

# SPIZAETUS

BOLETÍN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

NÚMERO 33

JUNIO 2022



*MEGASCOPS GILESI* EN COLOMBIA

*BUTEO NITIDUS* EN VENEZUELA

*BUTEO PLATYPTERUS* EN COSTA RICA

*PANDION HALIAETUS* EN COSTA RICA

*FALCO SPARVERIUS* EN VENEZUELA

# SPIZAETUS

BOLETIN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

Número 33 © Junio 2022  
Edición en Español, ISSN 2157-8966

**Foto de la Portada**  
*Megascops gilesi* fotografiado en Colombia  
© Sebastian Ballesteros Caro

**Editores/Traductores**  
Marta Curti, Enzo Basso Quinche, Adrián Naveda-Rodríguez,  
José Vargas, y Guillermo Wiemeyer

**Diseño Gráfico**  
Marta Curti

Spizaetus: Boletín de la Red de Rapaces Neotropicales © Junio 2022

[www.neotropicalraptors.org](http://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

 neotropicalraptor



# CONTENIDO

PRIMER REGISTRO DE DEPREDACIÓN DE LA RANA <i>PRISTIMANTIS SANCTAEMARTAE</i> (CRAUGASTORIDAE) POR <i>MEGASCOPS GILESI</i> (STRIGIDAE) EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, SECTOR DE LA RESERVA EL DORADO, MAGDALENA, COLOMBIA <i>Guido Riccardo Spinelli Giorgi, Jorge Luis Gutiérrez Guillén, &amp; Sebastian Ballesteros Caro</i> .....	4
DEPREDACIÓN DEL GAVILÁN GRIS ( <i>BUTEO NITIDUS</i> ) SOBRE EL GALLITO DE LAGUNA ( <i>JACANA JACANA</i> ) EN LA HACIENDA GUÁQUIRA, SAN FELIPE, ESTADO YARACUY, VENEZUELA <i>Miguel Ángel Torres</i> .....	9
APROVECHAMIENTO OPORTUNÍSTICO DE AVES ACCIDENTADAS EN VENTANAS POR PARTE DE <i>BUTEO PLATYPTERUS</i> , UN RAPAZ MIGRATORIO <i>José Manuel Mora &amp; Ronald Vargas</i> .....	13
PRIMER REGISTRO DE MELANISMO EN EL HALCÓN PRIMITO ( <i>FALCO SPARVERIUS</i> ) (AVES: FALCONIDAE) EN VENEZUELA <i>MARCOS SALCEDO</i> .....	20
UTILIZANDO CIENCIA CIUDADANA: REPORTE DE OBSERVACIONES DEL ÁGUILA PESCADORA ( <i>PANDION HALIAETUS</i> ) EN DOS PARQUES URBANOS DE SAN JOSÉ, COSTA RICA <i>Javier Carazo-Salazar</i> .....	24
DE INTERÉS .....	30

*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](mailto:mcurti@peregrinefund.org), presentándose y comunicando su interés en la investigación y la conservación de las rapaces.*

# PRIMER REGISTRO DE DEPREDACIÓN DE LA RANA *PRISTIMANTIS SANCTAEMARTAE* (CRAUGASTORIDAE) POR *MEGASCOPS GILESI* (STRIGIDAE) EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, SECTOR DE LA RESERVA EL DORADO, MAGDALENA, COLOMBIA

Por **Guido Riccardo Spinelli Giorgi**, **Jorge Luis Gutiérrez Guillén**, y **Sebastian Ballesteros Caro**

E-mail: [guidogiorgi97@gmail.com](mailto:guidogiorgi97@gmail.com), [jorge2018138037@gmail.com](mailto:jorge2018138037@gmail.com), y [fotonatural@live.com](mailto:fotonatural@live.com)

**E**l Autillo de Santa Marta (*Megascops gilesi* - Strigidae) endémico de la Sierra Nevada de Santa Marta, se distribuye en un rango altitudinal entre 1.500 y 2.500 m s.n.m (Ayerbe 2019). Este autillo tiene los ojos de color amarillo medio, un disco facial con un borde estrecho de color marrón oscuro relativamente indistinto, la corona regularmente barreteada y el dorso con plumaje con barras oscuras relativamente rectas y anchas. Cuello nual pálido semioculto separado en coloración por las plumas del manto, las cuales poseen una banda oscura contrastada, vetas negruzcas en el eje de las partes inferiores relativamente escasas y estrechas, que contrastan con barras transversales de color marrón claro que están uniforme y ampliamente espaciadas en el vientre, no en grupos de dos, y bastante rectas en lugar de onduladas (Fig. 1). Los tarsos, pero no los dedos, están cubiertos por plumas de color dorado, las cuales contrastan con el color blanco del plumaje del vientre (Krabbe 2017).

El Autillo de Santa Marta fue descrito formalmente por Krabbe (2017) y evaluada por BirdLife internacional para la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN en 2019 como especie vulnerable (VU) según el criterio B1 ab(iii), debido a la carencia de estudios poblacionales (IUCN 2019). Los registros actuales en la región de la Sierra Nevada de Santa Marta sugieren que este autillo posee una distribución restringida, y que debido a la destrucción del hábitat (causados por la agricultura, cultivos ilegales y lícitos, tala y quema de bosques) que continúan en la Sierra Nevada de Santa Marta, podría ser considerada en alguna otra categoría de amenaza que sugiera mayor protección (IUCN 2022).

Esta especie puede confundirse a menudo con *Megascops choliba* debido a su relación taxonómica y parentesco morfológico (Krabbe 2017). Incluso fue catalogada en las publicaciones de Todd y Carriker (1922) como una subespecie de *Otus*



**Figura 1. A) Atributos morfológicos del *Megascops gilesi* en su fase rojiza (fotografía tomada el 18 de enero de 2022 a las 22h03min UTC). Foto © Guido Spinelli; B) Atributos morfológicos del *Megascops gilesi* en su fase gris (fotografía tomada el 13 de Abril del 2022, a las 02h05min UTC). © Foto Jorge Gutiérrez.**

*choliba*, anterior género en la cual se establecía *M. choliba*. Los únicos artículos que retratan *Megascops gilesi* son los de Krabbe (2017) quien describió a este autillo como una nueva especie para la Sierra Nevada de Santa Marta, a partir de los análisis de sonogramas que indicó que al menos unas de sus vocalizaciones difieren con el resto de los taxones del género *Megascops* evaluados. Así mismo los estudios filogenéticos realizados por Danta et al. (2016) demostró que el autillo de Santa Marta era divergente de los otros *Megascops*, con una distancia genética mínima de 6.1% de *M. watsonii*.

Según Méndez (2017) esta especie sólo se ha registrado hacia la Cuchilla de San Lorenzo, municipio de Minca en la Sierra Nevada de Santa Marta, departamento de Magdalena, Colombia. Los tipos de hábitat en la zona son bosque nublado,

bosque húmedo, bordes de bosque y pastizales, en elevaciones entre 1.800 y 2.500 m s.n.m. La acción humana en los hábitats de la región y el limitado conocimiento sobre la ecología poblacional de este autillo justifica la necesidad urgente de realizar investigaciones para conocer sobre la distribución, el uso y requerimientos de hábitat, hábitos alimenticios, densidad poblacional, entre otras de relevancia que ayuden a establecer medidas para su conservación.

