

NOTAS DE CAMPO/FIELD NOTES

Búho Coronado *Bubo virginianus*, colisiones mortales con alambre de púasHéctor Cadena-Ortiz^{1,2,*}, Charles A. Vogt³, Sebastián Vizcarra¹¹ Pajareando Ando Ecuador.² Instituto Nacional de Biodiversidad. Calle Rumipamba 341 y Av. de los Shyris, 17-07-8976, Quito, Ecuador.³ Andean Birding, Salazar Gomez E 14-82, Quito, Ecuador

*Autor para correspondencia: fercho_cada@yahoo.es

Editado por/Edited by: Esteban Guevara

Recibido/Received: 8 Marzo 2023 Aceptado/Accepted: 10 Noviembre 2023

Publicado en línea/Published online: 3 Junio 2024

Las colisiones con cercas de alambres de púas causan la muerte de aves y mamíferos voladores (van der Ree, 1999), y son un riesgo especialmente para aves rapaces nocturnas (Fitzner, 1975; Joppert, 2007). Entre los reportes previos de Strigiformes muertos en colisiones con alambres de púas (Allen & Ramirez, 1990; van der Ree, 1999; Joppert, 2007; Motta-Junior *et al.*, 2015), hay uno del Búho Coronado *Bubo virginianus* en Estados Unidos (Allen & Ramirez, 1990). A nuestro conocimiento, el presente es el primer reporte documentado en Ecuador.

El 2 de julio de 2022, en la antigua vía E20 hacia Papallacta (-0,299978, -78,238831, 3700 m s.n.m.), provincia de Pichincha, C. Vogt fotografió un individuo adulto muerto de *B. virginianus* enredado en una cerca de cuatro líneas de alambre de púas (Fig. 1A). Su ala izquierda estaba enredada entre las púas del alambre más alto, a *c.* 1 m del suelo. Además, su cuello presentaba heridas causadas por la línea media de alambre, que provocaron una fuerte hemorragia interna evidente durante la preparación del espécimen para la colección de ornitología del Instituto Nacional de Biodiversidad (MECN.Or.10390). El hábitat donde se realizó la observación es un páramo con pocos arbustos dispersos, cerca de un peñasco.

El 17 de septiembre de 2022, en la carretera de ingreso a la laguna Micacocha, Parque Nacional Antisana (-0,459162, -78,323326, 3500 m s.n.m.), provincia de Pichincha, S. Vizcarra fotografió un juvenil vivo de *B. virginianus* enredado en una cerca de tres líneas de alambre de púas (Fig. 1B). Su ala derecha estaba enredada entre las púas del alambre más alto, igual que en el caso anterior, a *c.* 1 m del suelo, y su ala derecha y patas presentaban heridas causadas por la línea media de alambre. El individuo fue llevado al hospital veterinario TUERI, donde no sobrevivió. El hábitat donde se realizó la observación es un páramo con predominancia de pastizales sembrados para ganado y escasos parches de vegetación nativa limitados a bordes de vía y linderos.

En ambos casos los búhos colisionaron con las cercas y posteriormente se enredaron con el alambre al incrustarse las púas en sus alas, provocando que las aves caigan y se lastimen con las púas de las líneas inferiores de alambre. En el caso de individuos juveniles, Fitzner (1975) sugiere que la poca experiencia de caza es un factor agravante para las colisiones. Adicionalmente, los mamíferos presa de los búhos son más comunes en las cercas, donde la vegetación suele ser más densa y alta (Gillihan, 2000).

Para evaluar la importancia de las colisiones con cercas como un factor de mortalidad, sugerimos reportar estos eventos en bases de datos públicas como GBIF o la Red ecuatoriana para el monitoreo de fauna atropellada (Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2023; <https://remfa.webnode.co.uk>).

Finalmente, se han sugerido varias medidas para evitar estas colisiones como el uso de alambres sin púas, hacer las cercas más visibles, mantener la tensión de los cables, ampliar el espacio entre alambres y eliminar cercado innecesario (van der Ree, 1999; BirdLife International, 2023). Recomendamos la difusión de esta problemática y sus medidas de mitigación entre el público en general, entidades de conservación y autoridades ambientales.

