

Tres reportes de herpetofagia por aves rapaces (Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes) en Puerto Gaitán, Meta, Colombia

Three reports of herpetophagy by birds of prey (Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes) in Puerto Gaitán, Meta, Colombia

María J. Aroca-Narváez ^{1*}, Javier F. Caicedo-Moncada ^{2,3} & Cristian C. Ramírez-Galeano ²

¹ Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia

² Grupo de investigación en biogeografía y ecología evolutiva neotropical (BEEN), Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia

³ Semillero en biogeografía, ecología evolutiva y sistemática (BIOGESYS), Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia

*✉: arocanarmaria@miugca.edu.co

DOI: 10.59517/oc.e639

Recibido

19 de junio de 2025

Aceptado

5 de junio de 2026

Publicado

10 de septiembre de 2026

ISSN 1794-0915

Citación

AROCA-NARVÁEZ, M.J., J.F. CAICEDO-MONCADA & C.C. RAMÍREZ-GALEANO. 2026. Tres reportes de herpetofagia por aves rapaces (Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes) en Puerto Gaitán, Meta, Colombia. *Ornitología Colombiana* 30:7-12 <https://doi.org/10.59517/oc.e639>

Resumen

Presentamos dos eventos de depredación y uno de consumo oportunista de aves rapaces (Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes) sobre un anfibio (Anura) y dos reptiles (Squamata): *Leptodactylus fuscus* por *Athene cunicularia*, *Ameiva praesignis* por *Geranoaetus albicaudatus* y *Bothrops atrox* por *Milvago chimachima* en el municipio de Puerto Gaitán, Meta, Colombia, a partir de observaciones directas realizadas en campo durante el año 2023. Estos reportes contribuyen con la historia natural e interacciones biológicas de las especies, resaltando la importancia de los anfibios y reptiles como potenciales recursos alimenticios para las aves rapaces presentes en la altillanura de la Orinoquia Colombiana.

Palabras clave: depredador-presa, dieta, herpetofauna, interacciones, presa

Abstract

We present two predation events and one opportunistic consumption event by birds of prey (Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes) on an amphibian (Anura) and two reptiles (Squamata): *Leptodactylus fuscus* by *Athene cunicularia*, *Ameiva praesignis* by *Geranoaetus albicaudatus*, and *Bothrops atrox* by *Milvago chimachima* in the municipality of Puerto Gaitán, Meta, Colombia, based on direct field observations made during 2023. These reports contribute to the understanding of the natural history and biological interactions of the species, highlighting the importance of amphibians and reptiles as potential food resources for raptors present in the high plains of the Colombian Orinoquia.

Key words: diet, herpetofauna, interactions, predator-prey, prey

Introducción

Las observaciones y reportes asociados con eventos de depredación en tiempo real son considerados atípicos de registrar por su naturaleza aleatoria en la vida silvestre, eventos que tienen el potencial de revelar información asociada con las interacciones interespecíficas. Por ejemplo, información asociada con el papel que cumplen las especies como potenciales depredadores y presas o la preferencia selectiva sobre las presas en los ecosistemas naturales, entre otros (Meneses *et al.* 2020, Nahuat-Cervera 2020).

Entre los grupos de fauna silvestre que cumplen un rol importante en las interacciones tróficas como depredadores en el ecosistema se encuentran las aves

rapaces, entre ellas, especies de los órdenes Accipitriformes, Falconiformes y Strigiformes donde se ha reportado el consumo de diferentes tipos de vertebrados, entre ellos anfibios y reptiles (Marquez *et al.* 2005, Nahuat-Cervera 2020, Fernández-Reinoso *et al.* 2022, Saavedra & Barreat 2022, Sánchez-Álvarez *et al.* 2023).

