

**FRIGILO PLOMIZO *Geospizopsis unicolor*, DEFORMACIÓN EN PATA IZQUIERDA**

**Plumbeous Sierra Finch *Geospizopsis unicolor*, malformation in the left foot**

Gino Guachamín-Paladines\*

Investigador independiente, La Mena, Quito, Ecuador

\*Autor para correspondencia: gmguachamin94@gmail.com

Guachamín-Paladines, G. (2025). Frigilo Plomizo *Geospizopsis unicolor*, deformación en pata izquierda. Revista Ecuatoriana de Ornitología, 11(2), 135–137. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v11i2.3902>

Recibido:  
06.06.2025

Aceptado:  
27.10.2025

Publicado en línea:  
22.12.2025

Editado por:  
Juan Freite

El Fringilo Plomizo *Geospizopsis unicolor* habita predominantemente en ecosistemas herbáceos abiertos de los Andes sudamericanos, incluyendo páramos, bofedales (humedales altoandinos con vegetación adaptada y gran retención de agua), laderas rocosas y pastizales, entre 3000–4600 m s.n.m. (Ridgely & Greenfield, 2006). Suele observarse en pequeños grupos o parejas, forrajeando en el suelo y haciendo súbitos vuelos hacia perchas elevadas en formaciones rocosas o matorrales (Ridgely & Tudor, 2009; Jaramillo, 2024). Morfológica y ecológicamente, esta especie se considera como un especialista granívoro que obtiene su alimento principalmente del sustrato y de tallos herbáceos, complementando su dieta con invertebrados durante la fase de crianza de polluelos (Jaramillo, 2024). Presenta dimorfismo sexual notable en las poblaciones septentrionales, donde los machos exhiben una coloración grisácea con tonalidades ligeramente azuladas, mientras que las hembras presentan un plumaje pardo con marcadas estrías negruzcas (Ridgely & Greenfield, 2006; Jaramillo, 2024).

Esta nota de campo documento la presencia de una hembra de *G. unicolor* con deformación en la extremidad posterior izquierda. El 9 de marzo de 2025, en las inmediaciones del Parque Nacional Antisana, provincia de Napo, Ecuador, registré una hembra de *G. unicolor* en los alrededores de la Casa de Humboldt (0,510904, 78,22584; 4050 m s.n.m.).

Se encontraba forrajeando en la vegetación herbácea y arbustiva de baja estatura. Al ver detenidamente a la hembra observé una evidente deformación en la pata izquierda. Esta condición parecía una limitación funcional para la hembra, ya que presentaba dificultad para desplazarse en sustratos irregulares, perdía frecuente el equilibrio y tropezaba recurrentemente durante el forrajeo terrestre (Fig. 1). Adicionalmente, visualicé patrones de movimiento atípicos, caracterizados por ajustes posturales compensatorios con la extremidad afectada (*e.g.*, rotaciones o apoyos irregulares) para mantener la estabilidad. Una grabación audiovisual de la observación descrita está disponible en: <https://youtu.be/AdGnG51dUeE>.

Los comportamientos registrados sugieren un impacto significativo en la eficiencia locomotora de la hembra observada, lo que podría afectar su capacidad para escapar de depredadores, forrajear o interactuar con congéneres. Realicé dos visitas adicionales al Parque Nacional Antisana en 27 de abril y 17 de mayo de 2025, en las que recorrí las áreas adyacentes a la Casa de Humboldt, pero no observé a la hembra con deformación en su pata.

Las deformaciones óseas en aves pueden originarse por múltiples factores, entre los que se incluyen deficiencias nutricionales, contagio de enfermedades virales o bacterianas, presencia de parásitos y agentes externos, traumas o fracturas accidentales, peligros antropogénicos (*e.g.*, manipulación inadecuada, enredamiento con materiales sintéticos o colisiones con infraestructura) y exposición a factores ambientales nocivos (Dorrestein, 2009; Fontoura *et al.*, 2023; Rebelo *et al.*, 2024; Böhm *et al.*, 2025). Sin embargo, los registros de deformaciones en extremidades posteriores de aves se concentran en especies domésticas, mientras que en fauna silvestre son escasos y mayormente anecdóticos (Pourlis, 2011). Este déficit de información impide determinar la incidencia real y conocer los factores ecológicos asociados con estas anomalías en poblaciones naturales.

Este hallazgo representa el primer registro documentado de una deformación en extremidades posteriores en esta especie y evidencia la necesidad de investigar la prevalencia, causas y consecuencias ecológicas de estas anomalías en poblaciones naturales para determinar su impacto en la supervivencia individual y la dinámica poblacional. Por tanto, es fundamental ampliar la búsqueda de casos mediante la revisión de colecciones osteológicas de museos y el monitoreo en centros de rescate y clínicas veterinarias, lo que permitiría establecer una base sólida sobre la diversidad morfológica de estas malformaciones. De forma complementaria, se debe implementar monitoreos demográficos y censos en áreas protegidas, evaluando la prevalencia de este tipo de malformaciones y su relación con factores como el cambio climático, la contaminación o patógenos.

Agradezco al personal del Área de Conservación Hídrica Antisana y del Parque Nacional Antisana por facilitar el acceso para las observaciones y prácticas de campo del Curso de Ornitología y Aviturismo realizado por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Un especial reconocimiento a Héctor Cadena por sus valiosos conocimientos, orientación y motivación durante el curso y la elaboración de esta publicación.

## Referencias

- Böhm, C., Wilberger, M., Landmann, A. (2025). Hazards to wild birds associated with anthropogenic structures and human activities—results of a long-term study in an urbanised area of the Alps. *Birds*, 6(2), 25. DOI: <https://doi.org/10.3390/birds6020025>
- Dorrestein, G. M. (2009). Passerines. En T. N. Tully, G. M. Dorrestein, A. K. Jones, & J. E. Cooper (Eds), *Handbook of avian medicine* (pp. 169–208), Ámsterdam: Elviesier. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-2874-8.X0001-6>
- Fontoura, G., Sousa, D., Macêdo, I., Hirano, L., & Castro, M. (2023). Fatal traumatic injuries in free-living wild Passeriformes and Psittaciformes birds in central Brazil, 2006-2018. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 43, 1–8. DOI: <https://doi.org/10.1590/1678-5150-PVB-7275>
- Jaramillo, A. (2024). Plumbeous Sierra Finch (*Geospizopsis unicolor*), version 1.2. En M. G. Smith (Ed), *Birds of the world*. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.plsfin1.01.2>

Pourlis, A. (2011). Developmental malformations in avian species. Manifestations of unknown or genetic etiology-a review. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*, 6(5), 401–415. DOI: <https://doi.org/10.3923/ajava.2011.401.415>

Rebelo, C., Ruiz, A., Alvarado-Piqueras, A., González, F., & Carvalho, L. (2024). Parasite screening in wild passerines: enhancing diagnostic approaches in wildlife rehabilitation centers. *Animals*, 14, 3664. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani14243664>

Ridgely, R. S., & Greenfeld, P. J. (2006) *Aves del Ecuador. Volumen II. Guía de campo*. Quito: Fundación de Conservación Jocotoco.

Ridgely, R. S., & Tudor, G. (2009). *Field guide to the songbirds of South America: the passerines*. Austin: University of Texas Press.



**Figura 1:** Hembra de Frigilo Plumizo *Geospizopsis unicolor* con deformación en extremidad posterior izquierda, Parque Nacional Antisana, 9 de marzo de 2025 (Gino Guachamín).