La Sierra Nevada de Santa Marta se encuentra en la zona norte de Colombia y posee un área aproximada de 12.000 km<sup>2</sup>. La ubicación geográfica del macizo y el efecto de intercepción a la circulación de los vientos alisios del nororiente, originan una distribución diferencial de la vegetación. Posee un gradiente altitudinal que se extiende de 500 a 4.300 m s.n.m. Aquí se encuentran diferentes

ecosistemas, desde los pastizales y matorrales del páramo hasta las selvas y bosques de la región ecuatorial (Rangel 1995).

Entre las especies de plantas comunes en la región tropical de la Sierra Nevada de Santa Marta figuran *Cyathea pungens*, *Piper augustum*, *Psychotria limonensis*, *Anthurium trisectum*, *Guarea guidonia*, *Carludovica palmata*, *Passiflora maliformis*, *Sapium glandulosum*, *Conostegia icosandra* y *Weinmannia pinnat*. La vegetación en esta región varía en relación con la vegetación presente en las zonas bajas (colinas), siendo estas últimas dominadas por vegetación xerofíticas, bosques espinosos, y suelo con poca cobertura vegetal (Rangel 2012).

En las variantes más internas predominan los bosques espinosos, bosques con follaje caedizo, dominados por *Pereskia guamacho*, y bosques húmedos. Existen una variedad de clima en la región Caribe consideradas en tres subregiones:

árido-seco, seco-húmedo y húmedo- muy húmedo. La subregión árido-seco es la que caracteriza la región de la Sierra Nevada de Santa Marta, la cual incluye las áreas que van desde La Guajira hasta límites con el Magdalena (Sierra Nevada de Santa Marta) y con el Cesar (Serranía de Perijá). Existen variaciones climáticas marcadas en los diferentes departamentos, así se tiene que el clima seco y húmedo se acentúan en los departamentos Magdalena, Atlántico, Sucre, Cesar, y el clima húmedo-muy húmedo en los departamentos de Córdoba, Bolívar y Cesar (Rangel 2012).

La Sierra Nevada de Santa Marta tiene una precipitación media anual de 2.446 mm (Rueda et al. 2005). Los periodos de lluvia se extienden entre abril y mayo, y julio y octubre. En el mes de junio se presenta una disminución de la precipitación coincidente con el “veranillo de San Juan”. En los meses restante entre noviembre y marzo

**Figura 2. *Megascops gilesi* encontrado a 2074 m s.n.m alimentándose de una rana de la especie *Pristimantis sanctaemartae*, sector de la Reserva el Dorado. Foto © Sebastian Ballesteros Caro**



se establece el periodo seco. Su alta precipitación favorece el establecimiento en formaciones fisiológicas típicas del bosque tropical pluvial (Rangel 2012). La principal amenaza de los hábitats y de la biodiversidad en la Sierra Nevada de Santa Marta es la deforestación, provocada por el cambio de la cobertura boscosa a zonas agrícolas. Esta transformación o pérdida de hábitats naturales a hábitats con influencia antrópica puede probablemente repercutir en un desplazamiento de esta especie endémica de autillo (Rangel 1995).

Hasta la fecha no se han publicado artículos o notas científicas de la historia natural que documente depredación y/o alimentación de *Megascops gilesi*. Sin embargo, existen publicaciones sobre los hábitos alimenticios de otras especies dentro del género *Megascops* como es el estudio de Motta-Junior (2002) quien indagó sobre la dieta durante la reproducción de *Otus choliba* (actualmente *Megascops choliba*) al sureste de Brasil. Así mismo la investigación de Delgado-V (2007) en la ciudad de Medellín, Colombia, describiendo que esta especie se alimenta de roedores, escorpiones, serpientes, arañas e insectos.

Previo a nuestro hallazgo, se tenía sospechas de que *Megascops gilesi* pudiera estar alimentándose de dos posibles especies de anfibios comunes (géneros *Cryptobatrachus* y *Pristimantis*) dentro de esos gradientes altitudinales. Esta información surgió de observaciones en campo de la especie

durante la captura, sin embargo, en ninguno de los casos se pudo identificar las presas. El 23 de mayo de 2014, en la Reserva El Dorado, Sector San Lorenzo, Sierra Nevada De Santa Marta (coordenadas 11°06'01.6"N, 74°04'10.8"O) a una altitud de 2,074 m s.n.m., el fotógrafo Sebastián Ballesteros Caro tuvo la oportunidad de documentar con una fotografía a *M. gilesi* con su presa. Esta fotografía permitió identificar que *M. gilesi* se alimenta de *Pristimantis sanctaermartae*.

Este reporte fotográfico ha permitido conocer un poco más sobre la ecología dietaria de esta especie, la cual tiene hábitos nocturnos y comportamiento críptico. Por otro lado, existe mucho más que indagar y conocer sobre los hábitos alimenticios, se puede tener como punto de referencia los relatos anecdóticos de los habitantes locales que han manifestado haber visto al autillo de Santa Marta consumir cucarrones (escarabajos). Se requiere más investigación en campo para documentar de forma sistemática las especies que componen la dieta de este autillo.

A través de esta nota corta, se espera despertar el entusiasmo de los lectores e investigadores a realizar estudios con *M. gilesi* u otras especies de autillos, y así poder obtener datos que mejoren la comprensión sobre la dinámica y tendencia poblacional que poseen, determinar el estado de conservación, su rol dentro de la cadena trófica, entre muchos otros aspectos ecológicos relevantes.

## Agradecimientos

A Diana Patricia Tamaris Turizo por sus comentarios y sugerencias en el manuscrito, al profesor Luis Alberto Rueda Solano por su ayuda en la identificación de la rana, así como a Alexandra María Giorgi Jaramillo y Edymarís Montes De La Cruz por sus apoyos incondicionales. Por último y no menos importantes agradecemos a Isabel Guillén Garces, Wilson Gutiérrez Guillén, Wilson Gutiérrez Segovia y Yelitza Gutiérrez Guillén por sus acompañamientos y apoyos morales.

## Referencias

Ayerbe, Q. 2019. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Puntoaparte, Bogotá.

Birdlife International. 2019. *Megascops gilesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T155254743A155254750. <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/santa-marta-screech-owl-megascops-gilesi/details>

Krabbe, N. K. 2017. A new species of *Megascops* (Strigidae) from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia, with notes on voices of New World screech-owls. *Ornitología Colombiana* 16: eA08. <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/wp-content/uploads/2018/10/16eA0801-27.pdf>

Méndez, D.R. 2017. The owls of Bolivia. Capítulo 5. Páginas 75 -95 en: P.L. Enríquez (ed). *Neotropical Owls: Diversity and Conservation*. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

Motta, J. C. 2002. Diet of breeding tropical screech-owls (*Otus choliba*) in southeastern Brazil. *Journal of Raptor Research* 36(4): 332-334. <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/jrr/v036n04/p00332-p00334.pdf>

Rangel-Ch, J. O. y A. Garzon, C. 1995. Sierra Nevada de Santa Marta - Colombia. Capítulo 10. Páginas 155-170 en: J. O. Rangel-Ch (ed.) *Colombia diversidad biótica I*, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá. <https://www.uneditorial.com/colombia-diversidad-biotica-i-ecologia-y-medio-ambiente.html>

Rangel-Ch, J. O. 2012. La vegetación de la región Caribe de Colombia: Composición florística y aspectos de la estructura Capítulo 10. Páginas 365-476 en: J. O. Rangel-Ch (ed.) *Colombia diversidad biótica XII: La región caribe de Colombia*, Instituto de Ciencias Naturales, Colombia. <https://www.uneditorial.com/colombia-diversidad-biotica-xii-la-region-caribe-de-colombia-ecologia-y-medio-ambiente.html>

Rueda, J., J. Rodríguez., S. Lötters., E. La Marca., T. Kahn, y A. Angulo. 2005. *Ranas Arlequines*. Panamericana Formas e Impresos S. A. Bogotá. [https://www.researchgate.net/publication/259363493\\_Ranas\\_Arlequines\\_Paseriformes](https://www.researchgate.net/publication/259363493_Ranas_Arlequines_Paseriformes). Letemendía Casa Editora. Buenos Aires.

