

# SPIZAETUS

BOLETIN DE LA RED DE RAPACES NEOTROPICALES

NÚMERO 28

DICIEMBRE 2019

*CARACARA CHERIWAY* EN COSTA RICA

*SPIZAETUS TYRANNUS* EN VENEZUELA

*CICCABA HUHULA* EN COLOMBIA

*BUTEO RIDWAYI* EN REPUBLICA DOMINICANA

*FALCO RUFIGULARIS* EN PANAMÁ

ÁGUILAS EN NICARAGUA



# SPIZAETUS

## BOLETIN DE LA RRN

Número 28 © Diciembre 2019  
Edición en Español, ISSN 2157-8966

Foto de la Portada:

Hembra de *Caracara cheriway* fotografiada en los Estados Unidos © Nick Dean

Traductores/Editores:

Laura Andréa Lindenmeyer de Sousa & Marta Curti

Diseño Gráfico: Marta Curti

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

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



# EL ÁGUILA ARPÍA (*HARPIA HARPYJA*) Y EL ÁGUILA CRESTADA (*MORPHNUS GUIANENSIS*) EN TERRITORIOS INDÍGENAS DE LA MOSKITIA NICARAGÜENSE, UNO DE LOS CINCO GRANDES BOSQUES DE MESOAMÉRICA

Por Heydi M. Herrera-Rosales<sup>1</sup>, Fabricio José Díaz-Santos<sup>2</sup>, Arnulfo Medina-Fitoria<sup>3</sup>, y John Polisar<sup>2</sup>

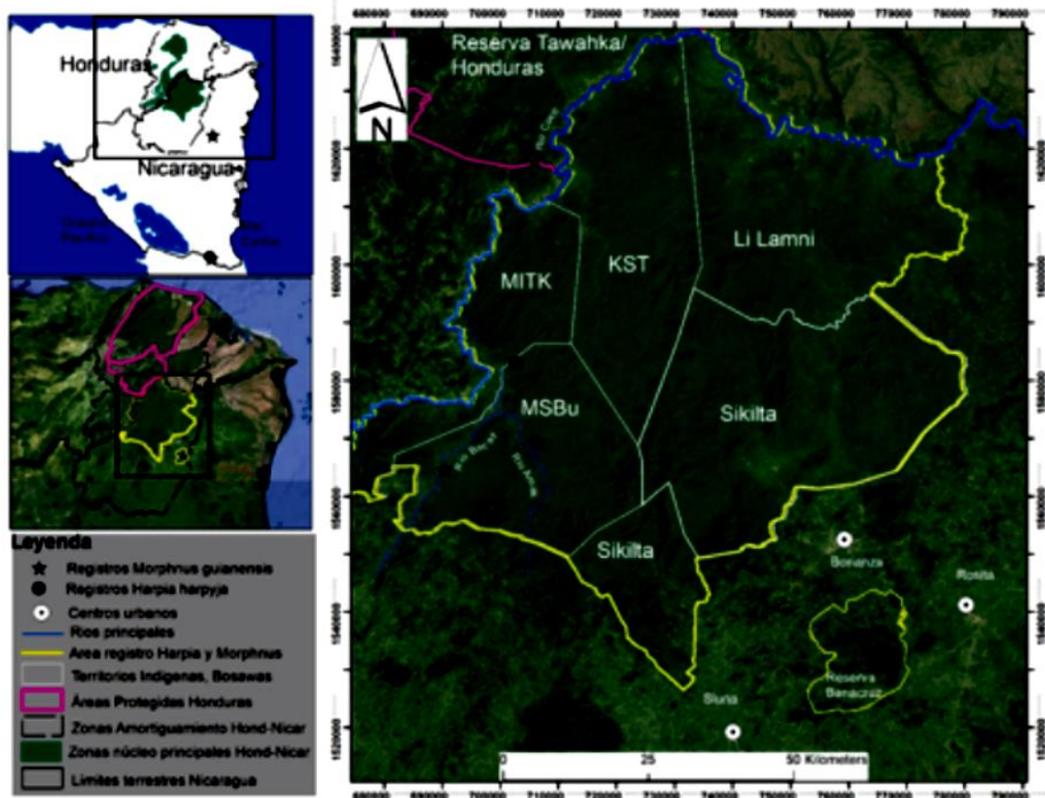
<sup>1</sup>Bióloga en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Consultora Wildlife Conservation Society WCS/Nicaragua – Ornitología. email: [heydiherrera@yahoo.com](mailto:heydiherrera@yahoo.com)

