

SPIZAETUS

BOLETIN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

NÚMERO 27

JUNIO 2019

BUTEO PLATYPTERUS EN COSTA RICA

MILVAGO CHIMACHIMA EN COSTA RICA

ASIO STYGIUS EN COLOMBIA

BUTEO BRACHYURUS EN MÉXICO

FALCO FEMORALIS EN MÉXICO

SPIZAETUS

BOLETIN DE LA RRN

Número 27 © Junio 2019
Edición en Español, ISSN 2157-8966

Foto de la Portada: Juvenil de Gavilán Aludo (*Buteo platypterus*) en Costa Rica

© Víctor Acosta-Chaves

Traductores/Editores:
Laura Andréa Lindenmeyer de Sousa & Marta Curti

Diseño Gráfico: Marta Curti

Spizaetus: Boletín de la Red de Rapaces Neotropicales © Junio 2019

www.neotropicalraptors.org

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



CONTENIDO

SINGULAR COMPORTAMIENTO DEL CARACARA CABECIGUALDO (<i>MILVAGO CHIMACHIMA</i> : FALCONIDAE) EN EL SUR DE COSTA RICA <i>José Manuel Mora & Estefanía González</i>	2
NUEVAS LOCALIDADES EN COLOMBIA DEL BÚHO NEGRUZCO (<i>ASIO STYGIUS</i>) <i>Elvis Felipe Quintero Quintero, Jeyson Sanabria-Mejía, Angélica Magaly Sogamoso Hernández & Sergio Chaparro-Herrera</i>	9
UN CASO DE AGRESIÓN DE <i>BUTEO BRACHYURUS</i> CONTRA <i>PSEUDASTUR ALBICOLLIS</i> (ACCIPI- TRIFORMES) EN EL SUR DE HUIMANGUILLO, TABASCO, MÉXICO <i>Saúl Sánchez Soto</i>	13
ALMUERZO EN LA CALLE: INUSUAL REGISTRO DE UN GAVILÁN ALUDO (<i>BUTEO PLATY- PTERUS</i>) FORRAJEANDO EN UNA BOÑIGA <i>Víctor J. Acosta-Chaves, Paula C. Acosta-Chaves & Adriana P. Acosta-Chaves</i>	16
NUEVO REGISTRO DE HALCÓN APLOMADO (<i>FALCO FEMORALIS</i>) ESTADO DE MÉXICO, CENTRO DE MÉXICO <i>Carlos A. Cruz González & Daniela Medellín Alvarado</i>	20
DE INTERÉS	24

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.

SINGULAR COMPORTAMIENTO DEL CARACARA CABECIGUALDO (*MILVAGO CHIMACHIMA*: FALCONIDAE) EN EL SUR DE COSTA RICA

Por **José Manuel Mora**¹ y **Estefanía González**¹

¹Carrera de Gestión Ecoturística, Sede Central, Universidad Técnica Nacional, Alajuela, Costa Rica.

E-mail: josemora07@gmail.com

El Caracara Cabecigualdo (*Milvago chimachima*) es un ave de amplia distribución en Centroamérica y Suramérica (BirdLife International 2018). Actualmente se distribuye desde Honduras, donde ya ha sido observado ocasionalmente (Fagan y Komar 2016), hasta el norte de Argentina y Uruguay al este de los Andes (BirdLife International 2018). Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de elevación aunque ocasionalmente se la ha observado hasta los 2600 m.s.n.m (BirdLife International 2018).

Tanto en Sudamérica como en Centroamérica este caracara ha venido ampliando su distribución así como el tamaño de su población (Stiles y Skutch 1995, BirdLife International 2018). Por ejemplo, en Suramérica la especie está aumentando debido a la deforestación en las tierras altas de los Andes y la conversión de bosques de tierras bajas en ranchos de ganado (del Hoyo et al. 1994). El ave es frecuente en general y llega a ser común en al-

gunos sitios (Ridgely y Gwynne 1989, Garrigues y Dean 2014) así como abundante en algunas localidades (Fischer-Barcellos y Vargas-Cademartori 2010). Debido a estos parámetros está catalogada como de Preocupación Menor (LC) en la lista roja de la IUCN (IUCN 2018). Aun así se conoce poco de sus desplazamientos locales y otros aspectos de su biología.

El caracara cabecigualdo se encuentra por lo general en áreas abiertas, particularmente áreas de ganadería, espacios agrícolas, sabanas arboladas, bordes de bosque y a lo largo de ríos (Meyer y Phelps 1978). En las áreas abiertas requiere al menos árboles dispersos (Meyer y Phelps 1978). Es más arborícola que el Caracara Crestado (*Caracara cheriway*) y el nido es una plataforma en las ramas de árboles o palmas (Stiles y Skutch 1995) donde percha por lo general (Meyer y Phelps 1978). Pone dos huevos por nidada de color entre ante y café rojizo con manchas más oscuras (Stiles



Figura 1. Punto de observación (pin amarillo) de un caracara cabecigualdo (*Milvago chimachima*) camino a La Casona del Territorio indígena Ngöbe Bukle käite Jukribta, Coto Brus, Costa Rica.

y Skutch 1995), aunque puede variar entre 1 y 3 (Hilty y Brown 1986, De La Ossa y De La Ossa-Lacayo 2011).

En Costa Rica se reproduce de diciembre a marzo o abril (Stiles y Skutch 1995). Generalmente es solitario o anda en grupos pequeños (Meyer y Phelps 1978). Se ha sugerido cierto grado de comportamiento social debido a que se ha observado a varios individuos perchando en un mismo árbol (De La Ossa y De La Ossa-Lacayo 2011). Es una rapaz omnívora que se alimenta de carroña, pequeños vertebrados (ranas, peces, crías de aves, pequeños mamíferos), insectos y otros artrópodos y algunos vegetales (Hilty y Brown 1986). También come lombrices de tierra (Annelida) y comúnmente se lo observa sobre el lomo del ga-

nado y otros mamíferos para capturar garrapatas (Sazima 2007, De La Ossa y De La Ossa-Lacayo 2011). Aunque es primordialmente carroñero (Ridgely y Gwynne 1989) también captura presas vivas incluidos peces que pesca cuando se sumerge en el agua desde una percha cercana e incluso consume heces de ganado vacuno y caballar (Sazima y Olmos 2009, De La Ossa et al. 2018a).