Ciertas especies de anfibios y reptiles constituyen una parte importante en la dieta de aves rapaces, por ejemplo de *Milvago chimachima*, donde su dieta generalista se compone parcialmente de anfibios, lagartos y serpientes no venenosas (De La Ossa & De La Ossa-Lacayo 2011, Quintero-Arrieta & Fuentes 2022), caso similar para *Geranoaetus albicaudatus*, donde el consumo de anfibios anuros de los géneros *Boana*, *Leptodactylus* y *Rhinella*, así como serpientes

de los géneros *Philodryas* y *Erythrolamprus* hacen parte de su dieta habitual (Granzinoli et al. 2007, Salvador & Fariña 2018, Blancas-Calva & Castro-Torreblanca 2021, Fernández-Reinoso et al. 2022); y *Athene cunicularia* donde se ha reportado consumo de anuros de la familia Bufonidae (Martínez et al. 2018, Salas A et al. 2020, Alcaraz & Kaufmann 2022).

En lo que respecta para la provincia biogeográfica de la Orinoquia (Etter et al. 2020) los reportes ocasionales o consolidados asociados con interacciones interespecíficas depredador – presa entre aves rapaces y herpetofauna son escasos. Teniendo en cuenta que esta subregión presenta formaciones vegetales predominantes de sabanas bien drenadas, bosques de galería y humedales con zonas lacustres tropicales (Latorre et al. 2014, Etter et al. 2020); ofrece gran heterogeneidad para el desarrollo de interacciones interespecíficas complejas como son las redes tróficas. Por esta razón los reportes ocasionales de depredación que involucren aves rapaces presentan relevancia significativa para el conocimiento de estas interacciones ecológicas para la Orinoquia colombiana.

El presente estudio reporta tres registros de interacciones entre aves rapaces y herpetofauna (anfibios y reptiles) en junio y diciembre de 2023 en el marco del “Monitoreo de fauna silvestre asociado al Estudio de Impacto Ambiental para los estudios de explotación Ocelote Este y Guarrojo”. Esto se observó mediante la ejecución de transectos libres en horas comprendidas entre las 05:30 -10:00 y 15:30 - 18:00; por medio de registro fotográfico con una cámara digital modelo Nikon P950 y binoculares 10x42 (Bushnell H2O) y sin intervención humana en cada evento como ahuyentamiento mediante ruido, movimiento, efectos lumínicos o físicos. Esta información reposa en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB) y el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF) (HOCOL S.A & EIA TEC S.A.S 2025).

Los nombres científicos y comunes para las aves, anfibios y reptiles siguen la nomenclatura con base en la clasificación de las especies de aves de Sudamérica del “South American Classification Committee”, la guía

ilustrada de la avifauna Colombiana (Ayerbe 2022, Remsen et al. 2025), la lista de los anfibios de Colombia (Acosta-Galvis 2023), Amphibian Species of the World (Frost, 2026) y Reptile Database, Uetz et al. 2025), respectivamente.

Registros

Observación 1.- Consumo oportunista de la serpiente Cuatro narices (*Bothrops atrox*, Linnaeus, 1758) por parte del Gavilán garrapatero (*Milvago chimachima*).

El 18 jun 2023 a las 07:18 durante un desplazamiento por el corredor vial veredal La Cristalina - Planas (4°14'48.5"N, 71°35'16.8"E, WGS84, 190 msnm), se observó a un individuo de *M. chimachima* consumiendo la región cefálica de la serpiente, la cual ya se encontraba muerta, mientras lo sostenía con sus patas. A su lado se encontraba un juvenil de la misma especie que también se alimentaba de los restos (Fig. 1. A1, A2). El individuo de *Bothrops atrox* era una hembra (sexo determinado por inspección visual directa mediante incisión ventromedial de la región cloacal del individuo, con ausencia de hemipenes) con una longitud total de 1,21 m, presentaba desgarró casi en su totalidad de la región cefálica, como nual, y desgarró parcial del extremo posterior y cloacal, sin un estado avanzado de descomposición del resto del cuerpo.