<sup>2</sup>Programa de Conservación de Jaguares, Programa Terrestre, Wildlife Conservation Society. emails: [fsantos@wcs.org](mailto:fsantos@wcs.org) y [jpolisar@wcs.org](mailto:jpolisar@wcs.org)

<sup>3</sup>Asociación Mastozoológica de Nicaragua. email: [amedinafitoria@gmail.com](mailto:amedinafitoria@gmail.com)

La Moskitia de Mesoamérica está constituida por un relevante entorno cultural y geográfico compartido entre Honduras y Nicaragua, conteniendo comunidades y tradiciones indígenas, y un notable paisaje de ecosistemas naturales. Esta región constituye uno de los cinco paisajes naturales más relevantes de Mesoamérica. Incluye poblaciones potencialmente sostenibles de las águilas arpía (*Harpia harpyja*), y crestada (*Morphnus guianensis*), que son emblemas de conservación, requieren extensión de cientos de kilómetros cuadrados, que incluyan bosques naturales con mínima intervención humana, presas y un “adecuado” nivel de conectividad a escala geográfica grande. Esto atribuye a la Moskitia un alto valor para la conservación de la biodiversidad a escala regional y una región clave para la conservación de estas especies en Mesoamérica.

Ambas especies pertenecen a la familia Accipitridae, y son las aves de mayor envergadura de Nicaragua y Mesoamérica. El Águila Arpía tiene peso estimado de 4.5-9 kg y el Águila Crestada pesa 3 kg aproximadamente. Localizándose en el tope de la cadena trófica, se alimentan de pequeños mamíferos arbóreos y terrestres, algunas serpientes y aves de menor envergadura (Stiles y Skutch 1995, Howell y Webb 1995, Vargas et al 2006). Aunque muy poco se conoce de estas especies en Nicaragua, con excepción de algunos avistamientos ocasionales, ambas están bajo Veda Nacional Indefinida (La Gaceta No 36 2019). Las águilas arpía y crestada se encuentran respectivamente en Apéndices I y II (Schulenberg 2009, Smith 2012) y BirdLife International (2019) las ubica como Casi Amenazadas (NT). En cambio, el Libro Rojo de Nicaragua ubica al Águila Arpía en



**Figura 1.** Registros de Águila Arpía (*Harpia harpyja*) y Águila Crestada (*Morphus guianensis*) en Territorios Indígenas de la Moskitia Nicaragüense: Mayangna Sauni Bu (MSBu), Miskito Indian Tasbaika Kum (MITK), Kipla Sait Tasbaika (KST), Li Lamni, Sikilta y la Reserva Natural Banacruz. Elaborado por Fabricio Díaz-Santos, WCS/Programa de Conservación de Jaguares Nicaragua. Octubre 2019

Peligro Crítico (CR), y al Águila Crestada en categoría “En Peligro” (EN) debido que estas aves presentan al alto riesgo en su estado silvestre a consecuencia de la deforestación, fragmentación del bosque y cambio de uso de suelo (Lista Roja 2018).

La organización Wildlife Conservation Society (WCS), y la Iniciativa Darwin del Reino Unido tienen entre sus prioridades contribuir al conocimiento y conservación de la biodiversidad a escala mundial, con énfasis en los paisajes naturales

más relevantes, como la región Norte de Mesoamérica. Por esa razón, entre el 2016-2019, ambas instituciones han generado una línea base de la avifauna en los territorios indígenas de la región norte de Nicaragua.

La línea base incluye muestreos de aves y el uso de trampas cámaras a escala de paisaje, evaluando diferentes tipos de vegetación e influencia humana a lo largo de un gradiente de uso de las comunidades indígenas en las cuenca de los ríos Coco y Bocay, incluyendo los territorios indígenas Ma-

yangna Sauni Bu (MSBu), Miskito Indian Tasbaika Kum (MITK), Kipla Sait Tasbaika (KST), que junto a tres territorios indígenas más forman parte de la Reserva de Biósfera de Bosawás (RBB) (Figura 1), y representan la IBA NI024 (Morales et al 2009).