Milvago chimachima mide de 41 a 46 cm (Meyer y Phelps 1978). Los machos pesan 280-330 g y las hembras 310-360 g (Anderson 1994). Aparte de esta diferencia, la especie no presenta otras formas de dimorfismo sexual. Los adultos, según varias fuentes (Meyer y Phelps 1978, Stiles y Skutch 1995, Ridgely y Gwynne 1989) tienen el pico azul pálido, el área periorcular y la cera son



Figura 2. Individuo de *Milvago chimachima* con rocas pequeñas en el pico que luego desechó (tres eventos), en el camino a La Casona del Territorio indígena Ngöbe Bukle käite Jukribta, Coto Brus, Costa Rica. Fotos © José M. Mora.

de color amarillo, las patas verdosas y los ojos café rojizos. La cabeza, cuello y partes inferiores de los adultos son de color blanco crema con algo de marrón en la coronilla y una línea postocular marrón oscuro. El dorso es de color café oscuro así como las alas que además tienen puntos blan-

co y negro en la base. La cola es blanco crema con barras onduladas y una banda subterminal ancha y oscura. Los individuos juveniles son similares a los adultos pero de color marrón por encima y las partes que son claras en los adultos de color café salpicadas de marrón negro.

Observación

El 11 de noviembre de 2018 observamos un individuo del Caracara Cabecigualdo en medio del camino que comunica la comunidad de Sabanillas con la comunidad Ju kri (La Casona) del Territorio indígena Ngöbe Käite Jukribta (Coto Brus) en el cantón de Coto Brus, Puntarenas, Costa Rica (8° 52' 01.99" N, 83° 03' 45.33" O, 732 m s. n. m; Figura 1). El uso del suelo del área es agropecuario, principalmente ganadería extensiva. Hay algunos remanentes de bosque, especialmente a lo largo de los causes y cercas vivas (Figura

1) y algunos cultivos, ej. palma africana, en las cercanías. El individuo era un adulto que recogía algo del camino, que inicialmente pensamos se trataba de carroña. Sin embargo, luego notamos que el caracara aparentemente estaba seleccionando alguna roca del camino. El individuo levantó y desechó tres rocas pequeñas (Figura 2). Finalmente recogió una cuarta roca de mayor tamaño que las anteriores (Figura 3) y voló con ella a un árbol cercano. Infortunadamente no pudimos seguir al individuo para ver que hacía con la roca.



Figura 3. Individuo de *Milvago chimachima* con la roca número 4 que recogió y se llevó a un árbol cercano en el camino a La Casona del Territorio indígena Ngöbe Bukle käite Jukribta, Coto Brus, Costa Rica. Foto © José M. Mora.

Discusión

El uso de herramientas es un rasgo típico de los simios (Hominidae), pero es poco común en otros vertebrados (Alcock 1972). Sin embargo, se sabe de varias aves que usan herramientas (Shumaker et al. 2011, Barcell et al. 2015). Se conocen varios cuervos (Corvidae) que usan herramientas tales como ramitas y madera y a veces alambre metálico para atrapar o empalar larvas (Hunt 1996). Los pinzones y los pájaros carpinteros pueden insertar ramitas en los agujeros de los árboles para atrapar o empalar larvas (Burcell et al. 2015).

Los loros pueden usar herramientas para calzar las nueces y abrirlas sin que estas se les deslice (Emery 2006). Algunas aves aprovechan la actividad humana, como algunas especies de gaviotas que arrojan ostras frente a los autos para abrirlos (Henry y Aznar 2006). Sin embargo, uno de los casos más interesantes y conocidos es el del Alimoche (*Neophron percnopterus*) que consume los huevos de Avestruz (*Struthio camelus*) rompiéndolos con la ayuda de piedras (Van Lawick-Goodall y Van Lawick 1966). Esta ave también consume huevos de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) con la misma técnica (Barcell et al. 2015).

El Caracara Cabecigualdo es oportunista y omnívoro pero solo se conoce del consumo de huevos de *Campylorhynchus griseus* (De La Ossa et al. 2018b). De La Ossa et al. 2018a señalaron que este caracara consume “nidadas de aves” pero no dieron más detalles al respecto. No se ha reporta-

do que consuma huevos de aves grandes, por ejemplo de buitres o aves de corral. Sin embargo, una posibilidad es que *Milvago chimachima* utilice piedras para romper huevos grandes. Se deja acá plantada la idea con el fin de estimular observaciones en esta ave y el singular comportamiento aquí descrito.

Agradecimientos

La visita a Coto Brus la realizamos con el apoyo de la Carrera de Gestión Ecoturística de la Universidad Técnica Nacional, Sede Central, Alajuela, Costa Rica.

Referencias

- Alcock, J. 1972. The evolution of the use of tools by feeding animals. *Evolution* 26: 464–473.
- Anderson, M.B. 1994. *Sexual Selection*. Princeton: Princeton University Press.
- Barcell, M., J.R Benítez, F. Solera, B. Román y J.A. Donázar. 2015. Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*) uses stonethrowing to break into a Griffon vulture (*Gyps fulvus*) egg. *The Journal of Raptor Research* 49(4): 521-522.
- BirdLife International. 2018. Species factsheet: *Milvago chimachima*. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/62184> on 15 November 2018).
- De La Ossa J. y 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):63–9. <https://doi.org/10.11144/javeriana.SC16-1.aotp>
- De La Ossa J., A. De La Ossa-Lacayo y D. Montes. 2018a. Ethological annotations of *Milvago chimachima*, Vieillot, 1816 (Aves: Falconidae). Revista Medicina Veterinaria y Zootecnia Córdoba 23(1): 6514-6522. DOI: 10.21897/rmvz.1246
- De La Ossa, J., D. Montes Vergara y A. Pérez-Cordero. 2018b. Population Abundance and Feeding Annotations for *Milvago chimachima* (Aves: Falconidae) in Santiago de Tolu, Sucre, Colombia. Indian Journal of Science and Technology 11(30): 1-5. DOI: 10.17485/ijst/2018/v11i30/122946
- del Hoyo, J., N.J. Collar, D.A. Christie, A. Elliott y L.D.C. Fishpool. 2014. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Lynx Edicions BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK
- Emery, N.J. 2006. Cognitive ornithology: The evolution of avian intelligence. Philosophical Transactions of the Royal Society B. 361 (1465): 23–43. doi:10.1098/rstb.2005.1736.
- Fagan, J. y O. Komar. 2016. Field Guide to Birds of Northern Central America. Peterson Field Guides, New York: Houghton Mifflin Harcourt.
- Fischer-Barcellos S.M. y C. Vargas-Cademartori. 2010. Estudo comparativo da avifauna em áreas verdes urbanas da região metropolitana de Porto Alegre, Sul do Brasil. Revista Biotemas 23(1): 181-195.
- Garrigues, R., R. Dean. 2014. The Birds of Costa Rica: A Field Guide. Second edition. Ithaca: Cornell University Press.
- Henry, P.Y. y J.C. Aznar. 2006. Tool-use in Charadrii: Active Bait-Fishing by a Herring Gull. Waterbirds. 29(2): 233–234. doi:10.1675/1524-4695(2006)29[233:TICABB]2.0.CO;2
- Hilty S, y W. Brown. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton: Princeton University Press.
- Hunt, G.R. 1996. Manufacture and use of tools by New Caledonian Crows. Nature 379: 249–251.
- Meyer, R. y W.H. Phelps. 1978. A Guide to the Birds of Venezuela. Princeton: Princeton University Press.
- Ridgely, R.S. y J.A. Gwynne. 1989. A Guide to the Birds of Panama, with Costa Rica, Nicaragua and Honduras. Princeton: Princeton University Press.
- Rutz, C., B.C. Klump, L. Komarczyk, R. Leighton, J. Kramer, S. Wischniewski, S. Sugawara, M.B. Morrissey, R. James, J.J.H. St Clair, R.A. Switzer y B.M. Masuda. 2016. Discovery of species-wide tool use in the Hawaiian crow. Nature 537: 403-407.
- Sazima I. 2007. Unexpected cleaners: Black Vultures (*Coragyps atratus*) remove debris, ticks, and

