

SPIZAETUS

BOLETÍN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

NÚMERO 35

JUNIO 2023

FALCO DEIROLEUCUS EN ECUADOR

CATHARTES AURA EN VENEZUELA

ASIO STYGIUS EN ECUADOR

ATHENE CUNICULARIA EN VENEZUELA

SPIZAETUS

BOLETIN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

Número 35 © Junio 2023
Edición en Español, ISSN 2157-8966

Foto de la Portada
Asio stygius © Xavier Bravo

Editores/Traductores
Enzo Basso Quinche y Marta Curti

Diseño Gráfico
Marta Curti

Spizaetus: Boletín de la Red de Rapaces Neotropicales © Junio 2023

www.neotropicalraptors.org

Este boletín puede ser reproducido, descargado y distribuido para fines no comerciales. Para volver a publicar cualquier artículo que figura en este documento, por favor póngase en contacto con los autores correspondientes



 @neotropicalraptors.org

 neotropicalraptor



CONTENIDO

NUEVOS REGISTROS DE HALCÓN PECHIRROJO (<i>FALCO DEIROLEUCUS</i>) PARA LA REGIÓN INTERANDINA AL SUR DE ECUADOR <i>Paul A. Molina</i>	4
NUEVOS REGISTROS DE ABERRACIONES DE COLOR EN DOS SUBESPECIES DE ORIPOPO <i>CATHARTES AURA RUFICOLLIS</i> Y <i>CATHARTES AURA MERIDIONALIS</i> , EN VENEZUELA <i>Luis A. Saavedra & Edwin Mora</i>	7
NUEVOS REGISTROS DEL BÚHO NEGRUZCO (<i>ASIO STYGIUS</i>) EN EL SUR DE ECUADOR <i>Paul A. Molina</i>	13
REPORTES DE OCUPACIÓN DE <i>ATHENE CUNICULARIA</i> , EN AMBIENTES URBANIZADOS Y ZONAS AGRÍCOLAS, PARA REFUGIO Y ANIDACIÓN EN VENEZUELA <i>Vanessa G. Salas & Francisco J. Contreras</i>	17
DE INTERÉS	26

La Red de Rapaces Neotropicales es una organización basada en membresía. Su meta es ayudar a la conservación e investigación de rapaces Neotropicales promoviendo la comunicación y colaboración entre biólogos, ornitólogos entusiastas de rapaces y otros conservacionistas que trabajan en el Neotrópico. Para unirse a la RRN por favor envíe un correo electrónico a Marta Curti, mcurti@peregrinefund.org, presentándose y comunicando su interés en la investigación y la conservación de las rapaces.

NUEVOS REGISTROS DE HALCÓN PECHIRROJO (*FALCO DEIROLEUCUS*) PARA LA REGIÓN INTERANDINA AL SUR DE ECUADOR

Por Paul A. Molina

E-mail: paulgesnam@gmail.com

El Halcón Pechirrojo (*Falco deiroleucus*) históricamente ha estado presente desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Actualmente, se considera residente en todo su rango de distribución, siendo poco común (Berry et al. 2020). En Ecuador se distribuye en la estribación Oriental y localmente en tierras bajas desde los 1400 hasta los 2900 m s.n.m. (Freile y Restall. 2018). Hay registros puntuales en Baeza, Lago Agrio, Loreto y Parque Nacional Yasuní (Berry et al. 2020). En la región interandina de Ecuador existe solamente un registro cerca de la ciudad de Quito

Figura 1. Halcón Pechirrojo (*Falco deiroleucus*) perchedo en rama de Ciprés (*Cupressus sp.*) 15/11/2018.
Foto © Paul A. Molina.





Figura 2. Halcón Pechirrojo (*Falco deiroleucus*) perchado en rama de Ciprés (*Cupressus sp.*) 15/11/2018.
Foto © Paul A. Molina.

al norte de Ecuador (Carrión y Vargas 2008). Su dieta consiste en aves de tamaño medio y murciélagos (Berry et al. 2020; Baker et al. 2012). Anida en altas cornisas (Berry et al. 2020) y a veces en arboles altos (Berry et al. 2010).

Esta especie está catalogada como En Peligro (EN) en la lista roja de Ecuador (Freile et al. 2019), e internacionalmente como Casi amenazada (NT) (BirdLife International 2022). El Halcón Pechirrojo es una especie de distribución discontinua y difícil detección (Berry et al. 2010), por lo que es importante reportar nuevos registros de esta especie. Aquí reporto los primeros registros para la región interandina en el sur de Ecuador.

Primer Registro

El 11 de octubre 2018 se observó un individuo adulto perchado en una rama de un Ciprés (*Cupressus sp.*) en Ayancay, Cañar, Ecuador ($2^{\circ}48'59.0''S/ 78^{\circ}54'18.4''W$) a 2490 ms.n.m., en una zona de cultivos y vegetación introducida. El individuo fue observado acicalándose, cantando y a veces, con su pico, doblaba las hojas de la rama en la que permaneció perchado por 6 horas aproximadamente (Fig. 1). Fue visto también el 15 de noviembre de 2018 en la misma percha, por lo que es probable que se trate del mismo individuo.

Segundo Registro

El 17 de junio 2022, se observó un individuo adulto en Cuenca, Ecuador ($2^{\circ}54'35.3'' S$;

78°59'15.4" O) a 2489 m s.n.m., a 13.6 km del primer registro, cerca de un parque recreacional en un área urbana en donde predomina el Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y vegetación arbustiva de ribera. En esta ocasión el individuo adulto se observó en la parte alta de un Eucalipto. Estaba alimentándose de una golondrina posiblemente de Dorso Negro (*Pygochelidon cyanoleuca*), la cual es común en esta zona. El individuo fue interrumpido por un Cernícalo (*Falco sparverius*), el cual realizaba vuelos y vocalizaciones muy cerca del halcón obligándolo a abandonar el lugar (video en: <https://bit.ly/3OAsAVj>).

Conclusión

Estos registros corresponden a los primeros en la región interandina al sur de Ecuador para el Halcón Pechirrojo, ampliando su rango de distribución en la zona interandina. En general, existe un vacío en la literatura sobre la ecología del Halcón Pechirrojo, por lo que la información derivada de la ciencia ciudadana puede ser relevante para ampliar el conocimiento con respecto a la distribución y potenciales movimientos de la especie. Además, esta información puede ser útil para determinar potenciales factores (p. ej. como la alteración o pérdida de hábitat) que puedan llevar a cambios en su rango de distribución.

Referencias

Baker, A.J., Whitacre, D.F. y Aguirre, O.A. 2012. Orange-breasted Falcon. in: Whitacre, D.F. (ed.) Neotropical Birds of Prey: Biology and

Ecology of a Forest Raptor Community. Cornell University Press, Ithaca, New York. Pp. 296–312.

Berry, R. B., C. W. Benkman., A. Muela., Y. Seminario. y M. Curti. 2010. Isolation and decline of a population of the Orange-breasted Falcon. *Condor* 112: 479-489.

Berry, R., C. L. Wood., y B. L. Sullivan. 2020. Orange-breasted Falcon (*Falco deiroleucus*), version 1.0. In *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.