La RBB incluye otras áreas de menor tamaño, separadas geográficamente de los territorios indígenas, con un gradiente altitudinal entre 100 y 1700 msnm, con bosques húmedos y lluviosos tropical (Holdridge et al 1971). Varios autores han descrito cómo los Indígenas de la moskitia mesoamericana han modificado su entorno a escala de paisaje (Koster 2006, 2008a, 2008b, Dunn y Smith 2011, Dunn et al 2012), patrón similar y generalizado que repiten comunidades indígenas de otras regiones boscosas neotropicales. En

términos generales, el patrón de uso humano en áreas cercanas a las comunidades es intenso e implica la modificación del paisaje, con agricultura migratoria a pequeña escala para autoconsumo, y esta influencia se reduce a medida que se aleja de sus asentamientos, aproximadamente a 3 km de distancia en cada una las comunidades de MSBu, MITK y KST, usualmente incluye un mosaico de parches de bosques naturales y secundarios. También la cacería dentro del bosque se reduce a medida que se aleja de las comunidades (Escamilla et al 2000, Smith 2005, 2008, 2010, Dunn y Smith 2011, Dunn et al 2012), aproximadamente a 6 km máximo de distancia en los territorios MSBu, MITK y KST.

En este caso, la Moskitia Nicaragüense presenta una incipiente actividad de crianza de vacas por

*Figura 2 (izq).* Águila Arpía, 23 de abril del 2019. Territorio indígena, Comunidad Pilawas, MSBu – Moskitia Nicaragüense. WCS/Programa de Conservación de Jaguares Nicaragua. 2019.

*Figura 3 (der).* Águila Arpía, 23 de abril del 2019. Territorio indígena, Comunidad Pilawas, MSBu – Moskitia Nicaragüense. WCS/Programa de Conservación de Jaguares Nicaragua. 2019.





*Figura 4 (izq) y Figura 5 (der). Águila Arpía, 02 de noviembre del 2009. Banacruz. Foto © Arnulfo Medina-Fitoria.*

algunos indígenas y si está ejerciendo un creciente impacto negativo en los bosques naturales de sus territorios, siendo más evidente en comunidades a orillas del cauce de Río Coco que constituye la línea fronteriza entre Honduras y Nicaragua.

El bosque en los Territorios Indígenas de la Moskitia Nicaragüense incluye un solo bloque de aproximadamente 6.000 km<sup>2</sup>, más otros 2.000 km<sup>2</sup> de otras áreas protegidas alrededor de estos territorios, incluyendo la Reserva Banacruz. Es precisamente el tamaño y lo bien conservado del bosque, lo que permite que la Moskitia Nicaragüense sea parte de la Iniciativa de los Cinco grandes bosques de Mesoamérica (WCS newsroom 2019). Sin embargo, estas áreas en Nicaragua están ecológicamente vinculadas con áreas naturales de la Moskitia Hondureña, que incluye las cuencas de Río Coco y Patuca, con 8.300 km<sup>2</sup>

de la Reserva de Biosfera de Río Plátano y 2.331 km<sup>2</sup> en la Reserva de la Biosfera Tawahka.

### Águila Arpía

El registro fotográfico más reciente de Águila Arpía en Nicaragua, fue en MSBu en RBB, (N 14°18'38.7'', O 85°07'12.3'') a 239 msnm el 23 de abril de 2019, con trampa cámara Bushnell. Este constituye el 3er registro fotográfico para el país en tres años y medio (Figura 1). El ave permaneció por 25 minutos, (Figuras 2 y 3) y se registró con una presa en sus patas, la que no fue posible identificar. Antes de este registro, Howell (en Martínez-Sánchez y Will 2010) menciona dos registros de Águila Arpía. El primero, un avistamiento en el departamento de Rivas/San Juan del Sur región Pacífico de Nicaragua, sin precisar fecha y el segundo registro fue el año 1907 en Matagalpa. El individuo fue colectado



*Figura 6 (izq arriba).* Águila Crestada, 29 de noviembre del 2018. Territorio indígena, Comunidad Ahsawas, MSBu – Moskitia Nicaragüense. Foto © Carlos Gonzales Dixon - WCS Nicaragua.