\* \* \*

# DEPREDACIÓN DEL GAVILÁN GRIS (*BUTEO NITIDUS*) SOBRE EL GALLITO DE LAGUNA (*JACANA JACANA*) EN LA HACIENDA GUÁQUIRA, SAN FELIPE, ESTADO YARACUY, VENEZUELA

Por Miguel Ángel Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Coordinación de Investigación, Dirección Regional Yaracuy, Instituto Nacional de Parques, Venezuela

E-mail: [miguelangelrnr@gmail.com](mailto:miguelangelrnr@gmail.com)

La depredación es una interacción ecológica entre especies que se define como el consumo de todo o parte de un organismo vivo por otro. A su vez, un depredador funciona como agente de la mortalidad con potencial de regular las poblaciones de presas. Las poblaciones de ambos elementos, depredador y presa, influyen en la composición de las comunidades por consecuencia de sus adaptaciones, contribuyen a la selección natural y la evolución de organismos (Smith y Smith 2007).

En los cinco órdenes que conforman las aves rapaces: Accipitriformes, Cariamiformes, Falconiformes, Cathartiformes y Strigiformes (Katzner 2020), los primeros cuatro órdenes suelen cazar durante las horas del día, mientras el último suele cazar durante horas nocturnas. Así mismo, las rapaces influyen el flujo de energía en las 24 horas del día para esta interacción depredador-presa.

El Gavilán Gris (*Buteo nitidus*) es una rapaz diurna que tiene una distribución continua desde el extremo suroccidental de Estados Unidos pasando por Centroamérica y Suramérica hasta el norte de Argentina, incluyendo Trinidad y Tobago (Ferguson-Lees y Christie 2001). En Venezuela se distribuye en todo el territorio continental desde 0 a 2000 m s.n.m., donde habita bosques nublado, siempreverde, semideciduo, deciduo, de galería, pastizales y campos abiertos con árboles dispersos (Phelps et al. 1994, Hilty 2003, Rengifo y Puente 2017). Se alimenta de roedores, aves, lagartos (incluyendo *Iguana iguana*), serpientes, anfibios e insectos (Phelps et al. 1994, Ferguson-Lees y Christie 2001, Hilty 2003).

El Gallito de Laguna (*Jacana jacana*) es un ave acuática diurna que habita desde Costa Rica hasta el norte de Argentina, Chile y Uruguay (Hilty 2003, Sanz et al. 2020). Se distribuye en todos los estados de Venezuela, incluyendo la Isla de Mar-



**Figura 1.** Individuo adulto de *Buteo nitidus* con un individuo adulto muerto de *Jacana jacana* en sus garras. Foto © Jone Troconis Aldaz.

garita, donde habita ambientes asociados a cuerpos de agua donde abunda la vegetación acuática flotante de 0 a 1215 m s.n.m. (Salcedo 2013, Sanz et al. 2020, eBird 2021). Se ha referenciado anteriormente la depredación del Gallito de Laguna por el Halcón Aplomado (*Falco femoralis*) y también por la Lechuza de Campanario (*Tyto alba*) (Hilty 2003, Ingels et al. 2015).

El 22 de octubre del año 2021, en un recorrido en vehículo en horas del mediodía, un grupo de personas (incluyendo a fotógrafos invitados y a trabajadores del lugar) pudimos observar un evento de depredación. El evento ocurrió en una laguna artificial con abundante vegetación acuática flotante, incluyendo Bora (*Eichhornia* sp.), ubicada en la Reserva Ecológica Guáquira, al sur de la ciu-

dad de San Felipe, estado Yaracuy, Venezuela, a 114 m s.n.m. (10°29'05'' N, 68°66'57'' O).

Observamos un adulto de *Buteo nitidus* volando desde la laguna. El mismo llevaba en sus garras a un individuo adulto de *Jacana jacana*, lo cual fue identificado y fotografiado mientras el gavilán permanecía perchedo en el borde de un bosque siempreverde antes de que se internara en el mismo con la presa ya muerta entre sus patas hasta perderse de vista. Por ende, no pudimos observar el proceso de consumo de la presa (Figuras 1 y 2). El tamaño de *Jacana jacana* es de 23-24 cm. Los machos pesan entre 90-120 gramos y las hembras entre 140-150 gramos. Mientras el *Buteo nitidus* se han registrado tallas de 38-43 cm y peso de 475 gramos (Hilty 2003). Este evento señala la

posibilidad de que el Gavilán Gris tiene la capacidad de depredar presas de un 58 % de su tamaño corporal y un 25 % de su peso.

A pesar de que se conocen algunos hábitos de la dieta alimentaria del Gavilán Gris, son de forma muy genérica, siendo referenciados grupos de animales en general, donde se conoce únicamente a *Iguana iguana* (Hilty 2003). Con este aporte también se puede incluir a *Jacana jacana* en la lista de especie presa. Esta claro que son necesarios futuros estudios que permitan conocer más sobre la dieta del Gavilán Gris y su lugar en la cadena trófica.

## Agradecimientos

A la administración de la Reserva Ecológica Guáiquira por permitirnos presenciar de cerca cada elemento natural que allí habita. A los fotógrafos Jone Troconis Aldaz y Alberto Blanco-Dávila por su habilidad de captar estos momentos únicos y al equipo de Turismo con Montenegro, en especial a Álvaro Montenegro, también a Roberto de La Fuente y Delvis Romero-Ríos por su pasión motivadora por la conservación de la naturaleza.

## Referencias

eBird. 2021. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Audubon and Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA.

**Fig 2.** Individuo adulto de *Buteo nitidus* internándose en vuelo en un bosque siempreverde con un individuo adulto de *Jacana jacana* en sus garras. Foto © Alberto Blanco-Dávila.



- Documento en línea. URL: <http://www.ebird.org>. Visitado: diciembre 2021.
- Ferguson-Lees J y D.A Christie. 2001. *Raptors of the World*. Christopher Helm, London. 992 pp.
- Hilty, S. 2003. *Birds of Venezuela*. Segunda edición. Princeton University Press.
- Ingels, J., O. Claessens, y N. de Pracontal. 2015. Los Búhos de Guyana Francesa. Pp. 439-459. En Enríquez, P. *Los búhos neotropicales: diversidad y conservación*. ECOSUR, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. Primera edición. México.
- Katzner, E. 2020. Una definición mejorada de lo que hace que una rapaz sea una rapaz resulta en dar la bienvenida a una nueva especie al rebaño. *Spizaetus* 30: 3-6.
- Phelps, W., W. H. Phelps JR, y R.M Schauensee. 1994. *Una Guía de las Aves de Venezuela*. Ex Libris, Caracas.
- Rengifo, C. y R. Puente. 2017. New and noteworthy bird records from the Venezuelan Andes and Maracaibo basin. *Revista Venezolana de Ornitología*. 7: 14-23
- Romero-Ríos, D. 2017. *Diseño de corredores ecológicos para la conservación de la avifauna en el paisaje fragmentado de la Hacienda Guáquira, Estado Yaracuy*. Tesis de grado, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ), Guanare, Portuguesa, Venezuela.
- Salcedo, M. A. 2013. *Inventario preliminar de la avifauna de la Sierra de Aroa, Edo Yaracuy, biorregión Cordillera de la Costa*. Series de Informes Técnicos ONDB/CNCRG/IT, Maracay. 35 pp.
- Sanz, V., G. Figueroa, A. Marcano y G. Angelozzi-Blanco. 2020. Colonización y Reproducción del Alcaraván *Vanellus chilensis* y el Gallito de Laguna *Jacana jacana* en la Isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 10: 71-76.
- Smith, T. M. y R. L. Smith. 2007. *Ecología* 6ª edición. Pearson Educación S.A. Madrid, España.