BirdLife International. 2022. *Falco deiroleucus*. IUCN Red List of Threatened Species.

Carrión J. M., y F. H. Vargas. 2008. First record of the Orange-breasted Falcon (*Falco deiroleucus*) in Quito. *Neotropical Raptor Network Newsletter* 5: 2.

Freile, J. F., y R. Restall, 2018. *Birds of Ecuador*. London (UK): Helm.

Freile, J. F., T. G. Santander., L. Carrasco., D. F. Cisneros-Heredia., E. A. Guevara., M. Sánchez-Nivicela., y B. A. Tinoco. (2019). Lista roja de las aves del Ecuador continental. Ministerio del Ambiente, Aves y Conservación, Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Universidad del Azuay, Red Aves Ecuador y Universidad San Francisco de Quito. Quito, Ecuador.

* * *

NUEVOS REGISTROS DE ABERRACIONES DE COLOR EN DOS SUBESPECIES DE ORIPOPO *CATHARTES AURA RUFICOLLIS* Y *CATHARTES AURA MERIDIONALIS*, EN VENEZUELA

Por: **Luis A. Saavedra**¹ y **Edwin Mora**²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes ULA, Mérida, Venezuela.

²Urbanización el Limoncito, Barinitas, estado Barinas, Venezuela

E-mail: luisca@ula.ve

La combinación de diferentes pigmentos y la estructura de las plumas constituyen los factores responsables en determinar la coloración de las aves (Hill y McGraw 2006). Los pigmentos más comunes en aves son las melaninas y existen dos formas: eumelanina y la feomelanina (Fox y Vevers 1960, Lubnow 1963). Según su concentración y distribución dentro de la pluma, la eumelanina es responsable de los colores negro, gris y marrón oscuro, mientras que la feomelanina es responsable del marrón rojizo cálido al beige pálido (van Grouw 2013).

Las aberraciones en el plumaje de las aves es un hecho frecuente (van Grouw 2013, van Grouw 2018). Algunas de las más reportadas son el albinismo, el leucismo y el encanecimiento progresivo; siendo el albinismo las más fácil de determinar debido a la ausencia total de melanina (van Grouw 2013, van Grouw 2018). El leucismo es

la pérdida total o parcial de pigmentación en las plumas o la piel. Es una condición congénita y hereditaria, donde se observa diferentes grados de extensión del plumaje blanco, que va desde pocas plumas blancas (parcialmente leucístico) hasta un plumaje completamente blanco, pero siempre poseen ojos de color normal (van Grouw 2013). Por otro lado, en el encanecimiento se pierde de manera progresiva la pigmentación de las plumas en cada muda hasta mostrar un plumaje completamente blanco y se ha sugerido que el encanecimiento puede tener un origen hereditario, estando asociado a la senescencia (van Grouw 2013, van Grouw 2018).

El leucismo y el encanecimiento progresivo son difíciles de distinguir en las observaciones de campo, especialmente cuando este último alcanza un estado avanzado (van Grouw 2018). El patrón blanco causado por el leucismo es normalmente



Figura 1. Individuo de Oripopo (*Cathartes aura ruficollis*) con plumaje aberrante observado en El Teresero, estado Barinas, Venezuela. Foto © Edwin Mora

irregular y bilateralmente simétrico, por lo que es típico la presencia de algunas plumas primarias blancas externas en ambos lados o algunas plumas blancas en la cara (van Grouw 2013). Al contrario, el encanecimiento progresivo en su fase temprana muestra plumas blancas repartidas al azar, a menudo en la cabeza, la espalda y los flancos normalmente. El pico y las patas no se ven afectados (van Grouw 2013).

El Buitre Pavo u Oripopo (*Cathartes aura*), como es conocido en Venezuela, es una especie que puede alcanzar una envergadura de 180 cm. Tiene

una coloración pardo negruzco y una cabeza desnuda de color rojizo (Phelps y Meyer de Schauensee 1994). Posee una amplia distribución que va desde el sur de Canadá hasta el Cabo de Hornos e islas Malvinas (Ferguson-Lees y Christie 2001).

Esta especie mantiene varias subpoblaciones que pueden ser reconocidas como subespecies. Particularmente, en Venezuela convergen *C. a. ruficollis*, que es residente de la región y *C. a. meridionalis*, que es migratoria boreal y solo está presente entre los meses de octubre y abril (Kirk et al. 2020). La subespecie residente posee una franja

blanca-amarilla en la nuca la cual es su principal diferencia de la subespecie migratoria, que conserva una cabeza y cuello completamente rojizos (Hilty 2003).

Los registros de aberraciones cromáticas en *C. aura* han sido frecuentes en varias regiones a lo largo de su distribución. Por ejemplo, se han registrado casos en Norte América (Jones 1933, Gross 1965, Tinajero y Rodríguez-Estrella 2010), México (Molina et al. 2018), Cuba (Ferrer-Sánchez & Rodríguez-Estrella 2014, Hernández-Borroto y Salas 2021), Jamaica (Zeiger et al. 2017), Perú (Figuerola et al. 2011) y Venezuela (Sainz-Borgo et al. 2016). Bajo este contexto, esta nota tiene

como objetivo reportar dos nuevas observaciones de aberraciones cromáticas de plumaje en *C. a. ruficollis* y *C. a. meridionalis* en Venezuela.

El 6 de noviembre de 2019 se observó un individuo de *C. a. ruficollis* con coloración aberrante (Fig. 1), en la localidad de El Teresero (160 m s.n.m.), 16 km al suroeste de Barinas, estado Barinas, Llanos Occidentales de Venezuela. El individuo fue registrado alimentándose de carroña a la orilla de una carreta junto con dos individuos de su misma especie, un Oripopo de Cabeza Amarilla Menor (*Cathartes burrovianus*) (Fig. 2), dos Zamuros (*Coragyps atratus*) y un Caricare Encrestado (*Caracara plancus*).

Figura 2. Ejemplares observados junto al individuo Oripopo de *Cathartes aura ruficollis* con coloración aberrante observado en El Teresero, estado Barinas, Venezuela. Izquierda, individuo de Oripopo de Cabeza Amarilla Menor *Cathartes burrovianus*. Derecha, ejemplares Oripopo *Cathartes aura ruficollis* con coloración normal. Foto © Edwin Mora.



Adicionalmente, el 14 de noviembre de 2020 se observó un individuo de *C. a. meridionalis* con coloración aberrante (Fig. 3) al noreste de la ciudad de Mérida (1600 m s.n.m.), estado Mérida, Andes de Venezuela. El individuo fue observado volando junto a un gran número de congéneres. También, en el mismo bando, se observaron varios Gavilanes Bebehumo (*Buteo platypterus*).

Estas observaciones fueron realizadas durante el monitoreo de rapaces migratorias en la estación de observación y conteo de rapaces Cinco Águilas Blancas (Saavedra y Escalona-Cruz 2021). Los dos individuos observados mostraban plumas blancas en el cuello, abdomen, dorso y coberteras menores. Sin embargo, solo el individuo de *C. a. meridionalis* tenía plumas blancas en primarias y secundarias, como también, en las coberteras primarias y secundarias. La presencia de parch-

es blancos de manera irregular y no simétricos, como también la cabeza, los ojos, el pico y las patas de coloración normal, sugieren una condición de encanecimiento progresivo para los dos individuos.

