Revista de Zoología. 38: 57- 60. 2025

Nota Científica

Malformación del pico del zanate mayor (*Quiscalus mexicanus*) en un área urbana de Córdoba, Veracruz

Malformation of the beak of the Great-Tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*) in an urban area of Córdoba, Veracruz

Ricardo Serna-Lagunes

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias región Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana. Calle Josefa Ortiz de Domínguez S/N Col. Centro, Peñuela, Amatlán de Los Reyes, Veracruz, México
Autor para correspondencia: rserna@uv.mx

RESUMEN

Las anormalidades y malformaciones en el pico en aves pueden deberse a factores intrínsecos y extrínsecos, y a nivel fisiológico del ave. En esta nota se presenta la descripción de un individuo del zanate mayor (*Quiscalus mexicanus*) en estado juvenil y mudando de plumaje, que cuenta con un pico anormalmente largo y curveado, que habita en un área urbana de Córdoba, Veracruz. La mandíbula superior del pico embona con la inferior, pero comparado con un ejemplar normal, indica una malformación prominente, misma que puede disminuir las funciones biológicas como la defensa, acicalamiento y el forrajeo. Factores como la contaminación, polución, dieta o daño físico pueden ser los responsables de esta anomalía.

Palabras clave: anomalías, problemas genéticos, enfermedades infecciosas, infección por mosca, deficiencia alimentaria.

ABSTRACT

Abnormalities and malformations in the beak of birds can be due to intrinsic and extrinsic factors, and to the physiological level of the bird. This article describes a juvenile and molting individual of the Great-Tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*), which has an abnormally long and curved beak and lives in an urban area of Córdoba, Veracruz. The upper mandible of the beak fits with the lower one, but compared to a normal specimen, it shows a prominent malformation, which can reduce biological functions such as defense, preening and foraging. Factors such as contamination, pollution, diet or physical damage may be responsible for this anomaly.

Keywords: anomalies, genetic problems, infectious diseases, fly infection, nutritional deficiency.

INTRODUCCIÓN

El pico de las aves es un órgano que evolutivamente se ha adaptado en función del tipo de dieta, de los recursos disponibles en el hábitat, y con base en la etología de la especie (Morales et al., 2007). Las anomalías en el pico pueden tener varias explicaciones como puede ser un problema genético, resultado de una enfermedad infecciosa por moscas parasitas, exposición a contaminantes, deficiencias en la alimentación y/o lesiones por trauma físico (Bianchini y Arenas, 2014).

El zanate mayor, zanate mexicano o pájaro globero (*Quiscalus mexicanus* Gmelin) es una especie nativa de México que pertenece del orden Passeriforme y la familia Icteridae. Presenta dimorfismo sexual, ya que los machos son de mayor tamaño y de coloración azul tornasol, mientras que las hembras, son más pequeñas y de coloración café. Sus poblaciones no se encuentran en riesgo de extinción, ya que exhiben un aumento poblacional en el rango de su distribución potencial, y dada su amplia valencia ecológica, le ha permitido explorar y colonizar nuevos ambientes como las áreas antropizadas, principalmente como son pueblos, áreas rurales, zonas suburbanas y áreas urbanas (Wehtje 2003).

Los zanates anidan en colonias abundantes en árboles e infraestructura humana cercanos a áreas urbanas, con un gran éxito reproductivo y viabilidad de los polluelos. Sin embargo, en áreas antropizadas las aves se ven expuestas a factores extrínsecos (contaminación, polución, aumento de temperatura y disminución de la humedad, entre otros) e intrínsecos (cambio de la dieta basada en residuos de alimentos para humanos, mayor competencia inter e intra específica, entre otros), lo que puede conllevar a malformaciones en algunas partes del cuerpo, como en el pico, el órgano más importante por las funciones que cumple, desde la respiración, el forrajeo, acicalamiento y la reproducción. Por ello, una malformación del pico en un individuo de zanate, representa información relevante sobre la calidad ambiental y para entender los cambios morfológicos que el ambiente puede generar sobre un organismo, al modificar un órgano que altera sus funciones biológicas básicas (Figura 1).