\* \* \*

# APROVECHAMIENTO OPORTUNÍSTICO DE AVES ACCIDENTADAS EN VENTANAS POR PARTE DE *BUTEO PLATYPTERUS*, UN RAPAZ MIGRATORIO

Por José Manuel Mora<sup>1,2</sup> y Ronald Vargas<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Carrera de Gestión Ecoturística, Sede Central, Universidad Técnica Nacional, Alajuela, Costa Rica.  
E-mail: josemora07@gmail.com

<sup>2</sup>Department of Biology and Museum of Vertebrate Biology, Portland State University, Portland, Oregon, USA

<sup>3</sup>Centro Soltis, San Isidro de Peñas Blancas, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.

El conocimiento de la ecología trófica de un depredador puede ayudar a comprender la influencia de las estaciones climáticas en la explotación de los recursos y las relaciones inter e intraespecíficas (Zocche et al. 2018). Los gavilanes del género *Buteo* se encuentran en prácticamente todo el mundo y por lo general en grandes números (Burns 1911). El gavilán de alas anchas (*Buteo platypterus*; Accipitridae: Buteoninae) es un gavilán de tamaño medio (43 cm, 450 g, Stiles y Skutch 1989). Es marrón oscuro por encima y blanco por debajo con marcas marrón rojizo, sobre todo en el pecho, con el iris marrón pálido, y la cera y las patas amarillas (Stiles y Skutch 1989).

*Buteo platypterus* habita principalmente áreas boscosas (BirdLife International 2016), aunque otros autores afirman que prefiere áreas abiertas, bordes de bosque, bosques fragmentados y áreas semiabiertas, y que solo ocasionalmente entra al bosque denso (Stiles y Skutch 1989). Este gavilán

es un migrante de largas distancias que vuela en grandes bandadas, algunas veces con *Buteo swainsoni* o *Cathartes aura* por medio del Corredor Terrestre Mesoamericano (Bildstein 2004, Garrigues and Dean 2014). En Costa Rica, *Buteo platypterus* es una especie abundante desde mediados de noviembre en la vertiente del Caribe y en tierras altas, y desde inicios de marzo hasta finales de mayo en ambas vertientes (Stiles y Skutch 1989).

*Buteo platypterus* se reproduce en Norte América y su área de invernada se extiende desde el sur de Florida y sur de México hasta Perú y el norte de Brasil (Stiles y Skutch 1989). Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 2000 m de elevación (Garrigues and Dean 2014). Es un residente común durante el invierno boreal en ambas vertientes de Costa Rica (Stiles y Skutch 1989). En Costa Rica ha sido observado abalanzándose o saltando sobre sus presas desde su percha en niveles medios del borde del bosque (Stiles y Skutch 1989, Garrigues

and Dean 2014). Espera con mayor frecuencia a su presa mientras está posado en un tronco o en una rama muerta (Burns 1911). Si hay un ligero movimiento debajo se inclina hacia adelante y ataca (Burns 1911). Utiliza la técnica típica de los buiteos que buscan presas desde una percha y atacan cuando las ven (Panasci y Whitacre 2000). Come reptiles, invertebrados grandes, roedores y ocasionalmente aves pequeñas (Errington y Breckenridge 1938, Stiles y Skutch 1989, Birdlife International 2016).

En el Este de América del Norte, las poblaciones de *Buteo platypterus* están disminuyendo, mientras que las poblaciones del Centro Norte parecen estables y las poblaciones del Oeste están aumentando

(McCabe et al. 2020). Está clasificado como de preocupación menor por la IUCN (BirdLife International 2016). Es necesario generar información sobre la sobrevivencia, ecología trófica y selección de recursos, entre otros, durante el período de invernada del ciclo anual ya que esta es limitada (Cuadros et al. 2021). Aquí presentamos el primer registro documentado del comportamiento de alimentación oportunista de *Buteo platypterus* de aves accidentadas en ventanas.

Las colisiones de las aves con estructuras humanas son frecuentes y entre estos destaca el número de aves que colisionan con ventanas. Tales colisiones deben ser atendidas ya que son la causa de mortalidad anual de más del 2% de las poblaciones de

**Figura 1.** Punto de observación (marcador azul) de un gavián de alas anchas (*Buteo platypterus*) en el Centro Soltis, San Ramón, Costa Rica.





**Figura 2.** Individuo de *Buteo platypterus* mientras perchaba en las cercanías del edificio principal del Centro Soltis, San Ramón, Costa Rica. Foto © José M. Mora.

aves, eso significa millones de individuos (Klem 2015, Menacho-Odio 2018). Las construcciones verticales son un obstáculo omnipresente para el vuelo de las aves a nivel mundial y las colisiones con edificios, especialmente con sus ventanas de vidrio, son una amenaza antropogénica importante para las aves (Loss et al. 2014). Se ha encontrado que las tasas de mortalidad por esta causa aumentan con el porcentaje y el área de superficie de los edificios cubiertos por vidrio, la presencia y la altura de la vegetación y la cantidad de luz emitida por las ventanas (Loss et al. 2014).

### **Observación**

A partir de enero del 2018 comenzamos a observar un individuo de *Buteo platypterus* alrededor de los edificios administrativos del Centro Sol-

tis, situado en San Isidro de Peñas Blancas, San Ramón, Costa Rica (10° 23' 01'' N, 84° 37' 00'' O), 480 m s. n. m; Figura 1). El centro cuenta con edificios y dormitorios que están rodeados de jardines y en la periferia de estos hay áreas boscosas, incluidas 105 ha de bosque que conectan con el Bosque Eterno de los Niños (BEN).

El BEN a la vez forma parte de la Zona Protectora Arenal-Monteverde, una gran masa boscosa de más de 26,000 ha (Mora et al. 2020). Este bosque pertenece al Bosque Premontano Tropical, zona de vida que se caracteriza por una alta precipitación de unos 4.000 mm anuales, con bosques siempre verdes, con dos o tres estratos, un dosel de 30 - 40 m de altura y abundante cantidad de epífitas (Holdridge 1967).

Un *Buteo platypterus* estableció su sitio de invernada en los alrededores del edificio administrativo del Centro Soltis, y durante cuatro años consecutivos utiliza los árboles cercanos a las ventanas del edificio. En el 2020 notamos por primera vez que el gavilán tomaba aves que colisionaban contra las ventanas del edificio principal. Es posible que los años previos también lo hiciera ya que permaneció en los árboles cercanos al edificio, sin embargo, no nos percatamos de este comportamiento.

Las especies que hemos visto al gavilán tomar después de haberse accidentado son las tangaras *Piranga rubra* y *Tangara icterocephala*, el zorzal *Hylocichla mustelina*, el vireo, *Vireo griseus*, un saltarín *Corapipo altera*, una reinita *Setophaga pensylvanica*, un colibrí *Eutoxeres aquila* y *Leptotila verreauxi*, una paloma residente. El gavilán ha tomado a individuos accidentados de *Tangara icterocephala* en al menos tres ocasiones. Estas observaciones fueron casuales en general y no pudimos observar el estado de las aves, aunque algunas aparentemente estaban aturdidas y con muy poca movilidad.