- peck at sores of capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), with an overview of tick-removing birds in Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 15(3): 417-426.
- Sazima, I. y Olmos, F. (2009) The chimango caracara (*Milvago chimango*), an additional fisher among Caracarini falcons. *Biota Neotropica* 9(3): 403-405.
- Shumaker, R.W., K.R. Walkup y B.B. Beck. 2011. *Animal Tool Behavior: the Use and Manufacture of Tools by Animals*. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
- Stiles, F.G. y A. F. Skutch. 1995. *Guía de Aves de Costa Rica*. Heredia: Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).
- The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-1. (retrieved from www.iucnredlist.org on 15 November 2018).
- Van Lawick-Goodall, J. y H. Van Awick. 1966. Use of tools by Egyptian Vultures *Neophron percnopterus*. *Nature* 212: 1468–1469.
- Universitas Scientiarum, 63-69.

* * *

NUEVAS LOCALIDADES EN COLOMBIA DEL BÚHO NEGRUZCO (*ASIO STYGIUS*)

Por **Elvis Felipe Quintero Quintero**¹, **Jeyson Sanabria-Mejía**², **Angélica Magaly Sogamoso Hernández**¹
y **Sergio Chaparro-Herrera**^{3,4}

¹Asociación Aves Meta, Villavicencio, Colombia.

²Asociación SELVA: Investigación para la Conservación en el Neotrópico, Bogotá, Colombia.

³Grupo de Ecología y Evolución de Vertebrados Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

⁴Grupo de Especialistas en Búhos Neotropicales.

E-mail: pipekayak22@gmail.com, jeisonsanabria@yahoo.com.mx, sergioupn@gmail.com

El Búho Negruzco (*Asio stygius*) es una especie de rapaz nocturna (Strigidae) que habita gran variedad de ambientes como bosques húmedos de montaña y bordes, así como áreas abiertas o semiabiertas con matorrales o con árboles altos y densos en zonas rurales o en parques urbanos bien arbolados, desde el nivel del mar hasta los 3100 msnm. En Colombia se encuentra entre los 1700 y los 3000 msnm principalmente, ocasionalmente a menor elevación donde es menos numeroso (Hilty y Brown 1986, ABO 2000, Chaparro-Herrera et al. 2017, Olsen et al. 2019). Se encuentra distribuido de manera discontinua desde noroeste de México hasta Paraguay, noroeste de Argentina y sureste de Brasil (König et al. 2008, Chaparro-Herrera et al. 2017, Olsen et al. 2019). En Colombia se encuentra en las tres cordilleras: cordillera Occidental en Cauca (El Tambo, Popayán, Totoró) y Valle del Cauca (Cali); cordillera Central desde el norte de Antioquia (Anorí) hasta el sur de Nariño (Ipiales) y cordillera Oriental desde el Huila (flanco occidental Algeciras, San Agustín, Villavieja y Garzón) hasta Norte de Santander (Aguaclara), con registros aislados en Santa Marta, La Guajira (Dibulla) y Serranía de Perijá (Hilty y Brown 1986, Biomap 2006, Ayerbe-Quiñones et al. 2008, Chaparro-Herrera et al. 2017) (Figura 1).

A continuación presentamos dos nuevas localidades para *Asio stygius* en Colombia que amplía su distribución conocida al norte de la cordillera Occidental y al oriente de los Andes de Colombia. 1) Cordillera Occidental: fue observado un individuo el 24 de agosto del 2017 en el Distrito de Manejo Integrado Agualinda, municipio de Apia, departamento de Risaralda (5° 7' 45.77" N, 75° 55' 42.70" O, 2190 msnm). El individuo se encontraba posado a una altura de cuatro me-