Se han reportado malformaciones en el pico del Martín Pescador Chico (*Chloroceryle americana*) que pudo ser resultado de una enfermedad, defecto genético o una infección en pico (Quiroga y Lammertink 2017). Para el caso de la Catita Serrana Chica (*Psilopsiagon aurifrons*), la malformación en el pico pudo deberse a enfermedades, alimentación o infección secundaria por hongos (*Aspergillus*) (Quiroga et al., 2016). En el Zorzal Patagónico (*Turdus falcklandii*) la urbanización incidió en la deformación del pico (Gorosito et al., 2022), esta es una hipótesis que puede asumirse a la deformación del pico del zanate mayor (*Q. mexicanus*) registrado en la zona urbana de Córdoba, Veracruz, por lo que se considera que alguna infección, micosis, acción de ácaros, alimentación desbalanceada, anomalías congénitas o un accidente que generó un daño físico al pico del zanate, así como la presencia de compuestos organoclorados en el ambiente (Bianchini y Arenas 2014), son factores que pueden incidir en la malformación del pico del zanate mexicano. De hecho, ya se han reportado en el zanate mexicano serovariedades de salmonella y endoparásitos como cestodos y acantocéfalos, y huevos de nemátodos y ooquistes de coccidios del género *Isospora*, así como hemoparásitos como microfilarias (Minoott-Picado y Caballero-

Castillo, 2007); también, funge como un hospedero como *Sarcocystis neurona*, un protozoario parásito que causa mieloencefalitis, una enfermedad neurológica en equinos (Sánchez-Godoy et al., 2014).

Figura 1. a-b) Ejemplar de Zanate mexicano (*Q. mexicanus*) con malformación del pico en una zona antropizada de Córdoba, Veracruz, México; c) Individuo de referencia de *Q. mexicanus* con pico normal (foto obtenida de @Naturalista de ©Francesco Veronesi, algunos derechos reservados, CC BY-NC-SA).

LITERATURA CITADA

Bianchini, M., & C. Arenas. 2014. Registros documentados de aves con picos deformados en Argentina. *Nuestras Aves*, 59, 12-13.

Gorosito, C. A., Jahn, A. E., & Cueto, V. (2022). ¿Afecta la urbanización la incidencia de la deformación del pico en el Zorzal Patagónico (*Turdus falcklandii*)?. En: Aves Argentinas (Ed.). Libro de Resúmenes de la XIX Reunión Argentina de Ornitología. Argentina.

Minott-Picado, P., & Caballero Castillo, M. (2007). Determination of species of salmonella and endoparasites in grackles (*Quiscalus mexicanus*) in the park of Cañas, Guanacaste, Costa Rica. *Revista Costarricense de Salud Pública*, *16*(31), 27-35.

Morales, V., & Figueroa-Ramírez, S. (2007). Revisión de la adaptación del pico en algunos colibríes amazónicos (Aves, Trochilidae) con respecto a las flores que visitan. *Biotempo*, *7*, 39-45.

Quiroga, O. B., Aveldaño, S., Mamani, J. C., & Ten, T. M. (2016). Pico malformado en una Catita Serrana Chica (*Psilopsiagon aurifrons*) silvestre. *Nuestras Aves*, (61), 14-15.

Quiroga, V. M., & Lammertink, M. (2017). Malformación en el Pico de un individuo de Martín Pescador Chico (*Chloroceryle americana*) en el Parque Nacional Pre-Delta, Diamante, entre ríos (Argentina). *Natura Neotropicalis*, *48*(1/2), 65-70.

Sánchez-Godoy, F.D., Chávez-Maya, F., Méndez-Bernal, A., García-Espinosa, G., Guerrero-Molina, C., Ledesma-Martínez, N., & Morales-Salinas, E. (2014). *Sarcocystis* sp. parasites in the Mexican Great-tailed Grackle (*Quiscalus mexicanus*), Bronzed Cowbird (*Molothrus aeneus*), and Stripe-headed Sparrow (*Aimophila ruficauda*). *Veterinaria México OA*, *1*(2), 1-13.

Wehtje, W. (2003). The range expansion of the great-tailed grackle (*Quiscalus mexicanus* Gmelin) in North America since 1880. *Journal of Biogeography*, *30*(10), 1593-1607.

Recibido el 25 de octubre de 2024 Aceptado 7 de enero de 2025