Del 28 al 30 de diciembre de 2021 hicimos observaciones de este gavilán (Figura 2) en periodos prolongados, pero solo lo observamos comiendo una esperanza grande (Orthoptera). No observamos aves accidentadas en las ventanas en esos días. En enero y febrero de 2022 observamos accidentes de dos *Patagioenas nigrirostris* y una

*Columbina talpacoti* que el gavilán se llevó, pero igualmente no logramos ver su estado. En marzo el personal del centro colocó protectores en las ventanas para prevenir accidentes.

## Discusión

*Buteo platypterus* es una de las rapaces migratorias más comunes en Costa Rica donde prefiere paisajes fragmentados y bordes de caminos (Acosta-Chaves et al. 2019). Ha sido reportado que este gavilán consume carroña (Errington y Breckenridge 1938) y que aprovecha los escarabajos peloteros que se pueden encontrar en el estiércol de ganado vacuno en carreteras rurales en áreas de ganadería (Acosta-Chaves et al. 2019). Estos autores consideraron que quizá los escarabajos consumidos por este gavilán estaban muertos y señalaron que ciertas especies de aves rapaces se alimentan de animales atropellados (Meunier et al., 1999).

La necrofagia ha sido observada en rapaces mayores como *Spizaetus ornatus* que, aunque es un depredador en el bosque, ha presentado comportamientos oportunistas o carroñeros (Idris Jones y Dorward 2014; Acosta-Chaves et al. 2019). El comportamiento carroñero de algunos gavilanes podría deberse a la escasez de presas en su hábitat durante el invierno (Medrano et al. 2016). Algunos de estos eventos han sido descritos como comportamientos oportunistas. *Buteo platypterus* parece ser oportunista; por ejemplo, cazó una ardilla voladora (*Glaucomys volans*) de manera oportu-

tunista cuando un individuo se asustó debido a la presencia de investigadores (Saenz y Schaefer 1995) y nuestras observaciones sobre el consumo de las aves que han colisionado con ventanas en el Centro Soltis son consistentes con tal comportamiento.

Durante el día, las habitaciones suelen ser más oscuras que el exterior de los edificios, incluso el vidrio transparente puede reflejar los árboles, cielo o alrededores y las aves podrían percibir las imágenes reflejadas como reales (Menacho-Odio 2018). La diversidad y la actividad de aves en los alrededores inmediatos del edificio principal del Centro Soltis es muy alta, lo que propicia los accidentes con las ventanas. El gavilán parecer haber aprendido a vigilar y esperar a las aves que colisionan para aprovecharlas como alimento pues por lo general esta especie no caza aves mientras vuelan (BirdLife International 2016).

En términos generales, cualquier atrayente para las aves, sean plantas, flores y frutos, agua o comederos que esté a más de 1 m de una ventana aumenta el riesgo de que estas se maten al colisionar contra el vidrio (Menacho-Odio 2018). Los colibríes colisionan frecuentemente con ventanas en Costa Rica, así como más de 100 especies adicionales (Menacho-Odio 2015). Se deben tomar medidas para que esto no ocurra o que al menos baje el número de colisiones, especialmente en sitios como el Centro Soltis que está rodeado por bosques. No obstante, los bosques son clave

para asegurar la conservación de *Buteo platypterus* debido a que permanece principalmente en ellos durante el periodo de invernada (Cuadros et al. 2021). Sin embargo, este periodo es una etapa poco estudiada en el ciclo anual de *Buteo platypterus* (Cuadros et al. 2021). La permanencia de *Buteo platypterus* en áreas discretas (Cuadros et al. 2021) y su tiempo generacional de 9.3 años (BirdLife International. 2016), podrían explicar la presencia del individuo por más de cuatro épocas de invernada en el Centro Soltis.

Al igual que varios otros migrantes neotropicales de larga distancia, *Buteo platypterus* está expuesto a muchas amenazas a lo largo de su ciclo anual, como la caza, la contaminación en los sitios de escala e invernada, y la destrucción y fragmentación del hábitat en sus áreas de reproducción e invernada (Cuadros et al. 2021). Toda acción que se tome en pro de salvaguardar estas especies es útil, así como cualquier información que se pueda generar que permita entender más las necesidades ecológicas de estas especies.

### **Agradecimientos**

Agradecemos los comentarios y correcciones de Marta Curti y Adrián Naveda-Rodríguez. J. M. Mora agradece a Emilce Rivera, directora de la Carrera de Gestión Ecoturística de la Sede Central, UTN, Alajuela, Costa Rica, y a Jim Marden de Penn. State Univ. por su apoyo académico.

## Referencias

- Acosta-Chaves, V.J., P.C. Acosta-Chaves, y A.P. Acosta-Chaves. 2019. Broad-winged hawk (*Buteo platypterus*). *Spizaetus* 27: 16–19.
- Bildstein, K.L. 2004. Raptor migration in the Neotropics: patterns, processes, and consequences. *Ornitologia Neotropical* 15(suppl): 83–99.
- BirdLife International. 2016. *Buteo platypterus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22695891A93532112. (retrieved from [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) on 19 January 2022). <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22695891A93532112.en>.
- Burns, F.L. 1911. A monograph of the Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*). *The Wilson Bulletin* 23(3/4): 143–320. <https://doi.org/10.2307/4071404>
- Cuadros, S., R.A. McCabe, L.J. Goodrich, y D.R. Barber. 2021. Broad-Winged Hawks Overwintering in the Neotropics: Landscape Composition and Threats in Wintering Areas of a Long-Distance Migrant. *Journal of Raptor Research* 55(2): 139–150. <https://doi.org/10.3356/0892-1016-55.2.139>
- Errington, P.L., y W.J. Breckenridge. 1938. Food habits of Buteo hawks in north-central United States. *The Wilson Bulletin* 50(2): 113–121. <https://doi.org/10.2307/2420690>
- Garrigues, R., y R. Dean. 2014. *The Birds of Costa Rica: A Field Guide*. Second edition. Ithaca: Cornell University Press.
- Holdridge, L.R. 1967. *Life Zone Ecology*. San José, Costa Rica: Tropical Science Center.
- Idris Jones, S.E., y L.J. Dorward. 2014. Possible scavenging behavior in Ornate Hawk-Eagle (*Spizaetus ornatus*) in Amazonas, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 22(1): 27–31. <https://doi.org/10.1007/bf03544228>
- Klem Jr, D. 2015. Bird–window collisions: A critical animal welfare and conservation issue. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 18 (sup1): S11–S17. <https://doi.org/10.1080/10888705.2015.1075832>.
- Loss, S.R., T. Will, S.S. Loss, y P.P. Marra. 2014. Bird–building collisions in the United States: Estimates of annual mortality and species vulnerability. *The Condor* 116(1): 8–23. <https://doi.org/10.1650/condor-13-090.1>
- MCCabe, R.A., L.J. Goodrich, D. R. Barber, T. L. Master, J. Watson, E. M. Bayne, A. L. Harrison, P.P. Marra, y K.L. Bildstein. 2020. Satellite tracking reveals age and origin differences in migration ecology of two populations of Broad-winged Hawks (*Buteo platypterus*). *The Wilson Journal of Ornithology* 132(1): 1–14. <https://doi.org/10.1676/1559-4491-132.1.1>

