

NOTAS DE CAMPO/FIELD NOTES

Aberraciones cromáticas en Tórtola Orejuda *Zenaida auriculata* y Sinsonte Colilargo *Mimus longicaudatus*

Bernarda Vásquez-Ávila

¹Museo de Zoología de la Universidad del Azuay, Escuela de Biología, Universidad del Azuay,
Av. 24 de mayo 7-77 y Hernán Malo, Cuenca, Ecuador.
E-mail: b.vasqueza@uazuay.edu.ec

Editado por/Edited by: Paolo Piedrahita

Recibido/Received: 27 Mayo 2022 Aceptado/Accepted: 1 Febrero 2024

Publicado en línea/Published online: 3 Junio 2024

La Tórtola Orejuda *Zenaida auriculata* es una paloma ampliamente distribuida en América del Sur, mientras que el Sinsonte Colilargo *Mimus longicaudatus* se distribuye en el occidente de Ecuador y Perú. Se los puede encontrar en una gran variedad de ecosistemas dentro de zonas naturales, agrícolas y urbanas (Freile & Restall, 2018). El plumaje de *Z. auriculata* es marrón grisáceo, con manchas negras en las alas y el cuello, y sus patas son de color rojo (Freile & Restall, 2018) y el plumaje de *M. longicaudatus* es marrón y blanco, presenta manchas marrones en el pecho y sus patas son negras (Freile & Restall, 2018).

La coloración de las plumas en las aves se asocia con varias funciones importantes como el camuflaje o la comunicación visual durante el cortejo (Hill & McGraw, 2006). En este sentido, ocasionalmente pueden ocurrir aberraciones cromáticas en las aves que pueden afectar su comportamiento, reproducción y/o supervivencia (Hill & McGraw, 2006). Una aberración cromática está definida como el exceso, falta o ausencia de pigmentos en el plumaje por alteraciones en la expresión genética. Estas alteraciones pueden ocurrir durante el desarrollo del individuo o por efectos de la dieta o enfermedades, y como resultado se tienen individuos visiblemente diferentes del resto de la población (van Grouw, 2013).

Las aberraciones cromáticas más comunes son el encanecimiento progresivo y el leucismo (van Grouw, 2013). El encanecimiento progresivo del plumaje puede manifestarse en una etapa temprana del desarrollo o estar relacionado con la edad –plumas parcialmente blancas distribuidas por el cuerpo al azar. Luego puede ser progresiva la pérdida de células pigmentarias, llegando a blanquear todo el plumaje en una etapa avanzada (van Grouw, 2013). El leucismo, puede ser la pérdida total o parcial simétrica de melaninas en el plumaje, perdiéndose el color en toda la pluma. Estas aberraciones han sido observadas en áreas urbanas o antrópicas en especies como la Paloma Turca *Streptopelia decaocto* (Rodríguez-Ruiz *et al.*, 2017) o en el Gorrión Chingolo *Zonotrichia capensis* (Tiravanti, 2019), aunque también en áreas naturales (Lai *et al.*, 2023).

En esta nota de campo reporto la observación de un individuo de *Z. auriculata* y un individuo de *M. longicaudatus* con aberraciones cromáticas. Para definir el tipo de aberraciones cromáticas que presentaban estas aves seguí la clave dicotómica propuesta por van Grouw (2013). La observación de *Z. auriculata* se realizó el 4 de mayo de 2022, a las 11h00, durante una visita a Jubones, provincia del Azuay (-3,336324; -79,309761, 1086 m s.n.m.) (Fig. 1A). Este individuo estaba posado en la rama de un árbol y presentó las plumas de su espalda, vientre, pecho, cabeza y rabadilla de color blanco; sus alas conservaban aún su color marrón grisáceo, aunque las manchas normalmente negras de algunas cobertoras alares eran blancas (Fig. 1A). Esto corresponde a encanecimiento progresivo. La

observación de *M. longicaudatus* se realizó el 16 de mayo de 2022, a las 15h00, en el sector El Empalme, provincia de Loja (-4,143607; -79,875937, 965 m s.n.m.). Este individuo estaba posado en la rama de un árbol, y presentaba todas las plumas de su cuerpo y alas blancas, con unas pocas manchas cafés en su nuca y cuello (Fig. 1B, 1C), que corresponde a leucismo parcial.