Estudios previos consideran a *M. chimachima* como una especie omnívora oportunista que incluye en su dieta insectos, anfibios, lagartos, aves y mamíferos, además de serpientes no venenosas (De La Ossa V & De La Ossa-Lacayo 2011, Quintero-Arrieta & Fuentes 2022) sin conocerse el consumo de serpientes venenosas de la familia Viperidae o Elapidae. Por otra parte, el comportamiento observado de *M. chimachima* en inmovilizar y consumir la región cefálica de *B. atrox* (Fig. 2) está bien documentado en otras especies de aves rapaces como en *Herpetotheres cachinnans* (Medrano- Vizcano 2021).

Observación 2.- Depredación de Lobito (*Ameiva praesignis*, Baird & Girard, 1852) por el Gavilán de cola blanca (*Geranoaetus albicaudatus*).

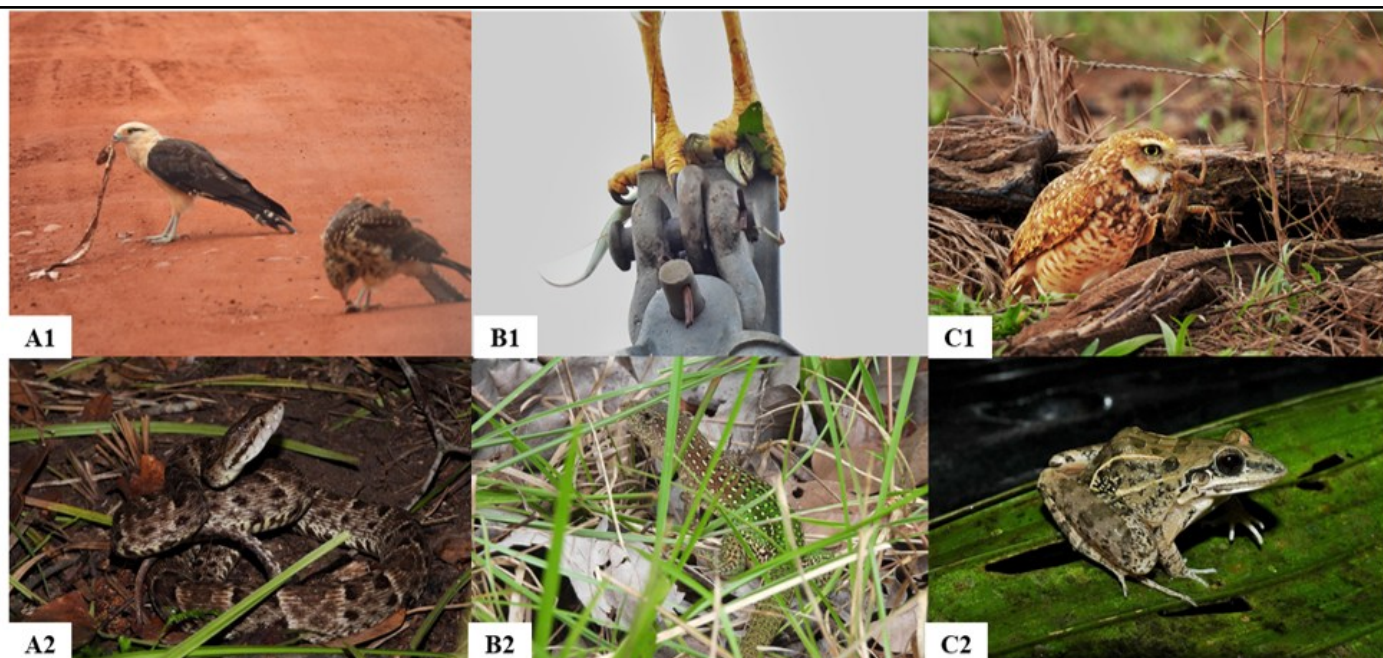


Figura 1. Presas identificadas para cada una de las observaciones registradas (A1) *Milvago chimachima* alimentándose de *Bothrops atrox* (B1) *Geranoaetus albicaudatus*, depredando a *Ameiva praesignis* (C1) *Athene cunicularia* depredando a *Leptodactylus fuscus* (A2, B2 y C2) corresponden a otros individuos de *Bothrops atrox*, *Ameiva praesignis*, *Leptodactylus fuscus* registrados en la zona.