Alternativamente, de acuerdo con van Grouw 2013, en ocasiones la pérdida de células pigmentarias puede deberse a trastornos por enfermedad o deficiencias nutricionales. En el último caso, el ave es incapaz de extraer cantidades suficientes de tirosina de su alimento, lo que provoca una alteración en la síntesis de melanina (van Grouw 2018). Estudios realizados en la Corneja Negra (*Corvus corone*), una especie de hábitos mayormente carroñeros al igual que los Oripopos, demostraron que las deficiencias en la alimentación podían generarla pérdida de pigmentación en sus plumas (Harrison 1963, Terluin 2009). En este

Figura 3. Individuo de Oripopo *Cathartes aura meridionalis* con plumaje aberrante observado en la ciudad de Mérida, estado Mérida, Venezuela. Foto © Luis A. Saavedra



sentido, la pérdida de pigmentación en carroñeros como el Oripopo podría estar asociada también a deficiencias dietéticas.

Por último, para Venezuela solo se ha registrado un caso de aberración en el plumaje (encanecimiento progresivo) para *C. a. ruficollis* (Sainz-Borgo et al. 2016), siendo las observaciones aquí presentadas las segundas para la especie en el país. En este sentido, estudiar los casos de aberraciones en el plumaje de las aves puede dar luces sobre aspectos como contaminación ambiental, influencia de las áreas urbanas en las especies, frecuencia en la misma población y procesos de endogamia (Molina et al. 2018, van Grouw 2018).

Agradecimientos

Enviamos nuestros agradecimientos a Juana Díaz, Carla Aranguren y María Escalona por su vital apoyo para el desarrollo del establecimiento de la estación de observación y conteo de rapaces Cinco Águilas Blancas.

Referencias

Ferguson-Lees, J., y D.A. Christie. 2001. Raptors of the World. Christopher Helm, London, United Kingdom.

Ferrer-Sánchez, Y., y R. Rodríguez-Estrella. 2014. Partial albino Turkey Vultures (*Cathartes aura*) in the island of Cuba. *Ornitología Neotropical*. 25: 119–122.

Figuroa, J., M. Stucchi y G. Mori. 2011. Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja (*Cathartes aura*) en la isla Lobos de Tierra, Perú. *Boletín informativo UNOP*. 6(2): 14-18.

Fox, H.M., y G. Ververs. 1960. *The Nature of Animal Colours*. Sidgwick & Jackson, London, UK.

Gross, A.O. 1965. The incidence of albinism in North American Birds. *Bird Banding* 34(2):67-71.

Hernández-Borroto, S., y D. Salas. Un nuevo caso de leucismo en el Aura Tiñosa (*Cathartes Aura*; *Cathartiformes*: *Cathartidae*) para Cuba. *Novitates Caribaea*. 17: 203–208.

Harrison, C.J.O. 1963. Mottled plumage in the genus *Corvus*, its causation and relationship to fundamental barring. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*. 83: 41–50.

Hill, G.E., y K.J. McGraw (eds). 2006. *Bird Coloration*. Vol. 1. Harvard University Press, Cambridge MA.

Hilty, S.L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press, Princeton, USA.

Jones, G.W. 1933. Partial albinism in *Cathartes aura septentrionalis*. *Auk*. 50 (4): 431.

Kirk, D.A., y M.J. Mossman. 2020. Turkey Vulture (*Cathartes aura*), versión 1.0. En *Birds of the World* (AF Poole y FB Gill, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.turvul.01>. Visitado: octubre de 2022.

- Lubnow, E. 1963. Melanine bei Vogel und Säugetieren. *Journal für Ornithologie*. 104: 69–81.
- Molina, D., J. Vargas, E. Miramontes, S. Villagómez, J.A. Robles-Martínez, J.L. Dávila-Santos y C. Villar-Rodríguez. 2018. Aberraciones no leucísticas en el plumaje de aves en Nayarit, México. *Huitzil*. 19(2): 273-280.
- Phelps, W. H., (Jr), y R. Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela.
- Saavedra, L.A., y M. Escalona-Cruz. 2021. Establecimiento de la primera estación de observación y conteo de rapaces migratorias en los Andes de la Cordillera de Mérida, Venezuela. *Spizaetus*. 32: 24-28.
- Sainz-Borgo, C., D. Ascanio, L. Calcaño, E. López, J. Miranda, A. Rodríguez-Ferraro, R. Ravard, J. Santodomingo, M. Trejjo, H. van Grouw. 2016. Nuevos registros de aberraciones en el plumaje para varias especies de aves en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología*. 6:68-73.
- Terluin, A.B. 2009. Waarnemingen van albinisme en hongerstrepen bij vogels. *Het Vogeljaar*. 57: 243–260.
- Van Grouw, H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. *Dutch Birding*. 28:79-89.
- Van Grouw H. 2013. What color it's that bird? *British Bird*. 106: 17–29
- Van Grouw H. 2018. White feathers in black birds. *British Bird*. 111: 250–263
- Zeiger, J.M., J. Proctor y S.E. Inman. 2017. Observations of leucistic Turkey Vultures (*Cathartes aura*) in Jamaica. *The Journal of Caribbean Ornithology*. 30(2):128–133.

* * *

NUEVOS REGISTROS DEL BÚHO NEGRUZCO (*ASIO STYGIUS*) EN EL SUR DE ECUADOR

Por: Paul A. Molina

E-mail: paulgesnam@gmail.com

El Búho Negruzco (*Asio stygius*) se distribuye desde el noroeste de México hasta el norte de Argentina (Birdlife International 2009). En Ecuador es residente a lo largo de la región Andina, habitando terrenos semiabiertos, campos agrícolas y bordes de bosque entre los 1700 a 3100 m s.n.m (Freile & Restall, 2018). Adicionalmente, se ha propuesto que puede estar presente en los valles y cordones interandinos y sus estribaciones (Olmedo et al. 2019).

El Búho Negruzco es una especie nocturna difícil de observar (Miller, 1952; Schmitt et al. 2013). En Ecuador, la mayoría de los registros se han concentrado en el norte (Cadena et al. 2018). Por el contrario, al sur de Ecuador los registros de esta especie son escasos. Bajo este escenario, el objetivo de este manuscrito es reportar la observación de nuevos registros de la especie para el sur del Ecuador.



Figura 1. Dos individuos juveniles de Búho Negruzco (*Asio Stygius*) en reserva Yunguila, Azuay, Ecuador

Foto © Paul Molina, septiembre 2021.

Primer registro

El 25 de junio 2020 a las 01:00 hrs, fue posible registrar la vocalización de un individuo en Llacao, una zona rural de Cuenca, Azuay. El individuo vocalizó por aproximadamente 20 min (Tabla 1). Posteriormente, se registró nuevamente la vocalización de un individuo (38 días después del primer registro) en la misma localidad.