En Ecuador, hasta donde he podido investigar, no se han reportado casos de encanecimiento progresivo en aves. Cadena-Ortiz *et al.* (2015) reportaron casos de leucismo en *Z. auriculata* en la provincia de Pichincha, mientras que en Galápagos se reportó un caso de aberración cromática denominado Dilución pastel en la familia Mimidae (Reyes & Ortiz-Catedral, 2023).

Las observaciones aquí reportadas brindan el primer caso registrado de encanecimiento progresivo en *Z. auriculata* en Ecuador y aparentemente el primer reporte de leucismo en la familia Mimidae en Ecuador y América del Sur. Reportar aberraciones cromáticas es importante no solo por contribuir con nuevos registros, sino también por su importancia en la investigación y conservación, sobre todo si estas aberraciones pueden estar influenciadas por el ambiente o por el tamaño reducido de las poblaciones.

Agradezco a Sebastián Padrón y Mateo Guillen por compartir la información y fotografías de las aves.

REFERENCIAS

- Cadena-Ortiz, H. F., Bahamonde-Vinueza, D., Cisneros-Heredia, D. F., & Buitrón-Jurado, G. (2015). Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. *ACI Avances en Ciencias e Ingenierías*, 7(2), B75–B90. DOI: <https://doi.org/10.18272/aci.v7i2.259>
- Freile, J. & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador*. Londres, Reino Unido: Helm Field Guides.
- Hill, G. E. & McGraw, K. J. (Eds). (2006). *Bird coloration: function and evolution*. Vol. 2. Cambridge: Harvard University Press. DOI: <https://doi.org/10.2307/j.ctv22jnr8k>
- Lai, S., Bedin, E., Lavril, C., Lesaffre, A., & Marino, J. (2023). Report of a case of progressive greying in the Moorland Chat *Pinarochroa sordida* in Bale Mountains National Park, Ethiopia. *Journal of East African Ornithology*, 43(1), 1–4. URL: <https://www.ajol.info/index.php/scopus/issue/view/21781>
- Reyes, E. M. R., & Ortiz-Catedral, L. (2023). Four cases of different plumage chromatic aberrations in Galapagos birds. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 9(2), 131–135. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v9i2.2776>
- Rodríguez-Ruíz, E. R., Poot-Poot, W. A., Ruíz-Salazar, R., & Treviño-Carreón, J. (2017). Nuevos registros de aves con anomalía pigmentaria en México y propuesta de clave dicotómica para la identificación de casos. *Huitzil*, 18(1), 57–70. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2017.18.1.264>
- Tiravanti, J., Gamarra-Toledo, V., Mamani-Cabana, N., Allasi, P., & Huamantupa, L. (2019). Registros de leucismo en el Gorrión de Collar Rufo (*Zonotrichia capensis*) en Perú. *Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú*, 16(2), 12–19. URL: https://boletinunop.weebly.com/uploads/6/2/2/6/62265985/boletin_unop_vol.16_n%C2%B02_2021_-_tiravanti.pdf
- van Grouw, H. (2013). What colour is that bird? The cause and recognition of common colour aberrations in birds. *British Birds*, 106, 17–29. URL: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/230743#page/1/mode/1up>