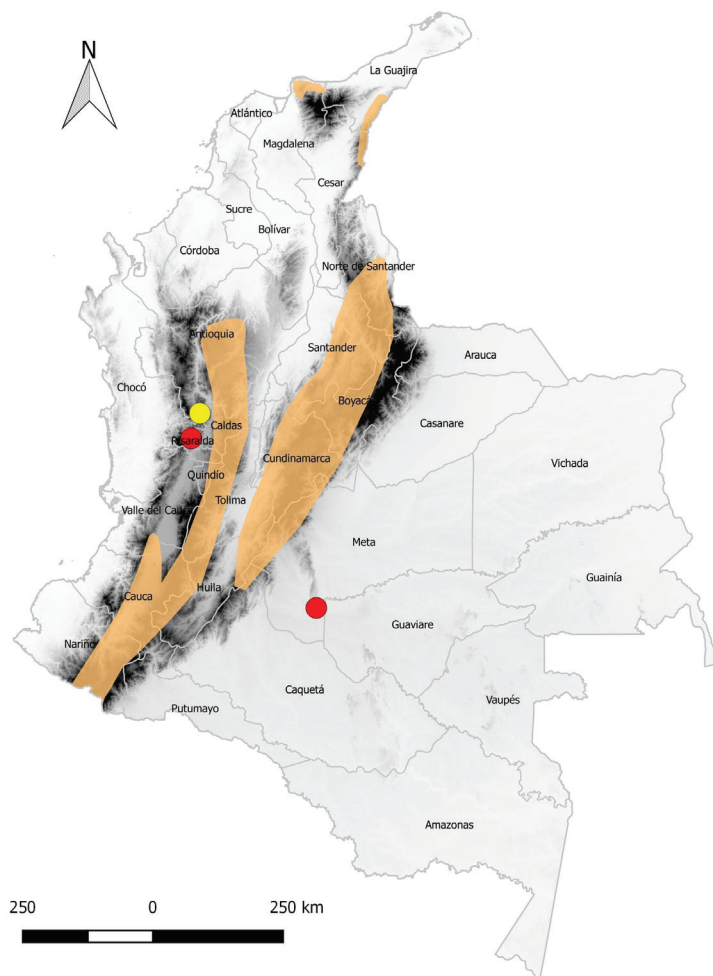


Figura 1. Mapa de distribución del Búho Negruzco (*Asio stygius*) en Colombia. Polígono naranja tomado de Chaparro-Herrera et al. en preparación. Punto amarillo: localidad reportada en Antioquia (eBird 2018). Puntos rojos: nuevas localidades en Risaralda y Meta (esta nota).

tros del suelo sobre un árbol de *Miconia caudata* (Melastomataceae) en el borde de un camino de herradura con vegetación secundaria dentro de un bosque húmedo montano. El búho al percatarse de la presencia del observador voló hacia el interior del bosque.

Al día siguiente, se volvió a observar un individuo en el mismo sector, por lo que se presume que fue el mismo individuo en su dormidero (Figura 2). Este registro se encuentra a una distancia de 205 km lineales al norte de los registros en el municipio de Cali, departamento de Valle del Cauca. Sin embargo, existe un registro en abril 04 de

2017 en la Reserva Natural de las Aves Loro Orejiamarillo en el municipio de Jardín, departamento de Antioquia (eBird 2018), a una distancia de 51 km lineales del registro reportado en esta nota en Risaralda, convirtiéndose en las localidades conocidas más al norte de la cordillera Occidental y ampliando considerablemente la distribución en esta región conocida para la especie (Figura 1).

2) Oriente de los Andes: fue observado un individuo a las 11:00h el 25 de junio de 2018 en la plaza central del municipio de La Macarena, departamento del Meta (2° 11' 1.25" N, 73° 47' 16.22" O, 236 msnm), posado a 20 metros



Figura 2 (Izq). Individuo observado en Apia-Risaralda, cordillera Occidental. Foto © Jeyson Sanabria-Mejía; **Figura 3 (Der).** Individuo observado en La Macarena-Meta, este de los Andes. Foto © Elvis Felipe Quintero

aproximadamente del suelo en un árbol de *Eriotheca globosa* (Malvaceae). Durante cinco días consecutivos observamos dos individuos (tiempo en el que se permanecimos en esta localidad). En las tardes se encontraban inmóviles y en las noches fueron observados entrando al campanario de la iglesia, posiblemente para capturar palomas (*Columba livia*), sin embargo no se observó con presas (Figura 3). Este registro extiende su distribución 157 km lineales de la localidad más cercana en la cordillera Oriental ubicada en el municipio de Algeciras, departamento de Huila y convirtiéndose en el primer registro al oriente del país retirado de la cadena montañosa de los Andes orientales.

A pesar de tener hábitat apropiado para encontrarse a lo largo de la cordillera Occidental, no

se conoce información de su distribución y uso de hábitat. El registro de *A. stygius* en el Distrito de Manejo Integrado (DMI) Agualinda implica que la especie posee hábitats conservados en los cuales puede encontrar recursos como alimento y refugio, así como sitios aptos para la reproducción para el mantenimiento de sus poblaciones en esta área que está bajo la protección del Sistema Regional de Áreas Protegidas del eje cafetero “SIRAP” y la Corporación Autónoma Regional de Risaralda “CARDER”.

Por otro lado, es una especie menos numerosa en zonas bajas (Chaparro-Herrera et al. 2017) por lo que al oriente de los Andes puede ser más escasa. La especie no está restringida a zonas boscosas y parece no ser afectada por las perturbaciones antrópicas debido a la ubicación de este registro y

otros en áreas urbanas del país (ABO 2000, Mejía Quintanilla y Suazo 2016, Olsen et al. 2019). Estudios anteriores en los Andes Occidentales y en el este de los Andes no ha sido registrada esta especie, quizá por su rareza en algunas localidades y su distribución local (Hilty y Brown 1986) además de ser una especie difícil de detectar en su hábitat, haciendo que pase desapercibida, lo que sugeriría que la especie podría tener una distribución más amplia y podría ser más común en Colombia de lo registrado a la fecha.

Referencias

ABO. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá, guía de campo. Asociación Bogotana de Ornitología y Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR. Bogotá D. C.

Ayerbe-Quiñones, F., J. P. López-Ordoñez, M. F. González-Rojas, F. Estela, M. B. Ramírez-Burbano, J. V. Sandoval-Sierra y L. G. Gómez-Bernal. 2008. Aves del departamento del Cauca. Colombia. Biota Colombiana 9 (1):77-132.

Biomap. 2006. Base de Datos Darwin: Proyecto BioMap base de datos de distribución de la avifauna Colombiana. www.biomap.net (accedido 27 junio 2018).

Chaparro-Herrera, S., S. Córdoba-Córdoba, J. P. López-Ordoñez, J. S. Restrepo Cardona y O. Cortes-Herrera. 2017. The Owls of Colombia.

Pp. 317-371. En: Enríquez, P. (ed.) Neotropical Owls Diversity and Conservation. Springer.

eBird. 2017. eBird: una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves. Ithaca, NY: Cornell University. <http://ebird.org/> (accedido junio de 2018).

Hilty, S. L. y W. L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton, NJ: Princeton University Press.

König, C., F. Weick y J-H. Becking. 2008. Owls of the world. Second Edition. Christopher Helm, London.