- Medrano, F., M. Tobar-González, C. Castro-Pastene. 2016. First documented record of Harris' Hawk (*Parabuteo unicinctus*) (Temminck, 1824) feeding on carrion. *Revista Chilena de Ornitología* 22(2): 194–196.
- Menacho-Odio, R.M. 2015. Colisión de aves contra ventanas en Costa Rica: conociendo el problema a partir de datos de museos, ciencia ciudadana y el aporte de biólogos. *Zeledonia* 19(1): 10–21.
- Menacho-Odio, R.M. 2018. Colisión de aves con ventanas: problema, prevención, mitigación y tendencias de investigación. *Zeledonia*, 22(1): 59–76.
- Meunier, F.D., C. Verheyden, y P. Jouventin. 2000. Use of roadsides by diurnal raptors in agricultural landscapes. *Biological Conservation* 92(3): 291–298. [https://doi.org/10.1016/s0006-3207\(99\)00094-4](https://doi.org/10.1016/s0006-3207(99)00094-4)
- Mora, J.M., L.I. López, R. Sánchez, y L.A. Ruedas. 2020. Murciélagos de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes. San Ramón, Costa Rica: Coordinación de Investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica.
- Panasci, T., y D. Whitacre. 2000. Diet and foraging behavior of nesting Roadside Hawks in Petén, Guatemala. *The Wilson Journal of Ornithology* 112(4): 555–558. [https://doi.org/10.1676/0043-5643\(2000\)112\[0555:dafbon\]2.0.co;2](https://doi.org/10.1676/0043-5643(2000)112[0555:dafbon]2.0.co;2)
- Saenz, D., y R.R. Schaefer. 1995. Opportunistic predation by a Broad-winged Hawk on a Southern Flying Squirrel. *Bulletin of the Texas Ornithological Society* 28(2): 60–61.
- Stiles, F.G., y A.F. Skutch. 1989. *Guide to the birds of Costa Rica*. Ithaca: Comstock Publishing Associates.
- Zocche, J.J., K. Ceron, G.S. Gonzaga, G.P. Plucenio, y F. Carvalho. 2018. Predation on *Chironius bicarinatus* (Wied, 1820) (Serpentes: Colubridae) by Roadside Hawk *Rupornis magnirostris* (Gmelin, 1788) (Aves: Accipitridae). *Herpetology Notes* 11: 129–131.

\* \* \*

# PRIMER REGISTRO DE MELANISMO EN EL HALCÓN PRIMITO (*FALCO SPARVERIUS*) (AVES: FALCONIDAE) EN VENEZUELA

Por **Marcos Salcedo**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo, Dirección General de Diversidad Biológica, Caracas, Venezuela

<sup>2</sup>Museo Estación Biológica de Rancho Grande, Maracay, estado Aragua, Venezuela.  
e-mail: [salcedo.marcos@gmail.com](mailto:salcedo.marcos@gmail.com)

**E**l Halcón Primito (*Falco sparverius*) es el más pequeño representante del grupo de los verdaderos halcones en el nuevo mundo (23-28 cm). Se distribuye desde Norteamérica hasta la Tierra del Fuego, así como en las islas de Bahamas, la Española, Puerto Rico, Granada, Aruba, Bonaire y Curaçao (Márquez et al. 2005, White et al. 2018). En Venezuela se distribuye al norte del río Orinoco (e Isla de Margarita) y al sur, al este de Bolívar y norte de Amazonas (Hilty 2003, Restall et al. 2006, Ascanio et al. 2017). Es considerado común en sus áreas de distribución (Jensen et al. 2005).

El plumaje típico de esta especie incluye corona gris azulada con una mancha color rufo en el centro. En la nuca, hay dos manchitas negras en posición vertical, a modo de lagrimones. Las mejillas ostentan marcados bigotes o manchas

oscuras. Su espalda es rufa también, así como la cola, que termina en una sola banda negra. Las alas aparecen moteadas de blanco, sobre todo en el macho, y son claramente visibles cuando levanta el vuelo. En general todos sus colores son contrastados. El pecho es crema, mas claro en la parte ventral, y presenta algunas motas de color negro, también observables en los muslos.

Las hembras, a diferencia de los machos, poseen el lomo, hombros, rémiges interiores y cola pardo rufo con barras negras y con rayas pardo rojizo en el pecho y los costados. Los juveniles son similares a los adultos. El pecho del macho es más salpicado o manchado, las primarias tienen puntas marrones, y la franja subterminal en la hembra es menos marcada con la coronilla salpicada de marrón (Phelps y Meyer de Schauensee 1979, Gómez 1994, Márquez et al. 2005).

El melanismo es un exceso del pigmento melanina. Las melaninas (usualmente van desde el amarillo suave hasta el pardo rojizo, pardo oscuro y negro, salvo que estén modificadas por la estructura de las plumas) son los pigmentos más comunes en las aves (Terres 1995) y es el resultado de la expresión de un solo alelo dominante en heterocigosis (Alpízar-Trejos 2012).

Se han descrito dos tipos de melanismo. El eumelanismo, definido por la concentración anormal de la eumelanina, confiere al individuo una coloración más negra, y el faeomelanismo, aumento de la faeomelanina, la cual en cantidades anormales le confiere al individuo una coloración rojiza amarronada (Montenegro y Caballero-Sadi 2009, Urcola 2011, van Grouw 2017).

Dentro del Orden Falconiformes existen registros documentados de individuales melánicos. En Norte América, hay ejemplares de *Buteo jamaicensis*, *Buteo harlani*, *Buteo platypterus*, *Buteo lagopus* (Gross 1965) y *Pandion haliaetus* (Clark 1998). Y en Sur América, específicamente en Ecuador, hay registros de *Chondrohierax uncinatus uncinatus* (Ramírez-Jaramillo 2019) melánicos.

El 24 de abril de 1976, una hembra de *F. sparverius* fue recolectada en la localidad de Hueque, Estado Falcón (11°23'52" N, 68°59'56" O). Posteriormente, el 10 de diciembre de 1991, una hembra de *F. sparverius* fue recolectada en la localidad de Santa Isabel de Tiznados, Fundo La Mata, Estado Guarico (09°17'54"N, 67°51'51"O). Ambas presentaron melanismo total, del tipo eumelanismo. Los individuos pre-

**Figura 1.** Los individuos de *Falco sparverius* melánicos del tipo eumelanismo, presentan un manto negro en todo su cuerpo (los dos ejemplares de la izquierda), manteniendo el mismo diseño y patrón normal (ejemplar de la derecha). Fotos © Marcos Salcedo



sentaron un manto negro en todo su cuerpo, manteniendo el mismo diseño y patrón típico (Figura 1). Estos ejemplares están depositados en la colección de Ornitología del Museo de la Estación Biológica Rancho Grande (EBRG) con los números de Catalogo EBRG 9000 y EBRG 10974, respectivamente.

Las causas que determinan estos casos de melanismo no están muy claras (enfermedad, mala nutrición, cambios ambientales). Tampoco se sabe si afecta la ecología de *F. sparverius* o la de otras especies de Falconiformes (Gross 1965, Clark 1998 y Ramírez-Jaramillo 2019). Se requiere de más estudios de campo para poder entender y comprender las causas y los efectos del melanismo en las poblaciones de aves rapaces.

### Agradecimientos

Al personal técnico del Museo de la Estación Biológica (MEBRG) por la preparación de los ejemplares incluidos en esta nota.