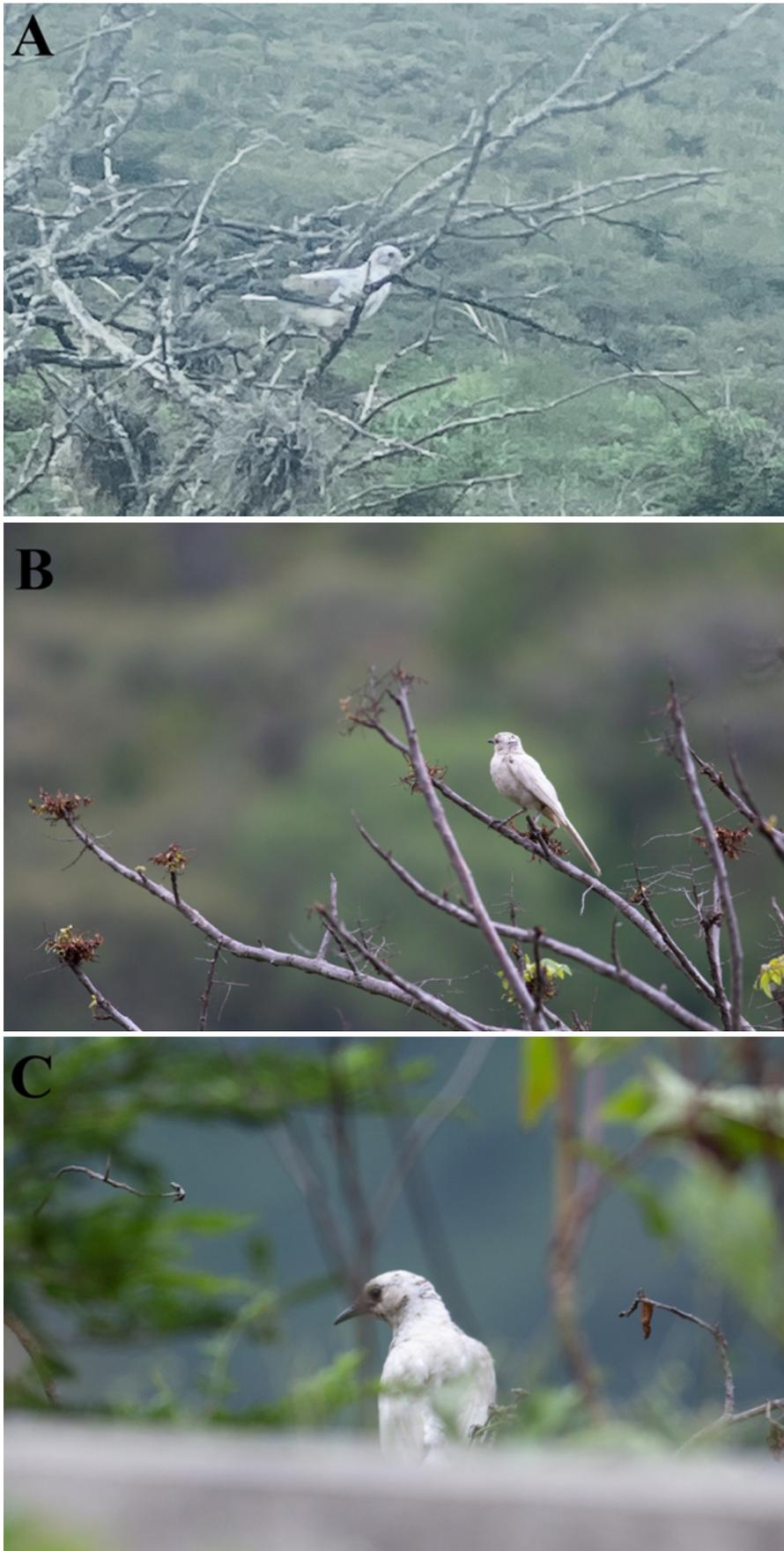


Figura 1: Aberraciones cromáticas en dos especies de aves en el suroeste de Ecuador. A) Encanecimiento progresivo en la Tórtola Orejuda *Zenaida auriculata* en Jubones, provincia de Azuay (Sebastián Padrón). B) Leucismo parcial en un Sinsonte Colilargo *Mimus longicaudatus* en El Empalme, provincia de Loja (Sebastián Padrón). C) Detalle de la cabeza de *M. longicaudatus* (Sebastián Padrón).