Olsen, P. D., G. M. Kirwan y J. S. Marks. 2019. Stygian Owl (*Asio stygius*). En: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (accedido desde <https://www.hbw.com/node/55124> el 7 enero de 2019).

Mejía-Quintanilla, D. F. y J. P. Suazo Euceda. 2016. Nuevo registro de distribución del Búho Cornudo *Asio stygius* (strigidae) para honduras. Scientia hondurensis 1(2): 75-80.

* * *

UN CASO DE AGRESIÓN DE *BUTEO BRACHYURUS* CONTRA *PSEUDASTUR ALBICOLLIS* (ACCIPITRIFORMES) EN EL SUR DE HUIMANGUILLO, TABASCO, MÉXICO

Por Saúl Sánchez Soto¹

¹Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Apdo. postal 24, C.P. 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México.

E-mail: ssoto@colpos.mx

La forma más común de interacción agonística es aquella en la que un animal agrede a su oponente, lo cual se deriva de un conflicto de intereses por espacio, alimento u otro tipo de recursos (Senar 1994). Entre las aves rapaces se presentan comportamientos agonísticos debido a fenómenos de competencia - los cuales suceden cuando se producen interferencias entre individuos, y se acentúan cuando especies con requerimientos ecológicos similares comparten el mismo hábitat (Muñoz-Gallego et al. 2015).

Existen varios casos documentados de interacción agonística entre especies distintas de rapaces neotropicales (Farquhar et al. 1994, Jiménez 1995, Figueroa-Rojas 2003, Vargas-Masís y Ramírez 2012, Raimilla et al. 2015). En esta nota se presenta un evento de agresión de una Aguililla Cola Corta (*Buteo brachyurus*) contra una Aguililla Blanca (*Pseudaster albicollis*) en el sureste de México.

El extremo sur del municipio de Huimanguillo, estado de Tabasco, México (17° 19' 11.80" N, 93° 36' 58.69" O), es adecuada para la observación de rapaces debido a su fisiografía y vegetación, la cual es una zona de transición entre los lomeríos del sur de Tabasco y las montañas del norte de Chiapas.

Observación

El 13 de abril de 2016, a las 09:27h, el autor observó una Aguililla Blanca ascender en espiral sobre la vegetación selvática ubicada junto a la ladera norte del cerro Mono Pelado. Mientras tomaba fotografías del ave (Figura 1A), apareció de pronto una Aguililla Cola Corta que arremetió contra la Aguililla Blanca, atacándola del lado izquierdo. Esta emitió una fuerte vocalización al tiempo que intentó hacer frente al agresor, lo cual al parecer evitó un segundo ataque (Figura 1B). En seguida, la Aguililla Blanca continuó su ascenso (Figura 1C), mientras que la Aguililla Cola Corta se alejó



Figura 1. Aguililla Blanca ascendiendo (A) y siendo atacada por una Aguililla Cola Corta (B). Aguililla Blanca (C) y Aguililla Cola Corta (D) después del evento de interacción agonística. Fotos © Saúl Sánchez Soto

del sitio en otra dirección (Figura 1D). El ataque duró pocos segundos y se debió posiblemente a la competencia por territorio.

Discusión

En el sureste de Arizona, Estados Unidos, Stejskal (2008) observó una Aguililla Cola Corta siendo acosada por un Gavilán Pecho Canela (*Accipiter striatus*), y menciona que ambas rapaces cazan regularmente aves, por lo cual, posiblemente son competidores directos. Los adultos de Aguililla Cola Corta tienen territorios de 1.9 a 2.6 km de diámetro, y con frecuencia persiguen a las Aguilillas Alas Anchas (*Buteo platypterus*) y a las Aguilillas

Pecho Rojo (*Buteo lineatus*) lejos de sus territorios (Hasenjager 2008). Es posible que el comportamiento agresivo de *B. brachyurus* sea similar al de *Buteo polysoma*, la cual al parecer es una de las especies que más se involucra en ataques entre rapaces neotropicales (Jiménez 1995).

El mismo día que se observó la interacción entre *B. brachyurus* y *P. albicollis*, se observaron y se fotografiaron en la zona otras especies de rapaces, incluyendo una Aguililla Negra Menor (*Buteogallus anthracinus*) volando en círculos, una Aguililla Caminera (*Rupornis magnirostris*) perchando, una Aguililla Gris (*Buteo plagiatus*) perchando y una

Aguililla Aura (*Buteo albonotatus*) volando en círculos. Las aves se fotografiaron con una cámara Canon Powershot SX50 HS con zoom óptico de 50x, y se identificaron consultando Peterson y Chalif (1989), Howell y Webb (1995) y Van Perlo (2006).

Se sugiere realizar observaciones en el sitio con el fin de determinar otras especies de rapaces presentes, y de incrementar el conocimiento sobre este grupo de aves en esta zona del sureste de México.

Referencias

Farquhar, C.C., W.S. Clark, R.G. Wright y M. Coello. 1994. First record of interspecific cartwheeling between large raptors: *Buteo poecilochrous* and *Geranoaetus melanoleucus*. *J. Raptor Res.* 28: 274-275.

Figuroa-Rojas, R.A. 2003. Enganche aéreo de garras entre un aguilucho andino (*Buteo albigula*) y un aguilucho común (*Buteo polysoma*) en el centro-sur de Chile. *El Hornero* 18: 53-55.

Hasenjager, M. 2008. "*Buteo brachyurus*" (On-line), Animal Diversity Web. Downloaded from https://animaldiversity.org/accounts/Buteo_brachyurus/ on 17 May. 2019.

Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York.

Jiménez, J.E. 1995. Historia natural del Aguilucho *Buteo polysoma*: una revisión. *El Hornero* 14: 1-8.

Muñoz-Gallego, A.R., R. Real-Giménez y A.L.

Márquez-Moya. 2015. interacciones a escala nacional entre rapaces rupícolas en base a modelos de distribución espacial. Los casos del buitre leonado, alimoche y águila perdicera. Downloaded from https://www.hcenergia.com/recursos/estaticos/2015_05_25/aves/files/assets/common/downloads/page0001.pdf on 19 May. 2019.

Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 1989. Aves de México. Guía de Campo. Editorial Diana. México, D.F.

Raimilla, V., T. Rivas-Fuenzalida, A. Kusch, J. Díaz, J. Toledo, A. García y J.E. Jiménez. 2015. Incidence of cartwheeling flights in raptors of South-Central Chile. *The Wilson Journal of Ornithology* 127: 289-297.