Segundo registro

El 4 de febrero del 2021, un individuo que fue observado perchado en un Fresno (*Fraxinus* sp.) a aprox. 6 m de altura, en la universidad Estatal de Cuenca. Durante un periodo de 10 días (Fig. 2) se observaba un individuo en la zona. Lamentablemente, en el último registro, el individuo fue encontrado en un estado letárgico, falleciendo al poco tiempo. Posteriores análisis lograron determinar que el individuo tenía una lesión traumática en el cráneo.

Tercer registro

El 20 de agosto del 2021, en Tablón, Azuay, se registró un individuo perchado en un árbol de Pino (*Pinus* sp.) (Pacheco y Vanegas, 2021), a aproximadamente 400 m de un individuo de Búho Listado (*Asio clamator*), el cual también estaba perchado en una rama de Pino (Molina, 2021).

Cuarto registro

El último registro, el 7 de septiembre del 2021, corresponde a la observación de dos juveniles (Fig. 1) en el área de conservación Jocotoco en el Valle de Yunguilla, Azuay. Al momento de la observación, los dos individuos se encontraban perchados a aprox. 12 m de altura. Los individuos permanecieron en la misma rama durante todo el día hasta las 18:30 hrs. De acuerdo con las observaciones de Cadena et al. (2018), se pudo determinar que estos individuos tenían aproxi-

Tabla 1: Registros documentados de *Asio stygius* en el sur de Ecuador. (V), Vocalización grabada, (F) fotografía.

#	Fecha	Ubicación	Coordenadas	Fuente
1	1993	Sozoranga, Loja	04°21'S; 79°47'O, 1400 m s. n. m.	Schmitt et al., 2013. (V)
2	1994	Angashcola, Loja	04°36'S; 79°44'O, 2550 m s. n. m.	Schmitt et al., 2013. (V)
3	2006	Reserva Utuana (Jocotoco), Loja	04°36'S; 79°44'O, 2550 m s. n. m.	Eliot Miller (F) (https://ebird.org/checklist/)
4	2010	Reserva Yunguilla, (Jocotoco), Azuay	3° 17' 60" S; 79° 17' 60" O, 1199 m s. n. m.	Cadena et al., 2018 (V) (F)
5	2016	El Faique, Zaruma	3°41'49.2 S; 79°37'19.2"O, 933 m s. n. m.	Cadena et al., 2018 (F)
6	2020	LLacoo, Azuay	2°50'31.5"S; 78°57'17.0"O, 2533 m s. n. m.	Paul Molina (V) (https://ebird.org/checklist/S70943251)
7	2021	Universidad Estatal, Cuenca, Azuay	2°54'02.9"S; 79°00'34.0"O, 2534 m s. n. m.	Carrasco, Pacheco & Vanegas (F)
8	2021	El Tablón, Azuay	2°50'02.1"S; 78°55'18.0"O, 2733 m s. n. m.	Pacheco & Vanegas (F)
9	2021	Reserva Yunguilla, (Jocotoco), Azuay	3°13'36.9"S; 79°16'30.3"O, 1748 m s. n. m.	Molina & Garcia (F) (https://ebird.org/checklist/S94695392)



Figura 2. Búho Negruzco (*Asio stygius*) en Universidad Estatal, Azuay, Ecuador Foto © Xavier Bravo, febrero 2021.

madamente dos meses de edad. Los individuos juveniles presentan plumon de color blanco en la cabeza, penachos pequeños y el barreteado característico del vientre todavía no está definido.

En el presente manuscrito se han presentado cuatro nuevos registros y la primera evidencia de reproducción de Búho Negruzco en el sur de Ecuador. Estos registros contribuyen al escaso conocimiento que se tiene de la especie. Asimismo,

la evidencia presentada puede ser considerada como una línea base para futuros estudios sobre la historia natural y ecología del Búho Negruzco en el Ecuador.

Agradecimientos

Agradezco a Kabir Montesinos por compartir el registro de la Universidad de Cuenca, también a Francisco Sornoza por realizar la taxidermia del individuo, y a Xavier Bravo por compartir sus fotografías.

Referencias

BirdLife International 2009. *Asio stygius*. In: IUCN 2022. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2.

Cadena-Ortiz H., Bedoya J, Pozo-Zamora GM., Watson J., y Brito J. 2018. Notas sobre la dieta, desarrollo de jóvenes y distribución del Búho Estigio *Asio stygius* (Strigiformes: Strigidae) en Ecuador. Revista Ecuatoriana de Ornitología.

Freile, J. F., y R. Restall. 2018. Birds of Ecuador. London (UK): Helm.

Kirkconnell, A., D. Wechsler., y C. Bush. 1999. Notes on the Stygian owl (*Asio stygius siguapa*) in Cuba. El Pitirre, 12, 1-3.

Miller, A.H. 1952. Supplemental data on the tropical avifauna of the arid upper Magdalena Valley of Colombia. Auk, 60: 450-457.

Miller Elliot. 2006, Abril 17. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S43838404>. eBird: an

online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY.

Molina, P. 2021, Agosto 20. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S93495076>. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY.

Olmedo, I. 2019. *Asio stygius* En: Freile, J. F., Poveda, C. 2019. Aves del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Pacheco y Vanegas. 2021, Agosto 20. eBird checklist: <https://ebird.org/checklist/S93810194>.

eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY.

Schmitt, C.J., T. Valqui y C.C. Witt. 2013. The expanding known range of Stygian Owl (*Asio stygius*) in the Andes. Boletín UNOP 8 (2), 37-45.

* * *

REPORTES DE OCUPACIÓN DE *ATHENE CUNICULARIA*, EN AMBIENTES URBANIZADOS Y ZONAS AGRÍCOLAS, PARA REFUGIO Y ANIDACIÓN EN VENEZUELA

Por Vanessa G. Salas¹ y Francisco J. Contreras²

¹Centro de investigaciones en Ecología y Zonas Áridas de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM) – Veo Aves Falcón, Coro, estado Falcón vanessagsalas@gmail.com

² Programa de Ciencias ambientales, Centro de Investigaciones en Ecología y Zonas Áridas de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM)

El registro de individuos de Mochuelo de Hoyo o Búho de Madriguera (*Athene cunicularia*) en ambientes urbanizados (debajo de aceras, escombros de concreto, estructuras en construcción, conductos bajo tierra abandonados, tuberías, entre otros), suele ser frecuente. Al parecer esta especie se adapta al uso de estructuras urbanas ante la carencia de sitios apropiados o acorde a su hábitat. En zonas agrícolas existen reportes de que esta especie logra establecerse en bordes de carreteras o lagunas a pesar de algunas actividades asociadas al uso de pesticidas en diversos cultivos que podrían afectarlos.

En esta publicación presentamos tres casos de parejas de Búhos de Madriguera que se refugiaban en los techos de las casas, canales de desagüe para techos o un espacio entre el techo y la pared. En uno de los casos se observó una familia que se presume pudo ser un caso exitoso de repro-

ducción en una de estas estructuras. Nuestra predicción es que en un futuro *Athene cunicularia* no solo podrá usar estos sitios de alta elevación para mejorar sus estrategias de cacería, para evitar actividades que puedan perturbarlos o evitar ser depredados por otras especies, como se ha reportado anteriormente, sino que incluso podrá tener éxito reproductivo en los espacios reportados en esta publicación.

