

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 41.

Enero 2019

Depredación de pez diablo (*Pterygoplichthys* sp.) por la
garza morena (*Ardea herodias*) en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarría
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

Arnulfo Medina
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

Foto de Portada: *Ardea herodias* (Foto: Saúl Sánchez-Soto).

Depredación de pez diablo (*Pterygoplichthys* sp.) por la garza morena (*Ardea herodias*) en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto¹

RESUMEN

El 4 de marzo de 2015 se observó un adulto de garza morena (*Ardea herodias*) depredando un individuo de pez de diablo (*Pterygoplichthys* sp.) en un humedal del oeste de Tabasco, México. Este es el primer registro de depredación de pez diablo por *A. herodias* en México, y el segundo registro de depredación de pez diablo por un ave en el estado de Tabasco.

Palabras clave. Loricariidae, Ardeidae, depredación, México.

ABSTRACT

On March 4, 2015, an adult of a Great blue heron (*Ardea herodias*) was observed preying on an individual of suckermouth armored catfish (*Pterygoplichthys* sp.) in a wetland in western Tabasco, Mexico. This is the first record of predation of suckermouth armored catfish by *A. herodias* in Mexico, and the second record of predation of suckermouth armored catfish by a bird in the state of Tabasco.

Keywords. Loricariidae, Ardeidae, predation, Mexico

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, México. sssoto@colpos.mx

INTRODUCCIÓN

La familia Loricariidae (Siluriformes) constituye un grupo de peces nativos de Sudamérica, Panamá y Costa Rica, la cual comprende 80 géneros y más de 700 especies (Armbruster y Lawrence 2006). Por lo menos una docena de ellas se han convertido en especies invasoras que se han establecido en varios países del mundo, incluyendo a México, país en el cual se registran especies de los géneros *Hypostomus* y *Pterygoplichthys* (Mendoza *et al.* 2007).

Los peces diablo ocasionan impactos negativos en el medio ambiente y la socioeconomía de las regiones donde se han establecido como especies exóticas (Mendoza *et al.* 2007, Orfinger y Goodding 2018). Uno de los impactos en la fauna local se refiere a la muerte por asfixia de individuos de pelícano café (*Pelecanus occidentalis*) en Puerto Rico, ocasionada por *Pterygoplichthys multiradiatus*, al quedar este pez atorado con sus fuertes espinas en la garganta de las aves (Bunkley-Williams *et al.* 1994).

No se sabe si otras especies de aves sufren algún tipo de daño al depredar peces diablo. Los registros de aves que depredan a estos peces incluyen el cormorán orejón (*Phalacrocorax auritus*) y la garza morena (*Ardea herodias*), las cuales se han observado depredando juveniles de *Pterygoplichthys disjunctivus* en Florida, Estados Unidos (Gibbs *et al.* 2013). Estos autores mencionan que la armadura más delgada y el tamaño corporal más pequeño de los juveniles los hacen más susceptibles a la depredación por parte de las aves. También se registra la anhinga americana (*Anhinga anhinga*) depredando *P. disjunctivus* en Florida (Nico 2010), y el cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*) depredando un individuo de *Pterygoplichthys* sp. en Tabasco, México (Ríos-Muñoz 2015). Este último es el único caso de depredación de pez diablo registrado en México.

En esta nota se reporta la depredación de un individuo de pez diablo por un adulto de garza morena (*Ardea herodias*) en un humedal del oeste del estado de Tabasco.

MATERIALES Y METODOS

El sitio del registro corresponde a un humedal de tipo palustre localizado en el oeste de Tabasco, en el municipio de Cárdenas (18° 6'14.95" N, 93° 48'40.63" O, Google Earth). Cerca de las 13:30 horas del día 4 de marzo de 2015, con ayuda de un binocular (Brunton Eterna 11 x 45) se observó en el sitio un adulto de *A. herodias* sosteniendo con el pico a un pez diablo (Figura 1), al cual engulló por completo momentos después de iniciar la observación.