REFERENCIAS

- Allen, G. T. & Ramirez, P. (1990). A review of bird deaths on barbed-wire fences. *Wilson Bulletin*, 102(3), 553–558. URL: <http://www.jstor.org/stable/4162914>
- BirdLife International. (2023, Mayo 22). *Fences & birds, minimizing unintended impacts*. Cambridge, UK: BirdLife International. URL: https://www.birdlife.org/za/wp-content/uploads/2019/07/Fences_Birds.pdf
- Fitzner, R. E. (1975). Owl mortality on fences and utility lines. *Raptor Research*, 9(3/4), 55–57. URL: <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/jrr/v009n03-04/p00055-p00057.pdf>
- Gillihan, S. W. (2000). Barbed wire fence fatal to burrowing owl. *Journal of the Colorado Field Ornithologists*, 34(4), 220–221. URL: https://cobirds.org/wp-content/uploads/2023/08/CB_2000_34_4_Oct.pdf
- Joppert, A. M. (2007) *Estudo prospectivo das causas de morte de Falconiformes e Strigiformes devida livre no município de São Paulo*. (Tesis de Doctorado). Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- Medrano-Vizcaíno, P., Brito-Zapata, D., Rueda-Vera, A., Jarrín-V, P., García-Carrasco, J. M., Medina, D., Aguilar, J., Acosta-Buenaño, N., & González-Suárez, M. (2023). First national assessment of wildlife mortality in Ecuador: An effort from citizens and academia to collect roadkill data at country scale. *Ecology and Evolution*, 13(3), e9916. DOI: <https://doi.org/10.1002/ece3.9916>
- Motta-Junior, J. C., Rocha Braga, A. C., & Monteiro Granzinoli, M. A. (2015). Owls of Brazil. En: P. L. Enríquez (Ed), *Los búhos neotropicales: diversidad y conservación* (pp. 115–169). Chiapas, México: El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas.
- van der Ree, R. (1999). Barbed wire fencing as a hazard for wildlife. *Victorian Naturalist*, 116, 210–217. URL: <https://ozcranes.net/downloads/vdr1999fencekills.pdf>

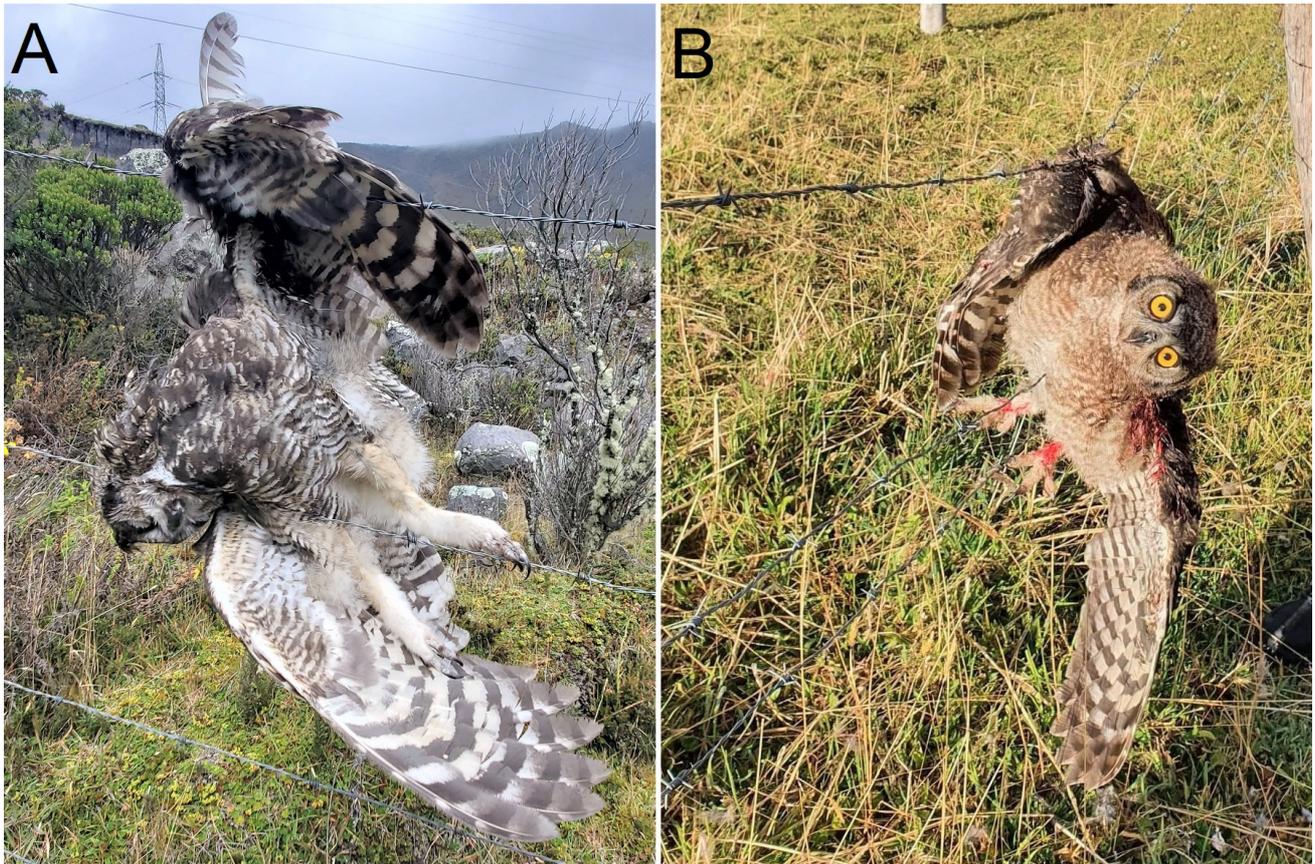


Figura 1: Búhos Coronados *Bubo virginianus* atrapados en alambre de púas. A) Adulto muerto, 2 de julio de 2022, vía antigua a Papallacta (Charles Vogt); B) Juvenil aún vivo, 17 de septiembre de 2022, vía a Micacocha (Sebastián Vizcarra).