El 19 jun 2023 a las 11:16, durante un recorrido en una zona abierta con cultivos de maíz y soya (4°13'45.8"N, 71°42'29.5"E, WGS84, 204 msnm), se observó un adulto de *G. albicaudatus* volando en dirección a un poste de energía eléctrica, al acercarnos se evidenció que llevaba en sus garras material vegetal y un individuo de *Ameiva praesignis* (Fig. 1. B1, B2), el cual seguía con vida y era inmovilizado por las patas del gavilán. Posteriormente, el ave atacó repetidamente la cabeza del lagarto con su pico, y después lo engulló, ingiriendo por último la cola para después alzar el vuelo. Este registro concuerda con lo descrito por Granzinoli & Motta-Junior (2007), donde reportan una depredación por parte de *Geranoaetus albicaudatus* hacia una especie del mismo género *Ameiva ameiva*.

G. albicaudatus presenta un amplio listado de ítems de presa representados por arácnidos, insectos principalmente de los órdenes Orthoptera y Coleoptera, anuros de los géneros *Boana*, *Leptodactylus* y *Rhinella*, serpientes de la familia Colubridae (géneros *Philodryas* y *Erythrolamprus*) y mamíferos de los órdenes Rodentia y Chiroptera (Granzinoli et al. 2007, Blancas-Calva & Castro-Torreblanca 2021, Fernández-Reinoso et al. 2022).

Observación 3.- Depredación de Rana picuda (*Leptodactylus fuscus*, Schneider, 1799) por parte del mochuelo *Athene cunicularia*.

El 6 dic 2023 a las 07:46 se observaron dos individuos de *Athene cunicularia* en las inmediaciones de la entrada de su madriguera (4°14 '57.8 "N, 71°35' 50.6"E, WGS84, 200 msnm). Uno de los individuos se acercó a la entrada de la madriguera en donde capturó un individuo de *Leptodactylus fuscus* (Fig. 1. C1, C2), por una de las extremidades posteriores utilizando el pico y fue ingerido en su totalidad. Este comportamiento coincide con otros registros de esta especie, en donde presas, como insectos del orden Coleoptera, son ingeridas en su totalidad, mientras que presas de mayor tamaño como anuros del género *Rhinella* spp suelen ser desmembradas e ingeridas por partes (Formoso et al. 2024).

En Colombia son pocos los trabajos que se han realizado con base en la ecología y dieta de esta especie, por lo que se desconocen los principales ítems alimenticios que conforman la dieta de *A. cunicularia* en el país. Sin embargo, el estudio realizado por Rodríguez-Villamil et al. (2022) mostró que algunos individuos en el departamento de Sucre