Introducción

La mayoría de las investigaciones sobre la nidificación y refugio de *Athene cunicularia* describen que esta especie construye sus propias madrigueras sobre terrenos planos o ligeramente inclinados de escasa vegetación, dominados por pastizales, áreas agrícolas, dunas y zonas costeras (Hudson 1920, Canevari et al. 1991). También, suelen usar madrigueras abandonadas por mamíferos excavadores. Por ejemplo, la subespecie *A. c. hypugaea*

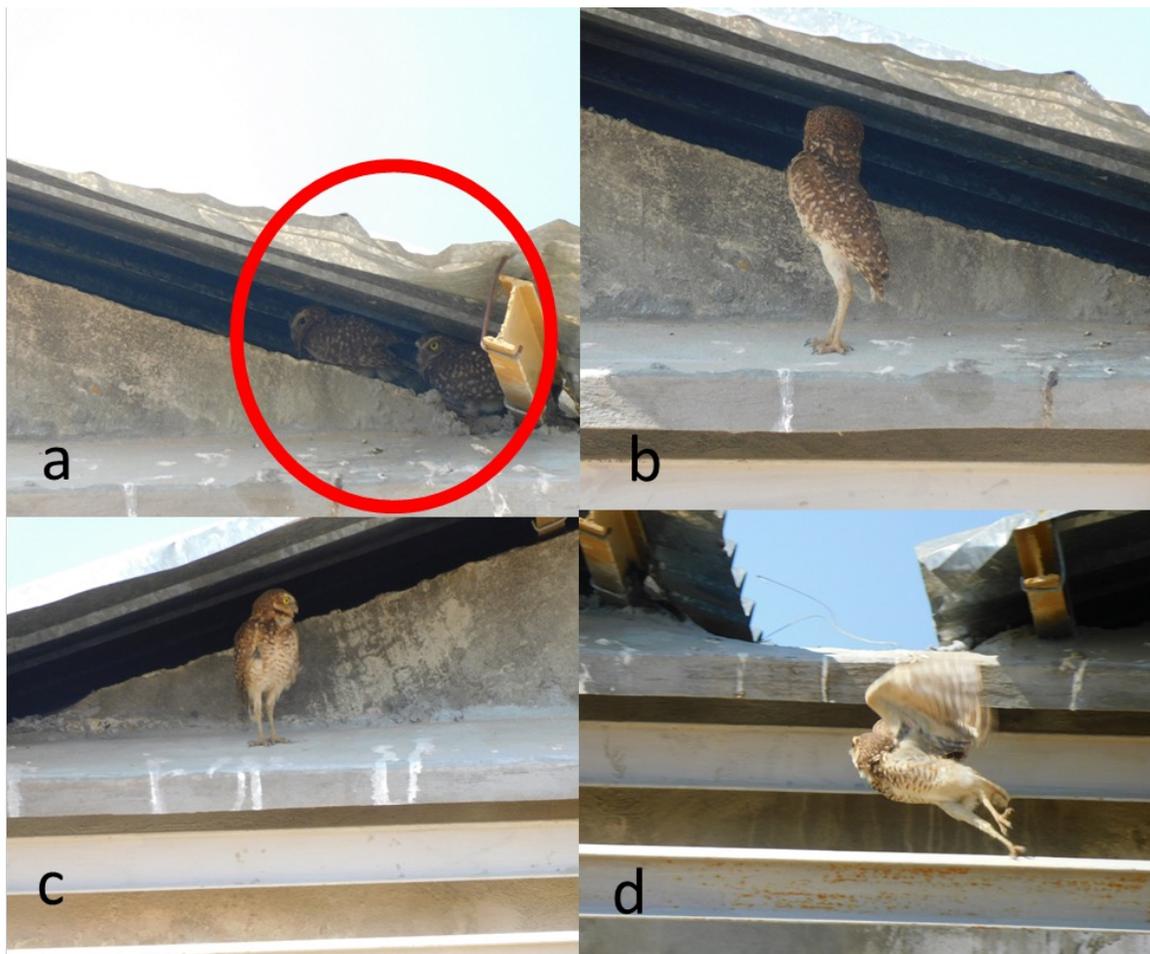
parece tener preferencia por las madrigueras realizadas por Perros de Praderas (*Cynomys ludovicianus*) para anidar y refugiarse r (Butts 1973, Plumpton 1992, Hughes 1993, Pezolesi 1994).

De acuerdo a la evidencia, este tipo de madrigueras ayudan a reducir el hacinamiento en el nido, a controlar la carga de ectoparásito y es una defensa contra potenciales depredadores. (Thomsen 1971, Butts 1973, Thompson 1984, Plumpton 1992). Otros estudios realizados en Argentina indican que pueden utilizar las cuevas construidas por las Vizcachas (*Lagostomus maximus*) y los Armadillos (*Chaetophractus villosus*). Adicionalmente, se

ha reportado la utilización de construcciones humanas (Machicote et al. 2004; Martinelli 2010).

Esta ave rapaz se considera tolerante a niveles considerables de alteración antropogénica (Pérez y Zambrano, 2019), pudiendo resistir a cambios drásticos de hábitat (Kavanagh, 2002). También se conoce por su característica de adaptarse a la disponibilidad de presas según la abundancia, siendo una especie oportunista y generalista (Salas et al. 2022). A pesar de sus habilidades, en Norteamérica las poblaciones de *Athene cucularia* han declinado en las últimas décadas, como resultado de la pérdida del hábitat, el uso

Figura 1. Registro fotográfico de pareja refugiada en un techo de un galpón por más de dos años, sin aparente éxito reproductivo.



de pesticidas y la persecución directa (Holroyd et al. 2001; Conway et al. 2006), aunque algunas evidencias son contradictorias (Moulton et al. 2006).

Métodos

Se realizaron observaciones directas en campo para el registro de aspectos relacionados a su ecología. Los reportes aquí presentados se efectuaron en los estados Guárico (8°56'18.114" N; 67°24'11.0844" O) y Lara (10° 8' 54.582"N; 69° 51' 31.6908"O). Así mismo, se realizaron entrevistas estructuradas a siete personas del estado Guárico quienes habían informado de la presencia de esta especie en sus casas o barrios. En la entrevista, se plantearon cuatro preguntas relacionadas a los casos que se reportan y sobre el conocimiento general de esta especie i) ¿Conoce a usted esta especie?, ii) ¿Con que nombre la identifica?, iii) ¿Cree usted que es una especie de búho? y iv)¿cuánto tiempo lleva observándola en este espacio? Adicionalmente, se tomó nota de

otros comentarios a través de conversaciones en el estado Lara. Finalmente, utilizando registros fotográficos e imágenes de satélite, se analizaron las probables razones por la que *A. cunicularia* podrían estar utilizando estos espacios.