### Referencias

Alpízar-Trejos, K. 2012. Melanismo en *Butorides virescens* en la Isla del Coco, Costa Rica. *Zeledonia*. 16(1): 25–27

Ascanio, D., G. Rodríguez y R. Restall. 2017. *Birds of Venezuela*. Helm Field Guides. London.

Clark, W.S. 1998. First North American record of a melanism Osprey. *Wilson Bulletin*. 110(2): 289–290.

Gómez, C.J.L. 1994. Las aves de presa de los llanos venezolanos. Cuadernos Lagoven.

Gross, A.O. 1965. Melanism in North American Birds. *Bird-Banding*. 35(4): 240–242.

Hilty, S. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press. New Jersey.

Jensen, W.J., M.S. Gregory, G.A. Baldassarre, F.J. Vilella y K.L. Bildstein. 2005. Raptor abundance and distribution in the llanos wetlands of Venezuela. *Journal Raptor Research*. 39(4): 417–428.

Márquez, C., M. Bechard, F. Gast y V.H. Vanegas. 2005. *Aves rapaces diurnas de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”. Bogotá, D.C. - Colombia.

Montenegro, T.F.H y D. Caballero-Sadi. 2009. Nuevas contribuciones al conocimiento de las aves del Uruguay: Primer registro de *Athene cunicularia* (Molina 1782) (Aves:Strigiformes) Melánica. *Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay*. 18: 39–42.

Phelps, W.H (Jr) y R. Meyer de Schauensee. 1979. *Una Guía de las Aves de Venezuela*. Gráficas Armitano, C. A. Caracas, Venezuela.

Ramírez-Jaramillo, S. M. 2019. Registro de melanismo en el gavilán pico gancho (*Chondrohierax uncinatus uncinatus*), con una nota de depredación sobre el caracol africano

- (*Achatina fulica*) al sur de Ecuador. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología. 20(1):1-5.
- Restall, R., C. Rodner y M. Lentino. 2006. Birds of Northern South America an Identification Guide, Vol. 1. Yale University Press, New Haven and London.
- Terres, J. K. 1995. The Audubon Society Encyclopedia of North American Birds. Wing Books, New York, Avenel, New Jersey.
- Urcola, M.R. 2011. Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales. 13(2): 221–22.
- Van Grouw, H. 2017. The dark side of birds: melanism facts and fiction. Bulletin of the British Ornithologists' Club. 137(1): 12-36.
- White, C.M., G.M. Kirwan, D.A. Christie y P. Boesman. 2018. American Kestrel (*Falco sparverius*). In: del Hoyo, J., A Elliott, J Sargatal, DA Christie y E de Juana. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/53219> on 13 September 2018).

\* \* \*

# UTILIZANDO CIENCIA CIUDADANA: REPORTE DE OBSERVACIONES DEL ÁGUILA PESCADORA (*PANDION HALIAETUS*) EN DOS PARQUES URBANOS DE SAN JOSÉ, COSTA RICA

Por **Javier Carazo-Salazar**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Capítulo Costa Rica. Santo Domingo, Heredia, Costa Rica; <https://orcid.org/0000-0003-1316-1738>

E-mail: [carazo.javier@gmail.com](mailto:carazo.javier@gmail.com)

**E**l Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) es un ave rapaz cosmopolita de gran tamaño (Ferguson-Lees y Christie 2001, BirdLife International. 2019). En América, la subespecie *P. haliaetus carolinensis*, tiene una amplia distribución nidificando en Canadá, Estados Unidos y el noroeste de México; mientras que durante el invierno boreal migra hacia Centro y Suramérica (Pole et al. 2002). La migración hacia latitudes bajas comienza en agosto, llegando a las áreas de invernada en octubre. A su vez, las migraciones hacia las áreas reproductivas se producen entre marzo y abril (Washburn et al. 2014).

En Costa Rica, dependiendo de la localidad, es considerada una especie poco común a relativamente común en aguas costeras e interiores (Stiles y Skutch 2007, Garrigues 2014). Sus tendencias poblacionales parecen estar en aumento por lo que su estado de conservación es de Preocupación

Menor (LC) según la lista roja de la UICN (BirdLife International 2019), y no se encuentra dentro de la categoría de especies amenazadas para el país (SINAC 2017), aunque en algunas ocasiones también es considerada una especie dañina para la acuicultura por lo que es perseguida (Monge 2013).

En los últimos años, la ciencia ciudadana se ha convertido en una herramienta útil para el monitoreo de la fauna silvestre, siendo el grupo de las aves el que ha recibido mayor atención (Ramírez-Alán 2017). Según Bierregaard et al. (2004), el Águila Pescadora es un excelente modelo para ejecutar proyectos de ciencia ciudadana. No obstante, a pesar de ser una de las aves rapaces más estudiadas, existen aspectos desconocidos sobre su ecología y conservación en las áreas no reproductivas. Bajo este escenario, utilizando observaciones directas (JCS) y datos de ciencia ciudadana,

en este reporte se describe el registro y monitoreo de un individuo de Águila Pescadora (proveniente de Montana, E.E.U.U.) en San José, Costa Rica.

### Observaciones

La metodología utilizada consistió en la recopilación de registros publicados en el grupo de Facebook de la Asociación Ornitológica de Costa Rica (en adelante FAOCR; [www.facebook.com/groups/aocr1](http://www.facebook.com/groups/aocr1)), así como en la base de datos de eBird ([www.ebird.org](http://www.ebird.org)). El detalle de los registros se especifica en el Cuadro 1.

En enero de 2018 fue compartido en el FAOCR, el registro de un individuo anillado de Águila Pescadora (Figura 1). En las fotografías (tomadas el 05 de noviembre de 2017; Cuadro 1) se observa un anillo metálico en la pata izquierda (código

1088- 05250) y un anillo metálico verde en la pata derecha (código alfanumérico 29C; Figura 1). El individuo fue avistado sobrevolando y pescando en el sistema de lagos artificiales del Parque Metropolitano La Sabana ubicado en el cantón central de la provincia de San José, Costa Rica (09° 56' 6.0" N, 84° 06' 10.0" O). Confirmado el registro, se procedió a contactar al fotógrafo para realizar el reporte través del sitio web Report-Band.gov del Bird Banding Laboratory. De acuerdo con la información proporcionada, este individuo había sido anillado el 14 de julio de 2015 a los aprox. 32 días post-eclosión, en las cercanías del río Yellowstone, Montana, E.E.U.U. (44° 15' 00.0" N, 110° 55' 0.0" O; Figura 2) (M. Restani com pers).

**Figura 1.** Individuo anillado de Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en el Parque Metropolitano La Sabana, Costa Rica. Fotos © Oscar Borbón



Posteriormente, este individuo fue avistado y fotografiado durante aprox. un año (desde el 17 de noviembre 2019 hasta el 02 de diciembre 2020) por al menos 30 personas. Estos registros fueron compartidos en el FAOCR y en eBird (Cuadro 1). Asimismo, durante noviembre 2021, el individuo fue fotografiado pescando en los lagos artificiales del Parque de la Paz, distrito San Sebastián, provincia de San José (09° 54' 50.0" N, 84° 04' 25.0" O), (Cuadro 1). Considerando el tiempo trascurrido entre la fecha de anillamiento y los últimos registros reportados en este trabajo, se estima que este individuo tiene aprox. 6 años y 4 meses de edad.