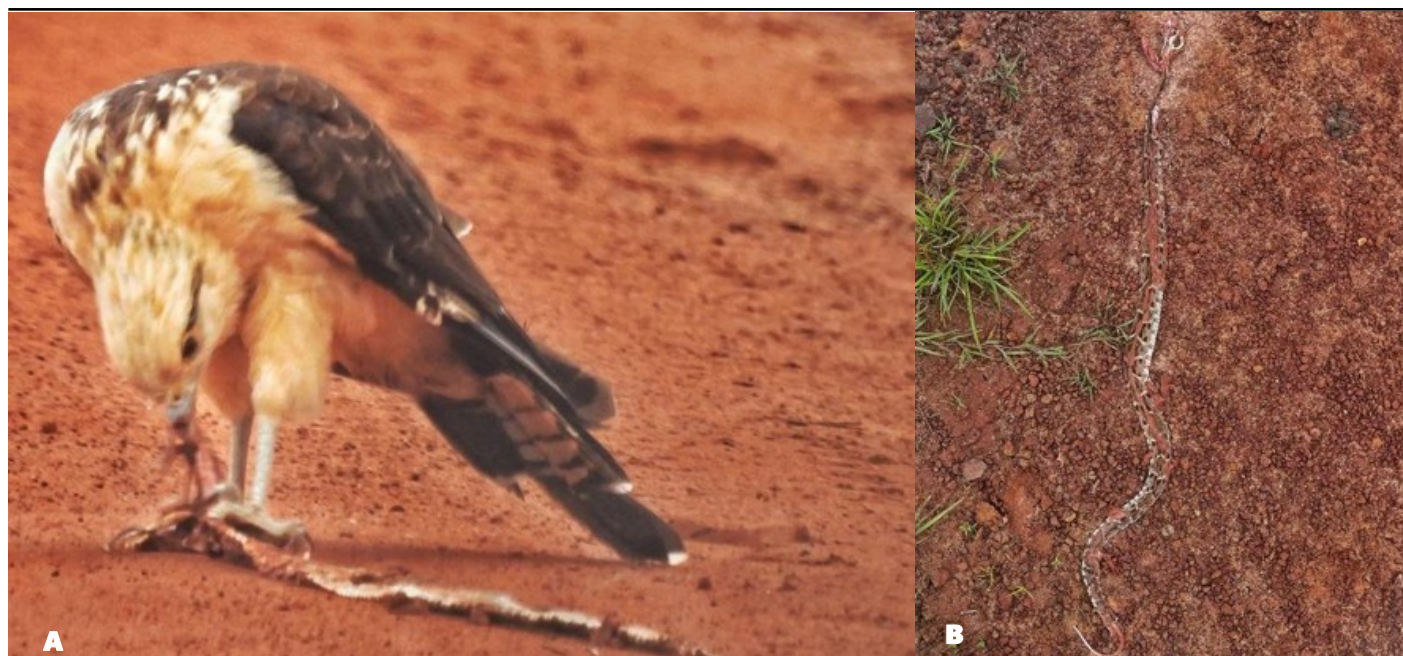


Figura 2. (A) Comportamiento depredatorio por parte de *M. chimachima* donde se observa la sujeción de la cabeza y posterior desgarramiento de la región cefálica (B) Individuo de *B. atrox* con desgarramiento total de la región cefálica. Material Fotográfico: Javier Caicedo y Cristian Ramírez.

presentan una marcada preferencia por varios órdenes de insectos (Coleóptera, Ortóptera y Hymenoptera). En países como Argentina, Venezuela, Ecuador, Perú y Brasil, estudios muestran una dieta amplia y oportunista dominada por insectos (especialmente coleópteros), arácnidos y, en menor proporción, pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios (Vásquez et al. 2017, Cadena-Ortiz et al. 2022, Aspur-Ablanco et al. 2022, Formoso et al. 2024, Moniwa & Donatelli 2025). Entre los anfibios más consumidos por *A. cunicularia* se han documentado especialmente especies pertenecientes a la familia Bufonidae, como: *Rhinella marina*, *R. arenarum*, *R. dorbignyi*, *Rhinella* sp entre otros (Martínez et al. 2018, Salas A et al. 2020, Alcaraz & Kaufmann 2022).

Conclusión

Los métodos desarrollados para conocer la composición de presas en la dieta de un ave incluyen desde análisis de contenido estomacal, muestreo de heces, hasta exámenes de egagrópillas, entre otros; estos presentan algunas limitaciones para la identificación taxonómica de las presas principalmente por el grado de digestión de las muestras resultantes (Galappaththige 2024). Por esta razón, los registros

basados en observaciones directas de depredación representan un método no invasivo y eficiente para la identificación de la presa capturada y consumida a nivel de especie (Gaglio et al. 2017).