Resultados Estado Guárico

El estado de Guárico es una región cuya principal actividad económica es dominada por cultivos de arroz. En la parcela “La Diablera” fue registrada una pareja de *A. cunicularia* en el techo del galpón de un depósito donde se almacena arroz. La pareja se encontraba en un espacio reducido, parecido a un canal de desagüe entre el techo y la pared de concreto (Figura 1). Estas observaciones fueron realizadas el 06 de noviembre de 2021 y el 21 de febrero de 2023. De acuerdo con los resultados de las encuestas, todas las personas identificaron correctamente a la especie. Es probable que estos búhos estén en el lugar hace más de dos años. No obstante, hasta la fecha, no hay evidencia de nidificación en el lugar.

Figura 2. Avance del Urbanismo Ali Primera, estado Lara, a) año 2007, b) año 2023.

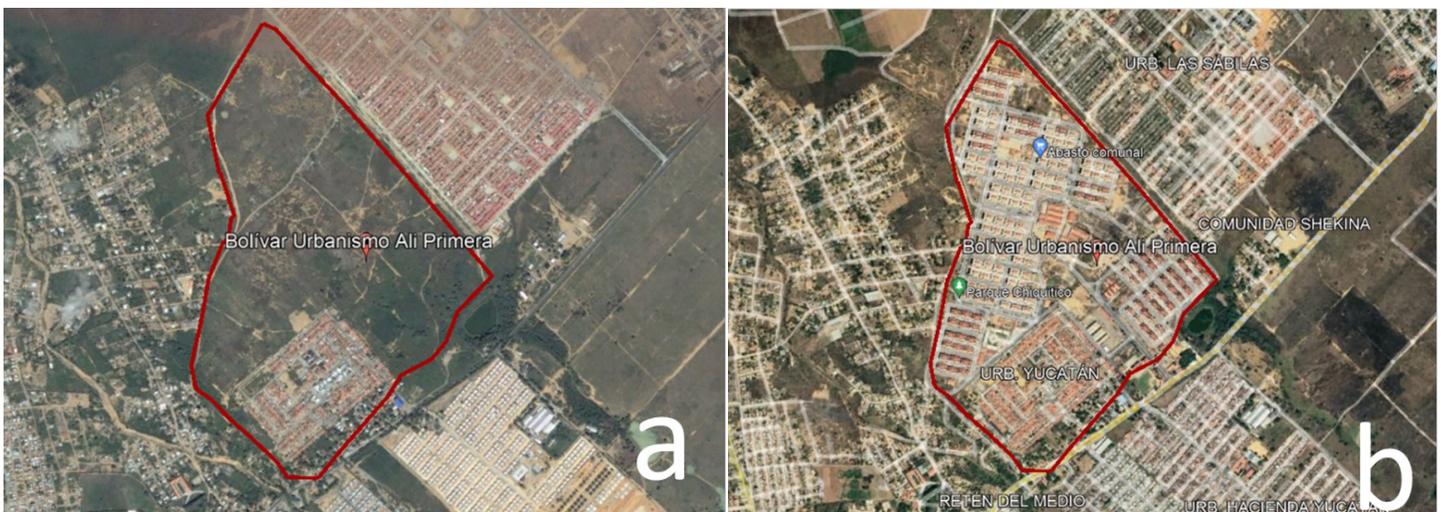




Figura 3. a) Familia de *Athene cunicularia* sobre el techo y su canal de desagüe, b y c) pareja debajo de las tejas sueltas de los techos.

Resultados Estado Lara

A través de la observación de imágenes satelitales se logró evidenciar que entre 2007 y 2014 se comenzó a establecer el urbanismo Ali Primera en un espacio natural que cumplía todas las características para la existencia de poblaciones de *A. cunicularia* (Figura 2). De hecho, posterior al establecimiento urbano, se comenzaron a observar parejas de esta especie utilizando diversas estructuras.

Por ejemplo, el 02 de mayo del 2021 se observaron dos parejas de *A. cunicularia* que utilizaban los techos de las viviendas como refugio. Una de las parejas se refugiaba debajo de las tejas sueltas de un techo (Figura 2 b,c) y, según los comentarios de la comunidad, nunca se han observado eventos de reproducción. Un caso contrario se observó en una pareja que, además de refugiarse debajo de las tejas sueltas, también aprovechaba un canal desagüe. Esta pareja fue observada

junto a tres juveniles (Figura 3a). Cabe destacar que sobre el canal de desagüe y paredes se observaron restos de excrementos y algunas egagrópilas. De ambas parejas, solo una (la ubicada en el canal de desagüe) logró reproducirse en esa temporada. Se realizó una revisión en zonas alejadas para evaluar la presencia de madrigueras y solo se encontró un hoyo debajo de una acera de unos 60cm de profundidad y sin signos de excremento o egagrópilas que indicaran su utilidad.

Discusión

En los llanos de Venezuela, *A. cunicularia* podría tener una limitante para establecerse un año completo en el mismo sitio, puesto que durante las temporadas de lluvia estas zonas tienden a inundarse (Neiff 2001). De acuerdo con los registros en eBird (2023), la presencia de esta especie disminuye en esta zona durante la temporada de lluvia. En este caso podrían estar desplazándose a otras zonas no inundadas donde estarían construyendo nuevas madrigueras durante este tiempo.

Para los *A. cunicularia* que se establecen en las adyacencias de los cultivos de arroz como en el estado Guárico, esta área podría ser más limitada, ya que se inunda a conveniencia tanto en invierno como en verano para mantener la producción de arroz. Los registros de madrigueras naturales están distribuidos en los bordes de los paños de arroz que, a su vez, son carreteras muy

concurridas por vehículos grandes y pesados que generan altos niveles de sedimentos en el aire y contaminación acústica. Además, es un área que debido al nivel del agua o la humedad, ocasionalmente podría imposibilitar el establecimiento de una madriguera natural. Las carreteras menos concurridas tienen en sus cercanías bosques de ribera que no suelen ser utilizados por esta especie, ya que prefiere hábitats con escasa o nula vegetación. Todos estos factores podrían estar influyendo en que las parejas observadas utilicen estructuras urbanas para refugiarse.

Arroyo et al. (2007) establece que la escasez de cavidades naturales en formaciones forestales o madrigueras limita la presencia de ciertas especies de aves que requieren de estas estructuras para poder reproducirse. En el caso de especies como *Athene cunicularia*, que incluso suele utilizar madrigueras abandonadas por otros mamíferos excavadores, si éstos espacios no son los adecuados, su éxito reproductivo puede verse mermado y podría considerarse un daño que repercutiría en la distribución, abundancia y dinámica poblacional de la especie.

Por otra parte, la presencia y el incremento de la población de una especie en áreas desarrolladas, urbanas o rurales puede depender de si hay estructuras antropogénicas adecuadas para anidar (Luévano-Esparza et al. 2015). En el caso del estado Lara y el estado Guárico, observamos como las estructuras urbanas pueden ser utilizadas

dentro de la selección de un espacio para refugio o anidación para *A. cunicularia*. Sin embargo, son varias las observaciones de esta especie utilizando estructuras urbanas donde se desconoce si fueron utilizadas durante la temporada reproductiva (Figura 4).