Registros previos confirman que individuos de la especie suelen migrar desde el río Yellowstone hacia Centroamérica durante el invierno boreal. Por ejemplo, se han reportado individuos en México y Garabito en Costa Rica (M. Restani com pers. 2018). Bajo este escenario, nuestros resultados sugieren que este individuo muestra fuerte conectividad migratoria y alta fidelidad de sitio con el área de invernada en Costa Rica. Este patrón coincide con lo publicado por Washburn et al. (2014) en donde se reporta una fuerte fidelidad de sitio y movimientos de área restringidos en Águilas Pescadoras norteamericanas durante el periodo de invernada en Sur América.

**Figura 2. Distancia en línea recta y ubicación de los sitios de anillamiento y encuentro de Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*).**



**Cuadro 1. Registros de observaciones de individuo de Águila Pescadora en San José, Costa Rica.**

Número de registro	Fecha	Sitio	Tipo de registro	Fuente
1	11/5/2017	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
2	11/17/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
3	11/24/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
4	11/24/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
5	11/24/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
6	12/8/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
7	12/8/2019	Parque La Sabana	Fotografía	eBird
8	12/10/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
9	12/14/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
10	12/14/2019	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
11	12/15/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	Observación propia
12	12/15/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
13	12/20/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
14	12/20/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
15	12/21/2019	Parque La Sabana	Fotografía	eBird
16	12/22/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
17	12/25/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
18	12/28/2019	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
19	12/31/2019	Parque La Sabana	Fotografía	eBird
20	1/1/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
21	1/1/2020	Parque La Sabana	Fotografía	eBird
22	1/5/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
23	1/5/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
24	1/8/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
25	1/11/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
26	1/15/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
27	1/18/2020	Parque La Sabana	Fotografía	eBird
28	1/19/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
29	1/19/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
30	1/21/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
31	1/25/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
32	1/26/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
33	2/9/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
34	2/9/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
35	2/14/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
36	10/9/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
37	10/17/2020	Parque La Sabana	Avistamiento	eBird
38	11/13/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
39	12/2/2020	Parque La Sabana	Fotografía	facebook AOCR
40	11/22/2021	Parque de la Paz	Fotografía	facebook AOCR

Las observaciones presentadas en este trabajo representan la primera vez que se utiliza la ciencia ciudadana como fuente de información para monitorear al Águila Pescadora en Costa Rica. Finalmente, otros registros de individuos anillados que están siendo analizados, permitirán conocer más sobre los movimientos de fina escala durante el periodo de invernada en Costa Rica (Carazo-Salazar 2019).

### Agradecimientos

Al Dr. Marco Restani del Yellowstone Valley Audubon Society en Montana, quien anilló este individuo y compartió su información. A Oscar Borbón quien publicó la primera fotografía en el grupo de Facebook de la Asociación Ornitológica de Costa Rica. A los fotógrafos y observadores de aves quienes reportaron sus observaciones y compartieron la información, en especial a Pablo Cabrera, Marco Durán, Camilo Artavia, Tomás Pacheco Koucky, Víctor Villalobos Carranza, Giovanni Cubillo Solano y Luis José Venegas. A Alexa Morales por la colaboración con el mapa.

### Referencias

Bierregaard, R.O., Poole, A.F. y Washburn, B.E. 2014. Ospreys (*Pandion haliaetus*) in the 21st century: populations, migration, management, and research priorities. *Journal of Raptor Research*. 48 (4): 301-308.

BirdLife International. 2019. *Pandion haliaetus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.

T22694938A155519951.<https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694938A155519951.en>

Carazo-Salazar, J. 2019. Reportes de recapturas de águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) en Costa Rica. Libro de Resúmenes XXIII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Ciudad de Antigua, Guatemala.

Ferguson-Lees, J. y D.A. Christie. 2001. *Raptors of the world*. Christopher Helm Publishers. London.

Ferguson-Lees, J. y D.A. Christie. 2001. *Raptors of the world*. Christopher Helm Publishers. London.

Garrigues, R. 2014. *The Birds of Costa Rica: a Field Guide*. Cornell University Press. Ithaca, Nueva York.

Monge, J. 2013. Lista actualizada de aves dañinas en Costa Rica. *Cuadernos de Investigación UNED*. 5 (1): 111-120.

Poole, A., Bierregaard, R.O. y Martell, M.S. 2002. Osprey (*Pandion haliaetus*). En *The Birds of North America*, No. 684. (A. Poole y F. Gill, eds). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA. <https://doi.org/10.2173/tbna.683.p>

Ramírez-Alán, O. 2014. Percepción social mediante redes sociales para definir las aves más bellas de Costa Rica. *Zeledonia*. 18 (2): 16-32.

- Ramírez-Alán, O. 2017. Del conocimiento a la ciencia para el estudio y conservación de la avifauna. *Revista Mesoamericana*. 21 (1): 276.
- SINAC. (Sistema Nacional de Áreas de Conservación). 2017. Listado de especies de fauna silvestre en peligro de extinción. R-SINAC-CONAC-092-2017. Diario Oficial La Gaceta, 3 de octubre 2017. San José, Costa Rica.
- Stiles, F.G. y A.F. Skutch. 2007. *Guía de Aves de Costa Rica*. Editorial INBio. Santo Domingo, Heredia, Costa Rica.
- Washburn, B.E., M.S. Martell, R.O. Bierregaard, Jr., C.J. Henny, B.S. Dorr, y T.J. Olexa. 2014. Wintering ecology of adult North American Ospreys. *Journal of Raptor Research*. 48 (4): 325-333.

\* \* \*

# DE INTERÉS...

## Subsídios

---

### **EUROPEAN OUTDOOR CONSERVATION ASSOCIATION**

<https://www.eoca.de/project-info.cfm?pageid=20>

EOCA busca proyectos que beneficien la biodiversidad y los paisajes naturales. Los proyectos deben conservar, proteger, mejorar, restaurar y/o conectar hábitats en un paisaje dado que son particularmente importantes para la biodiversidad. Los proyectos deben garantizar que los hábitats conservados sean aquellos que eliminen el carbono, reduzcan las emisiones, permitan la adaptación al cambio climático y/o protejan contra una mayor pérdida de hábitat y biodiversidad. También es importante que los proyectos beneficien a las comunidades locales que viven en o cerca de estas áreas de vivienda.

### **MOHAMED BIN ZAYED SPECIES CONSERVATION FUND**

<https://www.speciesconservation.org/grants/>

El Fondo se estableció para proporcionar subvenciones específicas para iniciativas de conservación de especies individuales, reconocer a los líderes en el campo y elevar la importancia de las especies en el debate más amplio sobre la conservación. Su enfoque es global y la elegibilidad para subvenciones se extenderá a todos los esfuerzos de conservación de especies

de plantas, animales y hongos, sin discriminación por región o especie seleccionada. Sin embargo, es muy competitivo, ya que solo alrededor del 12% de los solicitantes en 2019 recibieron una subvención.

Las subvenciones se otorgarán en función de su capacidad para cumplir con los criterios predeterminados por el Fondo de Especies y tienen un máximo de \$ 25,000 para cada proyecto.

### **NEOTROPICAL BIRD CLUB**

<http://www.neotropicalbirdclub.org/conservation/conservation-fund/conservation-fund-guidelines/>

El Programa de Premios a la Conservación de NBC invita a presentar solicitudes para una de las tres categorías: 1) Pequeñas subvenciones - hasta \$1,500: disponibles para proyectos que implementan acciones de conservación directas o investigación, 2) Subvenciones medianas - hasta \$3,000, 3) Premio Juan Mazar Barnett - hasta \$5,000: busca alentar a los conservacionistas e investigadores de aves neotropicales.



Red de Rapaces Neotropicales  
[www.neotropicalraptors.org](http://www.neotropicalraptors.org)

Número 33, Junio 2022