Consecuentemente, estos registros permiten complementar información en la historia natural de las especies, como el caso *M. chimachima* aportando el primer registro de consumo de una serpiente de la familia Viperidae del género *Bothrops*. Para el caso de *Athene cunicularia*, si bien los anuros conforman un ítem de presa poco común en su dieta, estos pueden representar un recurso alimenticio disponible localmente (Martínez et al. 2018, Salas A et al. 2020, Alcaraz & Kaufmann 2022, Rodríguez-Villamil et al. 2022). Del mismo modo, para *Geranoaetus albicaudatus*, se corrobora lo descrito en otros estudios (Granzinolli & Motta-Junior 2007) que describen eventos de depredación hacia lagartos del género *Ameiva* y se contribuye en el conocimiento de sus potenciales ítems de presa.

Finalmente, estos registros resaltan la importancia de los anfibios y reptiles como potenciales recursos alimenticios (Cadena-Ortiz 2025) disponibles para las aves rapaces presentes en la región de la altillanura de

la Orinoquia Colombiana.

Agradecimientos

Al operador HOCOL S.A y la consultora ambiental EIA TEC por S.A.S. por la disponibilidad de los datos biológicos bajo licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional (CC-BY-NC 4.0) en el marco de las buenas prácticas de la Biodiversidad en el sector empresarial para el proyecto: Monitoreo de fauna silvestre asociado al Estudio de Impacto Ambiental para los campos de explotación Ocelote Este y Guarrojo. A Rosmary González, Fabio Parra, Andrés Restrepo Bermúdez y Camila Alejandra Diaz Beltrán por su colaboración y acompañamiento en campo.