En el caso de los individuos de *A. cunicularia* reportados en la comunidad Ali Primera, pensamos que pudo ser un éxito reproductivo por la similitud que tiene el conducto de desagüe con las madrigueras naturales y la presencia activa del grupo reportado. Haug et al. (1993), establece que los nidos de búhos y lechuzas son fácilmente identificados por la presencia de plumas, excrementos, egagrópilas y humus con fragmentos de

cáscara de huevo. Todas estos restos (a excepción de las cascadas de huevos) fueron observados sobre y en los alrededores del canal de desagüe. Aunque no hay evidencia concreta de su éxito reproductivo, sugerimos monitorear en detalle la utilización de estructuras urbanas ocupadas por esta especie para obtener una mejor comprensión de si y cómo estos sitios se utilizan para la reproducción.

Otra razón por la que *A. cunicularia* podrían estar utilizando estructuras antrópicas puede deberse a la disminución de territorios de colonización para juveniles y para tener una mejor visión de posibles depredadores terrestres en áreas urbanas, como perros y gatos. Belthoff y

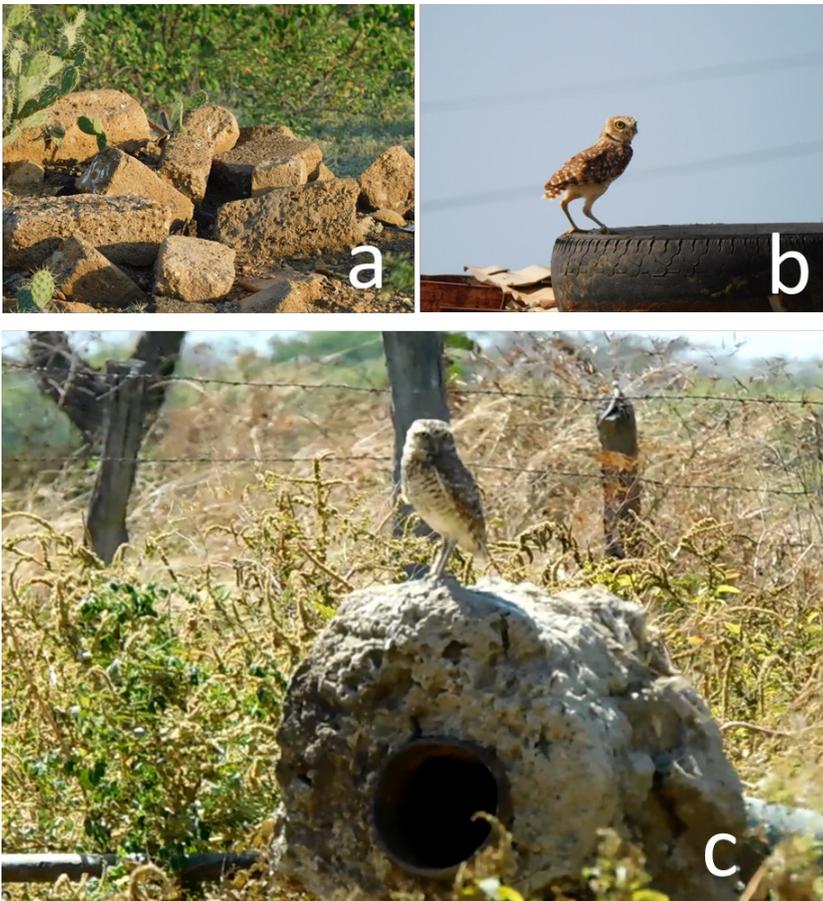


Figura 4. Otras observaciones de madrigueras en estructuras urbanas, a) madriguera en rastros de concreto, b) refugio en neumático, c) madriguera en tuvo de hierro.

King (2002) destacan la importancia de las perchas altas, encontrando una asociación entre la percha y la productividad de crías. Esto podría estar asociado a detección de depredadores los cuales podrían disminuir el tamaño de sus camadas.

A pesar de que *A. cunicularia* se considera en preocupación menor, hay evidencia de que las poblaciones podrían estar declinando debido a la fragmentación y destrucción de su hábitat que frecuentemente es transformado en terrenos agrícolas (Smith y Lomolino 2004, Griebel y Savidge 2007). En las áreas agrícolas en Venezuela, hay un efecto negativo de expansión de los cultivos de arroz.

A su vez, la expansión urbana es un proceso acelerado de sobreexplotación de recursos naturales que contribuye a la degradación del hábitat de muchas especies (Romero et al 2009), reduciendo áreas naturales alrededor de las ciudades para sostener parte de la flora y fauna. Según la gran habilidad de *A. cunicularia* de adaptarse a diversos medios, creemos que en un futuro esta especie pueda comenzar a utilizar estructuras humanas que proporcionen las condiciones para su reproducción. Pero en caso de solo ser un medio de refugio, esto podría interferir en su éxito reproductivo. Por lo tanto, es importante seguir estudiando el impacto en la selección de hábitat de esta especie, favoreciendo la conservación

de espacios adecuados y poco intervenidos para que esta especie pueda establecerse. En los casos de la ocupación de estructuras urbanas, se recomienda implementar el uso de madrigueras artificiales para favorecer el éxito reproductivo y promover la conservación de las poblaciones.

Agradecimientos

Agradecemos infinitamente al Dr. David Johnson y a la organización que preside Global Owl Project por apoyar el estudio de esta especie en Venezuela. Agradecemos a Rayben Chávez y Edward Froilán por el acompañamiento y guía durante estos recorridos que permitieron hacer estas observaciones, a la Dra. Ángela Martino por la evaluación previa de este documento, al Centro de Investigaciones en Ecología y Zonas Áridas (CIEZA) y a su director Ing. Mario Gómez por amparar la investigación de esta especie. El proceso de caza científica de esta especie se encuentra amparado bajo licencia de caza científica: Resolución 191 emitida por la oficina de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (Minec).

Referencias

Arroyo L., V. García-Navas M. Díaz y J. Sanz (2007). Uso De Cajas-Nido Por La Comunidad De Aves Trogloditas del campus universitario de la fábrica de armas de Toledo. Departamento de ciencias Ambientales. Facultad de Medio Ambiente. Universidad de Castilla-La Mancha. Toledo.

