018.** Aberraciones cromáticas en Aves de México: Una revisión y registros recientes en el Estado de San Luis Potosí. *Ornitología Neotropical* 29(1), 179-185.
- Van Grouw, H. 2006.** Not every white bird is an albino: sense and nonsense about color aberrations in birds. *Dutch Birding* 28:79-89.
- Van Grouw, H. 2013.** What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds. *British Birds* 106:17-29.
- Villegas, S. 2021.** Partial leucism in the Variable Seedeater (*Sporophila corvina corvina*) in Costa Rica. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 22(2):e 623.
<https://doi.org/10.28947/hrmo.2021.22.2.61>