Senar, J.C. 1994. Vivir y convivir: La vida en grupos sociales. In: Carranza, J. (ed.). Etología. Introducción a la ciencia del comportamiento. Universidad de Extremadura. Cáceres, España.

Stejskal, D. 2008. Arizona Bird Commite. Documenting Arizona Birds. Short-tailed Hawk (*Buteo brachyurus*), Tucson, Pima County. Downloaded from http://www.azfo.org/gallery/STHA_Tucson_2008.html. on 17 May. 2019.

Van Perlo, B. 2006. Birds of Mexico and Central America. Princeton University Press. Princeton, New Jersey.

Vargas-Masís, R. y O. Ramírez. 2012. Defensa territorial de *Buteo nitidus* y *Quiscalus mexicanus* ante depredación de *Falco peregrinus* en el Valle Central de Costa Rica. *Zeledonia* 16: 15-24.

* * *

ALMUERZO EN LA CALLE: INUSUAL REGISTRO DE UN GAVILÁN ALUDO (*BUTEO PLATYPTERUS*) FORRAJEANDO EN UNA BOÑIGA

Por Víctor J. Acosta-Chaves¹, Paula C. Acosta-Chaves² y Adriana P. Acosta-Chaves³

¹Carrera de Turismo Ecológico, Recinto de Paraíso, Sede Atlántico, Universidad de Costa Rica, Cartago, Costa Rica.

²San Pedro de Poás, Alajuela, Costa Rica.

³Carrera de Gestión del Recurso Hídrico, Recinto de Grecia, Sede Occidente, Universidad de Costa Rica, Alajuela, Costa Rica.

E-mail: victor.acosta@ucr.ac.cr, paoac19@hotmail.com, adriana.acostachaves@ucr.ac.cr

Los bosques tropicales en el Neotrópico han sido extensamente fragmentados por actividades humanas, siendo las carreteras uno de los principales modificadores del paisaje (Monge-Nájera 1996, Rojas-Chacón 2010) e incluso del comportamiento de la vida silvestre a nivel mundial (Nihel y Higuchi 2001). Las calles y carreteras cerca de áreas boscosas (incluyendo vías secundarias) generan una alta mortalidad de organismos (Rojas-Chacón 2010), pero ciertas aves rapaces y carroñeras han sabido utilizar lo anterior a su favor (Meunier et al. 1999). Diversas especies de rapaces diurnas se han documentado como comunes a la orilla de calles y carreteras por ser sitios favorables para conseguir presas o carroña (Meunier et al. 1999).

El Gavilán Aludo (*Buteo platypterus*) es una de las especies de rapaces migratorias más comunes en Costa Rica desde setiembre hasta abril, donde

gusta de paisajes fragmentados y orillas de carreteras para cazar anfibios, reptiles, pequeños mamíferos y otras aves (Stiles y Skutch 1989). Aunque se conoce sobre su anidación y dieta en Norteamérica (Rusch y Doerr 1972, Fitch 1974), poco ha sido publicado sobre su historia natural en el Neotrópico.

En esta nota reportamos un inusual registro de comportamiento por parte de un juvenil de *Buteo platypterus* en un agropaisaje de San Rafael de Vara Blanca, Provincia de Heredia, Costa Rica (10° 10' 54.1" N, 84° 09' 02.5" O, datum WGS84; ~1800 msnm). La zona de Vara Blanca presenta importantes fragmentos de bosque montano bajo, bosque de galería y pasturas dedicadas especialmente a la ganadería de leche. El día 27 de enero de 2019, a las 14:00 h, durante un paseo de observación de aves explorábamos la zona en automóvil, cuando de repente divisamos un juve-



Figura 1. Juvenil de *Buteo platypterus* forrajeando artrópodos en una boñiga de vaca tras ser aplastada por un vehículo en Vara Blanca, Costa Rica. Foto © Víctor Acosta-Chaves

nil de Gavilán Aludo en la rama desnuda de un árbol bajo, el cual salió volando a un árbol cercano tras pasar cerca con el vehículo. A las 14:45 h, al regresar por la misma carretera, vimos al gavilán en el suelo sobre una boñiga de vaca recién aplastada. Paramos el vehículo algunos metros antes, para fortuna del animal, y pudimos observarlo alimentándose de algún tipo de artrópodo (potencialmente escarabajos estercoleros) que sacaba con el pico dentro de la boñiga.

Presumimos que los artrópodos habían sido también aplastados dentro de la boñiga algunos minutos antes, lo cual fue visto como una oportu-

nidad de consumirlos por parte del juvenil de rapaz (Figura 1). Debido a lo curvado, neblinoso y angosto de la carretera en el sitio y momento de la observación, debimos mover el vehículo tras un par de minutos de observación. En este momento el gavilán voló hacia un árbol cercano. Nos sorprendió que a pesar de nuestra presencia relativamente cercana, el animal se mantuviera quieto en el sitio, mostrando potencial interés todavía por la boñiga previamente abandonada (Figura 1).

Consideramos importante ésta observación porque vislumbra un comportamiento previamente no publicado para los juveniles de ésta



Figura 2. A pesar de haber volado hacia una rama cercana por nuestro acercamiento en automóvil, el juvenil siguió mostrando interés en continuar forrajeando cerca de la boñiga. Foto © Víctor Acosta-Chaves

especie, aunque es común entre otros Buteos alrededor del mundo usar carreteras para forrajear (Meunier et al. 1999). Se sabe que ciertas especies de rapaces esperan conseguir carroña de presas atropelladas por vehículos (Meunier et al. 1999). Adicionalmente, otras aves, como los Cuervos carroñeros (*Corvus corone*) han sido documentados usando automóviles como cascanueces en diversos países templados (Nihei y Higuchi 2001). Por su parte, forrajear escarabajos estercoleros en boñigas es una común e importante

fFuente de alimento para otras especies de rapaces diurnos (Young 2015). Incluso la Lechuza Llanera (*Athene cunicularia*) utiliza la boñiga como cebo para atraer insectos a sus madrigueras (Levey et al. 2004).

En el caso de las rapaces juveniles, los cuales aun están perfeccionando sus estrategias de caza, aprovecharse ocasionalmente de las boñigas como fuente de insectos y de los autos como herramientas para obtenerlos dentro de las bolas de boñiga, sería una buena adaptación a ambientes periurbanos donde la densidad de vehículos es baja pero brinda esas oportunidades. Incluso para rapaces mucho mayores (e.g. *Spizaetus ornatus*), considerados como depredadores de interior de bosque, se han documentado comportamientos carroñeros u oportunistas (Idris Jones y Dorward 2014).