Literatura citada

- ACOSTA GALVIS, A.R. 2023. Lista de los anfibios de Colombia: Referencia en línea V.13.2023 (04 mayo 2025). Página web accesible en <http://www.batrachia.com> Batrachia, Villa de Leyva, Boyacá, Colombia.
- ALCARÁZ, A.P. & C.A. KAUFMANN. 2022. Patrón de consumo de anuros por *Athene cunicularia*: Implicancias para el registro arqueológico de la región Pampeana. *Comechingonia*, 26(2): 41-50. https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1851-00272022000200041&script=sci_arttext
- ASPUR-BLANCO, A., F. VILLASANTE-BENAVIDES & H.V. NORAMBUENA. 2022. Ecología trófica y variación altitudinal en la dieta de *Athene cunicularia* "Lechucita de los arenales" (Aves: Strigidae) en el Departamento de Arequipa, Perú. *Idesia (Arica)* 40(2): 47-53. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292022000200047>
- AYERBE-QUINONES, F. 2022. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society-Colombia, editorial Punto aparte bookvertising. Bogotá D.C., Colombia.
- BLANCAS-CALVA, E. & M. CASTRO-TORREBLANCA. 2021. Predation of a Mesoamerican Cane Toad, *Rhinella horribilis* (Anura: Bufonidae), by a White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*) in Laguna de Tixtla, Guerrero, México. *Reptiles & Amphibians*, 28(2): 227-228. <https://doi.org/10.17161/randa.v28i2.15485>
- CADENA-ORTIZ, H., J. BRITO, M. CRISTINA RÍOS, P. PIEDRAHITA, G. POZO-ZAMORA, H. WAGNER & J. FREILE. 2023. What do we know about the diet of ecuadorian owls? In *Owls - Clever Survivors*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.108594>
- CADENA-ORTÍZ, H., G. BUITRÓN-JURADO, J. CULEBRAS & M. DUEÑAS. 2025. Eventos de herpetofagia por parte de aves en Ecuador. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 8(2): e1006 (117-129). <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2025.2.1006>
- DE LA OSSA, V.J. & A. DE LA OSSA-LACAYO. 2011. Aspectos de la densidad poblacional e historia natural de *Milvago chimachima* (AVES: Falconidae) en el área urbana de Sincelejo (Sucre, Colombia). *Universitas Scientiarum* 16(1): 63-69. <https://www.redalyc.org/pdf/499/49917579005.pdf>
- ETTER A., A. ANDRADE, K. SAAVEDRA, J. CORTÉS, P. AMAYA & P. ARÉVALO. 2020. Colombia un país en riesgo ecológico: una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas a sus ecosistemas terrestres continentales. 60pp. Centro Editorial Javeriano, Bogotá.
- FERNÁNDEZ-REINOSO, R., J.C. ACOSTA, R. ACOSTA & L.A. CORRALES. 2022. Primer registro de depredación de *Erythrolamprus sagittifer* (Squamata: Dipsadidae) por *Geranoaetus albicaudatus* (Accipitriformes: Accipitridae) en la Provincia de Neuquén, Argentina. *Revista latinoamericana de Herpetología* 5(4): e544. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2022.4.544>
- FORMOSO, A.E., J.M. KLAICH & D.E. UDRIZAR SAUTHIER. 2024. Anuran consumption by burrowing owl (*Athene cunicularia* Strigiformes) in lower Chubut river valley, Patagonia, Argentina. *Ornithology Research* 32(3): 233-239. [10.1007/s43388-024-00181-5](https://doi.org/10.1007/s43388-024-00181-5)
- FROST, D.R. 2026. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.2 (04 may 2026). Electronic Database accessible at. American Museum of Natural History, New York, USA. doi.org/10.5531/db.vz.0001
- GAGLIO, D., T.R. COOK, M. CONNAN, P.G. RYAN & R.B. SHERLEY. 2017. Dietary studies in birds: testing a non-invasive method using digital photography in seabirds. *Methods in Ecology and Evolution* 8: 214-222. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.12643>
- GALAPPATHTHIGE, H.S.D. 2024. Approaches to Measuring Predation Pressure. *Animal Behaviour* 218: 23-35. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2024.09.007>
- GRANZINOLLI, M.A. & J.C. MOTTA-JUNIOR. 2007. Feeding ecology of the White-tailed Hawk (*Buteo albicaudatus*) in south-eastern Brazil. *Emu - Austral Ornithology* 107(3): 214-222 <https://doi.org/10.1071/MU06045>
- GRANZINOLLI, M.A., F.M. BARROS & J.C. MOTTA-JUNIOR. 2007. *Ameiva ameiva* (Giant Ameiva). Predation. *Herpetological Review* 38(4): 448-449
- HOCOL S.A & EIA TEC S.A.S. 2025. Monitoreo de fauna silvestre asociado al Estudio de Impacto Ambiental para los campos de explotación Ocelote Este y Guarrojo. Versión 2.1. HOCOL S.A. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15472/vtdzep> accessed via GBIF.org on 2025-05-05.
- LATORRE PARRA, J.P., O. JARAMILLO RODRÍGUEZ, L.P. CORREDOR GIL & D.A. ARIAS VARGAS. 2014. Condiciones de las Unidades Ecobiogeográficas Continentales y Sistema Nacional de Áreas Protegidas en Colombia (Base de datos geográfica a escala 1:100.000). Parques Nacionales Naturales.
- MARQUEZ C., M. BECHARD, F. GAST & V.H. VANEGAS. 2005. Aves rapaces diurnas de Colombia. Bogotá, D.C. - Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt". 394 p.
- MARTÍNEZ, M.V., A.L. ECHEVARRIA, P.E. ORTIZ & M.E. FANJUL. 2018. Dieta de la lechucita vizcachera (*Athene cunicularia*) en un humedal de altura de la provincia de Tucumán, noroeste de Argentina; *Ornitología Neotropical* 29: 359-365
- MEDRANO-VIZCAÍNO, P. 2019. Predating behavior of the Laughing falcon (*Herpetotheres cachinnans*) on the venomous Amazonian pit viper *Bothrops atrox* (the use of roads as a prey source). *BioRisk* 14: 25-30. <https://doi.org/10.3897/biorisk.14.35953>