- Belthoff J.R., y R.A King. 2002. Nest-Site characteristics of Burrowing Owls (*Athene cunicularia*) in the snake river birds of prey National Conservation Area, Idaho, And applications to artificial burrow installation. *Western North American Naturalist*, Vol. 62, No. 1 pp. 112-119.
- Butts, K. 1973. Life history and habitat requirements of Burrowing Owls in western Oklahoma. M.S. thesis. Oklahoma State University, Stillwater, OK.
- Canevari, M., P. Canevari, G. D. Carrizo, G. Harris, J. Rodríguez Mata y R. J. Straneck, (1991): Nueva guía de las aves argentinas. Tomo 2. Fundación Acindar Eds.
- Conway, C. J. y K. L. Pardieck. 2006. Population trajectory of burrowing owls in eastern Washington. *Northwest Science* 80:292–297.
- Ebird, 2023. *Athene cunicularia*. Consultado el 08 de abril 2023. <https://ebird.org/barchart?r=VE-C&bmo=1&emo=12&byr=1900&eyr=2023&species=buowl>.
- Griebel, R.L. y J.A. Savidage 2007. Factors influencing Burrowing Owl reproductive performance in contiguous shortgrass prairie. *Journal Raptor Research* 41:212-221.
- Haug, E. A. y A. B. Didiuk. 1993. Use of recorded calls to detect Burrowing Owls. *Journal of Field Ornithology* 64:188–194.
- Holroyd, G. L., R. Rodriguez-Estrella y S. R. Sheffield. 2001. Conservation of the burrowing owl in western North America: issues, challenges, and recommendations. *Journal of Raptor Research* 35:399– 407.
- Hudson, W. H. (1920): *Birds of La Plata*. J. M. Dent and Sons. Toronto.
- Hughes, A. J. 1993. Breeding density and habitat preferences of the Burrowing Owl in northeastern Colorado. MS. thesis. Colorado State University, Fort Collins, CO.
- Kavanagh, R. P. 2002. Comparative diets of the Powerful Owl (*Ninox strenua*), Sooty Owl (*Tyto tenebricosa*) and Masked Owl (*Tyto novaehollandiae*) in southeastern Australia. *Australia*. 175-191.
- Luévano-Esparza E., A.M. Delgadillo-Vásquez y O. Montes-Ontiveros 2015. Estructuras artificiales para la anidación y su relación con el éxito reproductivo del gavilán pescador y del tecolote llanero durante ocho temporadas reproductivas en el estero. La Pinta, Puerto Peñasco, Sonora, México. *Rev. Mex. Ornitol.* Vol. 16. Núm. 1: 9-15.
- Machicote, M., L. C. Branch y D. Villarreal. 2004. Burrowing owls and burrowing mammals: are ecosystem engineers interchangeable as facilitators? *Oikos* 106:527-535. DOI: 10.1111/j.0030-1299.2004.13139.x.
- Martinelli, A. G. 2010. Observaciones sobre selección y reutilización de sitios de nidificación de la lechucita de las vizcacheras *Athene cunicularia* (Strigiformes: Strigidae) en el Parque Municipal

- do Sabiá, Uberlândia, Estado de Minas Gerais, Brasil. *Nótulas Faunísticas* 50:1-6.
- Moulton C.E., R.S Bryan y J.R Belthoff. 2006. Association between wildlife and agriculture: underlying mechanisms and implications in Burrowing Owls. *Journal of Wildlife Management* 70:708–716
- Naturalista, 2023. *Athene cunicularia*. Consultado el 08 de abril del 2023. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/observations/141909687>
- Neiff, J.J. 2001. Diversity in some tropical wetland systems of south America. p. 157-186. In B. Gopal, W.J. Junk & J.A. Davies (eds.). *Biodiversity in wetlands: assessment, function and conservation*. Vol. 2 Backhuys, Leiden, Holanda.
- Pezzolesi, L. S. 1994. The western Burrowing Owl: increasing prairie dog abundance, foraging theory, and nest site fidelity. M.S. thesis. Texas Tech University, Lubbock, TX.
- Pérez N., y T. Zambrano. 2019. Potencial de la Lechuza Pequeña (*Athene cunicularia*) como controlador biológico en el campus politécnico de la espam “mfl” y sus alrededores. Trabajo especial de Grado. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López Dirección de Carrera: Medio Ambiente. Calceta, Ecuador.
- Plumpton, D. L. 1992. Aspects of nest site selection and habitat use by Burrowing Owls at the Rocky Mountain Arsenal, Colorado. MS. thesis. Texas Tech University, Lubbock, TX.
- Smith G.A. y M.V. Lomolino. 2004. Black-tailed prairie dogs and the structure of avian communities on the shortgrass plains. *Ecología* 138:592-602.
- Romero, H., López, C. y Sandoval, G., 2009. Degradación Ambiental de Paisajes Naturales y Expansión Urbana de Viña del Mar. III Coloquio Chile, del País Urbano al País Metropolitano, Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 4 de diciembre de 2009.
- Salas V.G, F. Contreras, A. Martino, J.C Fernández y E. García (2020). Distribución geográfica y análisis de la dieta del Mochuelo de Hoyo *Athene cunicularia*, en el estado Falcón, Venezuela. *Revista de la Universidad del Zulia* Vol N°30 267-283.
- Thompson, C. D. 1984. Selected aspects of Burrowing Owl ecology in central Wyoming. MS. thesis. University of Wyoming, Laramie, WY.
- Thomsen, L. 1971. Behavior and ecology of Burrowing Owls on the Oakland Municipal Airport. *Condor* 67:125-139.
- UICN. 2023. Lista Roja de Especies Amenazadas. Versión 2012.2. <www.iucnredlist.org>. (consultado 01 de abril de 2023).

* * *

DE INTERÉS...

Subsídios

NEOTROPICAL BIRDING & CONSERVATION

<https://www.neotropicalbirdclub.org/conservation/conservation-fund/>

ofrece becas de investigación para trabajos de conservación o para investigaciones que puedan ser beneficiosas para la conservación. Los premios de US\$1.500 y US\$3.000 son para proyectos realizados por nacionales y/o residentes de países del Neotrópico (es decir, el Caribe, América Central y América del Sur). El premio Juan Mazar Barnett (hasta US\$5.000) es para alentar a los conservacionistas e investigadores de aves neotropicales que se inician en su carrera. Las pautas de solicitud están disponibles en inglés y español. Los plazos son el 01 de enero y el 01 de julio de cada año

HMANA RESEARCH AWARD

<https://www.hmana.org/hmana-research-award/>

Premio de investigación de HMANA apoya estudios de campo relacionados con la ecología y el comportamiento de la migración de aves rapaces, el monitoreo de la población y la conservación. Se financiarán hasta dos propuestas por un valor total de US\$1,500 cada una por año. Las subvenciones se pueden utilizar para investigaciones destinadas a comprender la conectividad entre las distribuciones reproductivas, migratorias y no reproductivas de especies de aves rapaces o actividades de monitoreo. La fecha límite para las propuestas es el 01 de noviembre de 2023.

Conferencias

VI CONFERENCIA DE LAS AVES RAPACES NEOTROPICALES Y II SIMPOSIO DE *SPIZAETUS ISIDORI* Y *HARPIA HARPYJA*

Aunque estamos en la etapa de planificación todavía, es con gusto que anunciamos que la VI Conferencia de Las Aves Rapaces Neotropicales y el II Simposio de *Spizaetus isidori* y *Harpia harpyja* e llevará a cabo en Pereira, Colombia en octubre del 2024. Pronto estaremos mandando más información sobre el evento, incluyendo las fechas exactas, y como inscribirse y presentar su trabajo durante la conferencia. Mientras tanto, si tiene alguna pregunta, puede contactar directamente a Marta Curti, mcurti@peregrinefund.org.



Red de Rapaces Neotropicales
www.neotropicalraptors.org

Número 35, Junio 2023