No podemos asegurar que el animal se aproveche adrede de los vehículos como se lo hacen ciertos cuervos urbanos, pero si es posible que use ocasionalmente las boñigas aplastadas en las calles de Vara Blanca de Heredia, por ser una zona rica en ganado vacuno y caballar. No obstante, aprovechar los atropellos producidos accidentalmente en calles o carreteras con mayor tránsito podría ser también la causa de atropellos sobre aves rapaces y carroñeras en carretera; accidentes comunes con vida silvestre en Costa Rica (Monge-Nájera 1996, Rojas-Chacón 2010). Recomendamos a las personas que manejan por carreteras secundarias en Vara Blanca de Heredia no hacerlo con mucha

velocidad y usar buena iluminación bajo condiciones neblinosas, para así evitar atropellar a estos y otros animales de la zona.

Referencias

Fitch, H. S. (1974). Observations on the food and nesting of the Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*) in northeastern Kansas. *The Condor*, 76(3), 331-333.

Idris Jones, S. E., y Dorward, L. J. (2014). Possible scavenging behavior in Ornate Hawk-Eagle (*Spizaetus ornatus*) in Amazonas, Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 22(1), 27-31.

Levey, D. J., Duncan, R. S., y Levins, C. F. (2004). Animal behaviour: use of dung as a tool by burrowing owls. *Nature*, 431(7004), 39.

Meunier, F. D., Verheyden, C., y Jouventin, P. (2000). Use of roadsides by diurnal raptors in agricultural landscapes. *Biological Conservation*, 92(3), 291-298.

Monge-Nájera, J. (1996). Vertebrate mortality on tropical highways: the Costa Rican case. *Vida Silvestre Neotropical.*, 5(2), 154-156.

Nihei, Y., y Higuchi, H. (2001). When and where did crows learn to use automobiles as nutcrackers. *Tohoku psychologica folia*, 60, 93-97.

Rojas Chacón, E. (2011). Atropello de vertebrados en una carretera secundaria en Costa Rica. *UNED Research Journal/Cuadernos de Investigación UNED*, 3(1).

Rusch, D. H., y Doerr, P. D. (1972). Broad-winged hawk nesting and food habits. *The Auk*, 89 (1), 139-145.

Stiles, F. G., y Skutch, A. F. (1989). *Guide to the birds of Costa Rica*. Comistock.

Young, O. P. (2015). Predation on dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae): a literature review. *Transactions of the American Entomological Society*, 111-155.

* * *

NUEVO REGISTRO DE HALCÓN APLOMADO (*FALCO FEMORALIS*) EN EL ESTADO DE MÉXICO, CENTRO DE MÉXICO

Por **Carlos A. Cruz González**¹ y **Daniela Medellín Alvarado**¹

¹Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria. Apartado Postal 70-275, 04510 México, D.F., México. Email: carloscga72@hotmail.com

El Halcón Aplomado (*Falco femoralis*) es una especie de amplia distribución en el Continente Americano. Son reconocidas tres subespecies: *F. f. femoralis*, *F. f. pichincha* y *F. f. septentrionalis*. Esta última es la única que existe en México y se distribuye desde el sur de Estados Unidos (Arizona, Nuevo Mexico y Texas), México, pasando por Guatemala, Belice y llegando hasta Nicaragua (AOU 1998, Clark y Wheeler 2001).

En México tenía una extensa distribución, pero actualmente las poblaciones se encuentran reducidas y con distribución alopatrica, al norte en el altiplano de Chihuahua, al sureste a lo largo de la planicie costera del Golfo de México, desde Tamaulipas a través de Veracruz, Tabasco y Chiapas hasta Campeche (Figura 1; AOU 1998, Howell y Webb, 1995).

Esta especie está considerada por las leyes mexicanas como “sujeta a protección especial” (Semarnat, 2010). A lo largo de su distribución, el halcón aplomado está asociado a hábitats de pas-

tizales, tierras abiertas en áreas tropicales, matorrales costeros, sabanas de pasto corto que van desde tierras bajas a nivel del mar hasta los 4,400 msnm. (Hector, 1985).

Observaciones

Durante un recorrido ocasional de observación de aves en el municipio de Xaltocan, Estado de México, se observó, capturó y fotografió un ejemplar juvenil hembra de halcón aplomado el 18 de Agosto de 2014. Este ejemplar se capturó usando una trampa llamada “bal-chatri” (Berger y Mueller, 1959) con un gorrión inglés (*Passer domesticus*) como carnada, posterior a la fotografía y sin medir ni pesar al ejemplar se le liberó en el mismo sitio de la captura. Cabe destacar que este registro se encuentra fuera de la distribución actual e histórica (IUCN 2012).

Previa a esta observación el 28 de Marzo de 2014 se observó a un macho juvenil posado sobre un poste de delimitación terrenal en esta misma localidad, no se tomaron coordenadas ni foto-



Figura 1. Halcón Aplomado recién capturado.

Foto © Salvador Fuentes

grafías, el halcón se observó durante un periodo aproximado de 30 minutos, mostrando un comportamiento de cacería, persiguiendo en varias ocasiones ejemplares de Alondras (*Sturnella spp.*), sin éxito en la captura y volviendo a la misma perchera después de cada persecución.

Ambos ejemplares fueron determinados como juveniles debido a los patrones de color en su plumaje y color de la cera y garras. Se estima que el ejemplar que no fue capturado es macho debido a su tamaño aparente (1/3 menor al de la hembra). Tamaños que fueron estimados tanto perchados como en vuelo (Howell y Webb 1995).