*Figura 7 (der arriba) y Figura 8 (izq abajo).* Águilas Crestadas en fase oscura y fase clara, respectivamente. Fotografiados el 26 de febrero del 2017 en el territorio indígena, Comunidad Puluwas, MSBu – Moskitia Nicaragüense. Fotos © Fabricio Díaz-Santos, WCS/Programa de Conservación de Jaguares Nicaragua.

y la piel se encuentra en el AMNH (American Museum of Natural History) (Martínez-Sánchez y Will 2010). Desde entonces, hasta el 02 de noviembre del 2009, se registró nuevamente la especie y constituye el primer registro fotográfico para Nicaragua (Figuras 4 y 5). Este fue un avistamiento casual en el área protegida de Banacruz, (N 13°52'32", O 84°34'08.8") a 236 m.s.n.m. (Figura 1). El segundo registro fotográfico fue en Río San Juan, Nicaragua, el 16 de febrero del 2016 (eBird Lista S27703613).

### Águila Crestada

Hay dos registros, uno en 2018 y otro en 2017, éstos representan a tres individuos del Águila Crestada en Nicaragua. El más reciente fue el 29 de noviembre del 2018 en la comunidad de Ahsawas, río Bocay, MSBu, RBB (N 14°11'14.3, O 85°05'11.1'') a 192 msnm (Figura 6). El otro registro incluyó dos individuos, uno en fase oscura y otro en fase clara, realizado el 26 de febrero del 2017, en la comunidad de Puluwas territorio MSBu (N 14°11'14,3'', O 85°05'11.1'') a 296 msnm (Figuras 1, 7 y 8).

Aunque Howell no reporta esta especie para Nicaragua, lo indica como “especie esperada” dado que está presente hacia el norte y sur del país. (Martínez-Sánchez y Will 2010). Los primeros registros se reportan por eBird en mayo y diciembre de 2001 (Listas S9151143 y S9151576 respectivamente), en Alamikamba, Región Autónoma Costa Caribe Norte (RACCN) (Kjeldsen 2003, 2005), y luego en marzo de 2015, en Río San Juan, (eBird S22510801, Figura 1).

### **Valoración de conectividad de la Moskitia Nicaragüense**

WCS ha realizado actividades de investigación y manejo de biodiversidad junto con las comunidades de los Territorios Indígenas de la Moskitia Nicaragüense desde 2006, y ahora está iniciando un proceso similar en las áreas y Territorios Indígenas en el lado Hondureño. El reciente registro de *H. harpyja* en una trampa cámara constituye el primer registro de esta especie en un estudio de este tipo en Nicaragua. Además, los recientes registros de *Morphnus guianensis* en las comunidades de Ahsawas y Puluwas, son evidencia de la importancia de los Territorios Indígenas de la Moskitia Nicaragüense para la conservación de rapaces grandes. El uso tradicional del suelo realizado por las comunidades indígenas a escala de paisaje y su dependencia del bosque natural, previo a la introducción de la ganadería, ha favorecido la conservación de este paisaje boscoso natural que interconectado con bosques secundarios han hecho posible la conservación y preservación

de estas especies. Los registros de estas águilas en la Moskitia Hondureña, (Vargas et al 2006, Gallardo 2014, eBird 2012), demuestran que el ecosistema a ambos lados de la frontera constituye una sola región ecológica y que es altamente prioritaria para el equilibrio y conservación de la biodiversidad a escala regional, y en particular de estas dos magníficas rapaces.

### **Agradecimientos**

Al proyecto “Mejorando el manejo ganadero para la estabilidad económica y ambiental en la Moskitia Mesoamericana”, de Iniciativa Darwin y Wildlife Conservation Society, a través de su Programa de Conservación de Jaguares (JCP/WCS). Agradecimiento extendido a los líderes de los territorios de Ríos Coco y Bocay y especialmente a los pobladores locales por permitir nuestro ingreso, particularmente al Sr. Carlos Gonzales Dixon de MSBu, colaborador de WCS en los Territorios indígenas, a Osmar Arróliga Pérez y Gabriel Bolaños por participar en la gira de campo de 2009 a la Reserva Banacruz.

### **Referencias**

- BirdLife International (2019) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 21/10/2019
- Dunn, M. A y Smith, DA. 2011. The spatial patterns of Miskitu hunting in northeastern Honduras: Lessons for wildlife management in tropical forests. *Journal of Latin America Geography*. 10(1): 85-108.