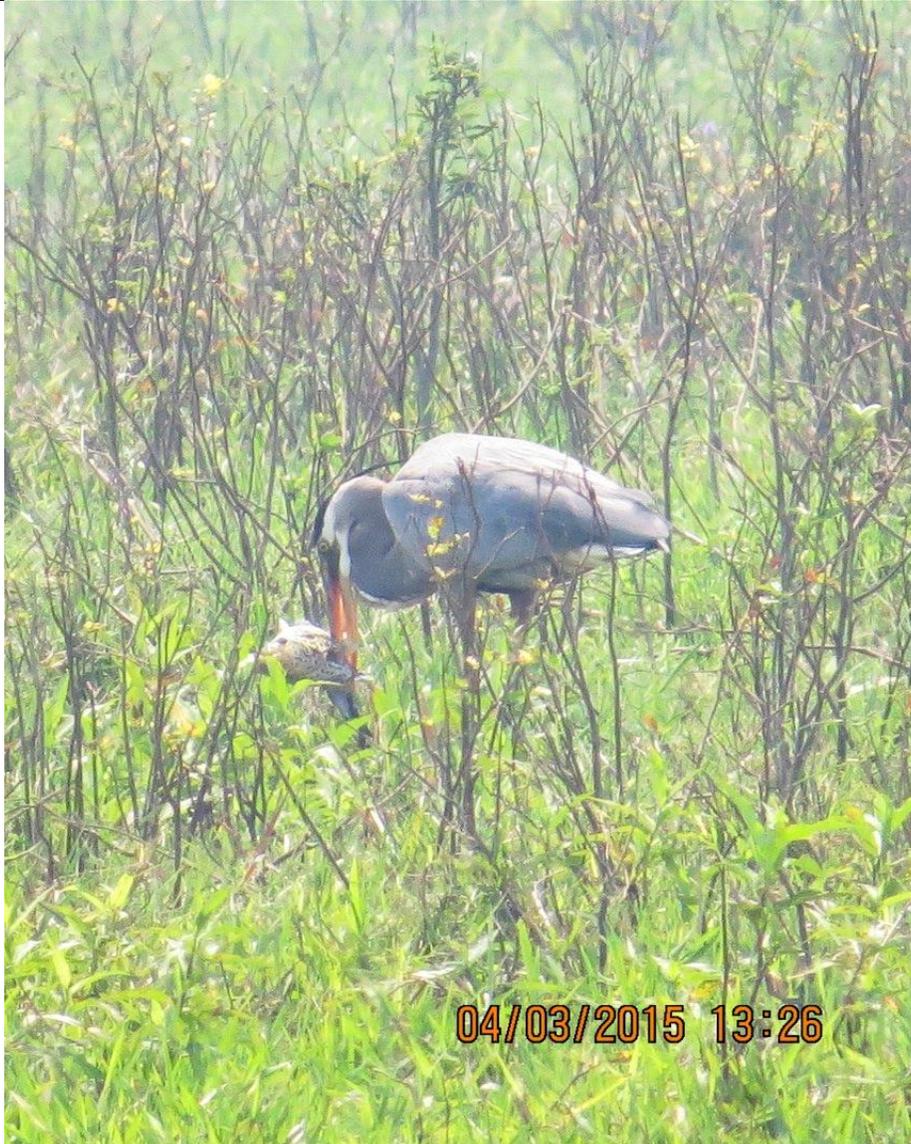


Figura 1. *Ardea herodias* sosteniendo con el pico un pez diablo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se considera que el pez era un Loricariidae del género *Pterygoplichthys* debido al aspecto y pigmentación del individuo (Armbruster y Lawrence 2006, Sánchez *et al.* 2015), tomando en cuenta que es el único género de peces diablo registrado en Tabasco, representado por las especies *Pterygoplichthys pardalis* y *P. disjunctivus* (Amador-del Ángel y Wakida-Kusunoki 2014). Probablemente correspondía a la especie *P. pardalis*, debido a que esta es la que se distribuye más ampliamente en el estado, y es la única que se registra en la zona donde se ubica el sitio de observación (Amador-del Ángel y Wakida-Kusunoki 2014, Barba-Macías *et al.* 2014, Orfinger y Gooding 2018).