El hábitat es un pastizal con abundantes fuentes de agua. Entre los géneros de vegetación dominante se encuentran: *Leptochloa*, *Andropogon*, *Lycurus*, *Digitaria*, and *Distichlis*, entre otros. Así como presencia de cultivos de maíz y trigo. Esta área es aparentemente protegida por la cercanía a una base aérea militar, que es una zona federal

donde están prohibidos los asentamientos humanos y actividades productivas de los pobladores de la zona. El hábitat presenta abundantes presas potenciales, según Montoya, 1977 y Macias-Duarte, 2004 tales como Cuitlacoche pico curvo (*Toxostoma curvirostre*), Tapacaminos menor (*Chordeiles Minor*), Tordo de cabeza café (*Molothrus Ater*), Paloma huilota (*Zenaida macroura*), Gorriones de la familia *Emberizidae*, Ralito de Virginia (*Rallus limicola*), Mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*), Pájara vieja (*Pipilo fuscus*), Tordo sargento (*Agelaius phoenicius*), Zanate (*Quiscalus mexicanus*), y Alondras (*Sturnella spp.*), entre otras. Pobladores de la zona reportan que esta especie de halcón ha sido observado recientemente en la zona y en ocasiones en grupos de hasta 3 individuos (comunicación personal).

Sánchez-González (2013) considera que un registro es nuevo cuando se presenta al menos una de las siguientes características: 1) es el primer registro de un taxón en un territorio político dado, o una entidad federativa, y la especie es agregada a los listados faunísticos de dicho territorio o estado, 2) el taxón es registrado en una región biótica diferente, ó 3) el taxón es registrado en un sitio incluido en un mapa de distribución potencial, pero hace falta material publicado que lo confirme.

Debido a estos criterios, consideramos que este registro es el primero de *F. Femoralis* para el Estado de México. De acuerdo con el segundo crite-

rio, consultamos el mapa de regiones biogeográficas de México (CONABIO 1997) y encontramos que en comparación con el mapa de distribución de la UICN (2018) para la especie, nuestras observaciones ocurrieron en una región diferente de las poblaciones conocidas en el norte y el oriente de México.

Además, consultamos el mapa de distribución potencial para Halcón Aplomado en México, (Navarro y Peterson 2007) que considera al Estado de México como un sitio potencial durante todo el año para esta especie, por lo cual este registro confirma el modelo generado por CONABIO.

Estas observaciones y la captura del ejemplar pueden sugerir que: los halcones aplomados pueden tener movimientos latitudinales (migratorios) e incrementa el rango conocido de distribución de halcones aplomados e indica la falta de estudios en hábitats potenciales para los halcones, se recomienda llevar a cabo censos en la zona y ubicar posibles corredores biológicos que pudieran haber contactado el sitio donde se reportan las observaciones y las poblaciones conocidas en el este de México.

Agradecimientos

Agradezco a Salvador Fuentes por ayudar con la captura del halcón y las fotografías de este individuo.

Referencias

- American Ornithologists' Union. 1998. Checklist of North American Birds. 7th ed. American Ornithologists' Union. Washington D. C. 877 pp.
- Berger D. y H. Muellert, 1959. The Bal-Chatri: A trap for the birds of prey. Association of Field Ornithologists 30: 18-26.
- Birdlife International. 2018. *Falco femoralis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22696450A131940332. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22696450A131940332.en>
- Clark, W. S. y B.K. Wheeler 2001 The Peterson A field guides to Hawks of North America 2nd edition.
- CONABIO. 1997. Provincias biogeográficas de México, escala 1:4000000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. New York. 851 pp.
- Macias-Duarte, 2004. Reproduction, Prey, and habitat of the Aplomado Falcon (*Falco femoralis*) in desert grasslands of Chihuahua, México, The Auk, 4: 1081-1093.

Montoya, A., 1997. Breeding biology of Aplomado Falcons in desert grasslands of Chihuahua México. *Journal of Field Ornithology* 68: 135-143.

Mota-Vagas, C. y O.R. Rojas-Soto. 2012. The importance of defining the geographic distribution of species for conservation: the case of the Bearded Wood-Partridge. *Journal for Nature Conservation* 20:10-17.

Navarro, A.G. and A.T. Peterson (on line). 2007. “*Falco Femoralis* (Halcón Fajado). Residencia Permanente Distribución potencial”. In: “Mapas de las aves de México” Zoology Museum, Facultad de Ciencias, UNAM and University of Kansas, Museum of Natural History. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, DF. <www.conabio.gob.mx/informacion/gis/> (consulted June 22, 2015).

Sánchez-González, L.A. 2013. Cuando un “nuevo registro” es realmente un nuevo registro: consideraciones para su publicación. *HUITZIL* 1:17-21.

Semarnat. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario oficial de la federación.

* * *

DE INTERÉS...

Conferencias

Conferencia con el Raptor Research Foundation, The Peregrine Fund y la RRN

4-8 October 2020, Boise, Idaho, USA

www.raptorresearchfoundation.org/conferences/upcoming-conferences/

El año 2020 está a la vuelta de la esquina y The Peregrine Fund se complace en recibirte en la reunión anual del Raptor Research Foundation y la Red de Rapaces Neotropicales.

The Peregrine Fund estará celebrando su 50 aniversario este año y están trabajando para hacer RRF 2020 una verdadera fiesta de la ciencia de aves rapaces y conservación. ¡Marque su calendario hoy en día, porque usted no querrá perderse esta conferencia.

Anfitriones de la Conferencia incluyen The Peregrine Fund, Boise State University, Intermountain Bird Observatory, Golden Eagle Audubon, USGS Idaho. Para cualquier duda póngase en contacto con Sarah a Schulwitz.Sarah@peregrinefund.org o Marta a mcurti@peregrinefund.org

Subsídios

Chicago Zoological Society Chicago Board of Trade Endangered Species Fund

<https://www.czs.org/Chicago-Zoological-Society/Conservation-Leadership/CBOT-Endangered-Species-Fund>

La Sociedad Zoológica de Chicago está aceptando nuevas propuestas para el ciclo de financiamiento de otoño de 2019. Los proyectos deben centrarse en la conservación e investigación de especies específicas amenazadas, vulnerables o en peligro de extinción o en un hábitat específico que tenga un alto valor biológico o que esté sustancialmente amenazado (Lista Roja de la UICN). Esto incluye proyectos que evaluarán cuantitativamente el estado de la población y el medio ambiente con indicaciones de la mejor estrategia de conservación y proyectos que ayudarán a lograr relaciones sostenibles entre la población local y las especies de interés. Se otorga mayor prioridad al desarrollo de proyectos educativos y capacitación que ayudan a desarrollar la capacidad de conservación local.

Cada solicitante debe enviar una **Consulta de Subvención inicial en inglés antes del 28 de junio de 2019** y deben enviarse por correo electrónico a CBOT@CZS.org.



Red de Rapaces Neotropicales
www.neotropicalraptors.org

Número 27, Junio 2019



Red De
Rapaces
Neotropicales