- MENESES, A.S., B. CORREA, M. FERNANDES, B.E. CAMARGOS, N. CITELI & R. BRANDAO. 2021. What size of Neotropical frogs do spiders prey on?. *Biologia* 76(3): 919-932. <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00603-x>
- MONIWA, C.I. & R.J. DONATELLI. 2025. Itens alimentares na dieta de *Athene cunicularia* (Molina, 1782) (Aves, Strigiformes) em uma área de cerrado de São Paulo. *Acta Biológica Catarinense* 12(1): 49–59. <https://doi.org/10.21726/abc.v12i1.2472>
- NAHUAT CERVERA, P.E. 2020. Registros de consumo de reptiles (Squamata: Lacertilia y Serpentes) por aves de presa diurnas (Aves: Accipitriformes y Cathartiformes) en la Península de Yucatán, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 3(2): 126–132. <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2020.2.142>
- QUINTERO-ARRIETA, H. & R. FUENTES. 2022. *Milvago chimachima* (Falconidae) First known predator of the snake *Enulius flavitorques* (Colubridae). *Revista Latinoamericana de Herpetología* 5(4). <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2022.4.467>
- REMSSEN, J.V., JR., J.I. ARETA, E. BONACCORSO, S. CLARAMUNT, D.F. LANE, M.B. ROBBINS, F.G. STILES & K.J. ZIMMER. 2025. A classification of the bird species of South America. Museum of Natural Science, Louisiana State University. <https://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm> (04 mayo 2025)
- RODRÍGUEZ-VILLAMIL, D.R., H.A. CORRALES-HERNÁNDEZ, S.A. COLLAZOS-GONZÁLEZ, A.J. ÁVILA-JIMÉNEZ, S. ARANGO CAMPUZANO, J. CONTRERAS & P.L. ENRÍQUEZ. 2022. Primeros registros del búho de madriguera (*Athene cunicularia*, Strigidae) en el departamento de Sucre, con notas sobre su historia natural. *Boletín SAO*, 31. https://sao.org.co/publicaciones/boletinsao/31_1n2/BS2022-02.pdf
- SAAVEDRA, L.A. & L. BARREAT. 2022. Depredación de una Coral Montañera *Micrurus mipartitus* por el Gavilán Pita Venado *Buteogallus meridionalis* con observaciones adicionales sobre su rango altitudinal en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 12: 38–41. <https://digitalcommons.usf.edu/rvo/vol12/iss1/6>
- SALAS, V., F. CONTRERAS, Á. MARTINO, J. FERNÁNDEZ & 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* 11(30): 267-283. <http://www.produccioncientificaluz.org/index.php/rluz/article/view/32815>
- SÁNCHEZ ÁLVAREZ, B., F. PÉREZ GARDUZA, A. MONROY OJEDA, V.M. SANTIAGO PLATA, S. LÓPEZ MONDRAGÓN & P. CHARRUAU. 2023. Bird-Herpetofauna Interactions in the Usumacinta River Basin, Mexico. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 6(1): <https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2023.01.594>
- UETZ, P., P. FREED, R. AGUILAR, F. REYES, J. KUDERA & J. HOŠEK. (EDS.) 2025. The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed [04 mayo 2025]
- VÁSQUEZ, G.R., J.M GIL, G.M. ESPINOZA & R.V. ARENAS. 2017. Variación estacional de la dieta del mochuelo de hoyo (*Athene cunicularia*) en un hábitat xerofítico del noreste de Venezuela. *The Biologist* 15(2): 311-327. <https://revistas.unfv.edu.pe/rtb/article/view/191>