Al parecer se trataba de un pez de tamaño considerable con relación al tamaño del ave (Figura 1), la cual es una garza de gran talla, con 1.25 m de altura y 1.7 m de envergadura (Peterson y Chalif 1989). Por lo visto, el ave no sufrió ningún daño al alimentarse del pez, al cual probablemente le dio muerte antes de engullirlo, ya que al momento de la observación no hubo reacción de parte del pez. Después de alimentarse, el ave voló unos cuantos metros y se posó en un sitio más anegado, donde posiblemente capturó su presa, manifestando una conducta normal (Figura 2).



Figura 2. Mismo individuo de *A. herodias* después de alimentarse del pez diablo.

El presente trabajo constituye el primer registro de depredación de pez diablo por *A. herodias* en México; asimismo, es el segundo registro de depredación de pez diablo por un ave en el estado de Tabasco.

LITERATURA CITADA

Amador-del Ángel L.E. & Wakida-Kusunoki A.T. 2014. Especies acuáticas exóticas e invasoras del estado de Tabasco, México. Pp. 177-198. In: Especies invasoras acuáticas: casos de estudio en ecosistemas de México. Low Pfeng A.M., Quijón P.A. & Peters Recagno E.M. (eds.). Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, University of Prince Edward Island. México. 645 p.

Armbruster J.W. & Lawrence L.M. 2006. Redescription of *Pterygoplichthys punctatus* and description of a new species of *Pterygoplichthys* (Siluriformes: Loricariidae). Neotropical Ichthyology 4(4): 401-409.

Barba-Macías E., Juárez-Flores J. & Magaña-Vázquez M. 2014. Nuevos registros de plecos (*Pterygoplichthys pardalis*) (Siluriformes: Loricariidae) en las cuencas del río Grijalva y Tonalá, Pajonal-Machona, Tabasco. Pp. 233-251. In: Especies invasoras acuáticas: casos de estudio en ecosistemas de México. Low Pfeng A.M., Quijón P.A. & Peters Recagno E.M. (eds.). Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, University of Prince Edward Island. México. 645 p.

Bunkley-Williams L., Williams E.H., Lilystrom C.G., Corujo-Flores I., Zerbi A.J., Aliaume C. & Churchill T.N. 1994. The south american Sailfin armored catfish, *Liposarcus multiradiatus* (Hancock), a new exotic established in Puerto Rican Fresh Waters. Caribbean Journal of Science 30(1-2): 90-94.

Gibbs M.A., Kurth B.N. & Bridges C.D. 2013. Age and growth of the loricariid catfish *Pterygoplichthys disjunctivus* in Volusia Blue Spring, Florida. Aquatic Invasions 8(2): 207-218.

Mendoza R., Contreras S., Ramírez C., Koleff P., Álvarez P. & Aguilar V. 2007. Los peces diablo: especies invasoras de alto impacto. CONABIO. Biodiversitas 70: 1-5.

Nico L.G. 2010. Nocturnal and diurnal activity of armored suckermouth catfish (Loricariidae: *Pterygoplichthys*) associated with wintering Florida manatees (*Trichechus manatus latirostris*). Neotropical Ichthyology 8(4): 893-898.

Orfinger A.B. & Goodding D.D. 2018. The global invasión of the Suckermouth armored catfish genus *Pterygoplichthys* (Siluriformes: Loricariidae): annotated list of species, distributional summary, and assessment of impacts. *Zoological Studies* 57: 7 pp.1-16. doi:10.6620/ZS.2018.57-07.

Peterson R.T. & Chalif E.L. 1989. *Aves de México. Guía de Campo.* Ed. Diana. México. 473 p.

Ríos-Muñoz C.A. 2015. Depredación de pez diablo (Loricariidae: *Pterygoplichthys*) por el cormorán oliváceo (*Phalacrocorax brasilianum*) en Villahermosa, Tabasco, México. *Huitzil, Rev. Mex. Ornitol.* 16(2): 62-65.

Sánchez A.J., Florido R., Álvarez-Pliego N. & Salcedo M.A. 2015. Distribución de *Pterygoplichthys* spp. (Siluriformes: Loricariidae) en la cuenca baja de los ríos Grijalva-Usumacinta. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86: 1099-1102.

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, 21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.