- Dunn, MA., N. Estrada y DA. Smith. 2012. The coexistence of Baird's tapir (*Tapirus bairdii*) and indigenous hunters in northeastern Honduras. *Integrative Zoology*. 7:429-438.
- eBird. 2012. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <http://www.ebird.org>. (Accedido: 21 octubre 2019).
- Escamilla, A., M. Sanvicente, M. Sosa y C. Galindo-Leal. 2000. Habitat mosaic, wildlife availability and hunting in the tropical forest of Calakmul, Mexico. *Conservation Biology*. 14(6): 1592-1601.
- Gallardo, R.J. 2014. Guide to the Birds of Honduras. Second Printing. Ilus. J. Still, M. DiGiorgio y I. Griffiths. Published by Mountain Gem Tours. 555p.
- Holdridge, L. R., W. Grenke, W.H. Hatheway, T. Liang y Tosi, J.A. 1971. Forest Environments in Tropical Life Zones: A Pilot Study. Pergamon Press, Oxford.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Reprinted 1999. Published in the United States by Oxford Univ. Press, New York, Reprinted 2010, USA. 851p.
- Kjeldsen, J.P. 2003. Aves de Prinzapolka, aves del Municipio Río Prinzapolka, un inventario de base, Manuscrito par la revista Wani de CIDCA/UCA, Managua.
- Kjeldsen, J.P. 2005. Reportes de aves de Nicaragua, actualizado a Octubre 2005. Manuscrito. Pp 18.
- Koster, J M. 2006. Assessing the Sustainability of Baird's Tapir hunting in the Bosawas Reserve, Nicaragua. *Tapir Conservation*. 15(2):23-28.
- Koster, JM. 2008a. The impact of hunting with dogs on wildlife harvests in the Bosawas Reserve, Nicaragua. *Environmental Conservation*. 35(3): 211-220.
- Koster, JM. 2008b. Giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*) killed by hunters with dogs in the Bosawas biosphere reserve, Nicaragua. *The Southwestern naturalist*. 53(3):414-416.
- La Gaceta No. 36. 2019. Resolución Ministerial No. 06.02.2019. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales – Marena. Pp 1770-1775.
- Lista Roja. Agosto 2018. Especies vertebradas en Riesgo de extinción de Nicaragua. 2da Edición. ISBN: 978-99964-872-1-7.
- Martínez-Sánchez, J. C., y T. Will, Eds. 2010. Thomas R. Howell's Check list of the Birds of Nicaragua as of 1993. *Ornithological Monographs*, No. 68.
- Morales, S., J.M. Zolotoff, M. Gutiérrez y Tórrez, M. 2009. Nicaragua. Pp 281 – 288. En C. Devenish, D. F. Díaz Fernández, R. P. Clay, I. Davidson & I. Yépez Zabala (Eds.) Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: Bird Life International (Bird Life Conservation Series No. 16).

- Schulenberg, T. S. 2009. Harpy Eagle (*Harpia harpyja*), version 1.0. In Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/nb.hareag1.01>
- Smith, DA. 2005. Garden game: shifting cultivation, indigenous hunting and wildlife ecology in western Panama. *Human Ecology*. 33(4): 505-537.
- Smith, DA. 2008. The spatial patterns of indigenous wildlife use in western Panama: Implication for conservation management. *Biological Conservation*. 141: 925-937.
- Smith, DA. 2010. The harvest of rain forest birds by indigenous communities in Panama. *Geographical review*. 100(2):187-203.
- Smith, J. W. 2012. Crested Eagle (*Morphnus guianensis*), version 1.0. In Neotropical Birds Online (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/nb.creeag1.01>
- Stiles, F. G., y A. F. Skutch. 1995. Guía de aves de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio, Costa Rica.
- Vargas G., J.J., D. Whitacre, R. Mosquera, J. Albuquerque, R. Piana, JM. Thiollay, C. Márquez, J.E. Sánchez, M. Lezama-López, S. Midence, S. Matola, S. Aguilar, N. Retting y T. Sanaiotti. 2006. Estado y distribución actual del águila arpía (*Harpia harpyja*) en Centro y Sur América. *Ornitología Neotropical* 12: 39-55.
- WCS newsroom. 2019. Critical New Initiative to Protect Mesoamerica's Five Great Forests Launches During UN Climate Summit. <https://newsroom.wcs.org/News-Releases/articleType/ArticleView/articleId/13091/Critical-New-Initiative-to-Protect-Mesoamericas-Five-Great-Forests-Launches-During-UN-Climate-Summit.aspx> . Consultado el 29 de octubre 2019.

\* \* \*