

## Adenda a la lista sistemática y afinidades zoogeográficas de la ictiofauna del Sistema Arrecifal Veracruzano, México.

Tello-Musi, José Luis<sup>1</sup>, Chávez-Arteaga, Mario<sup>2</sup>, Cruz-López, Felipe de Jesús<sup>3</sup>, Martínez-Pérez, José Antonio<sup>4</sup>

Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. de los Barrios No. 1. Los Reyes Iztacala, 54090 Tlalnepantla, Estado de México, México. 1) jlTM@unam.mx; 2) artega@unam.mx 3) fjcl@unam.mx 4) jamp55@prodigy.net.mx.

### RESUMEN

La lista de especies de peces para el Sistema Arrecifal Veracruzano es de 387, en esta nota se agregan dos especies nativa *Hypoplectrus floridae* no reportada antes y *H. atlahua* que fue descrita para el SAV, más dos especies invasoras reportadas anteriormente, *Pterois volitans* y *Neopomacentrus cyanomos*, dando un total de 391. Se propone una revisión taxonómica de las especies del género *Hypoplectrus* con el fin de verificar si se encuentran coexistiendo las nueve especies descritas para el SAV.

**Palabras clave:** Sistema arrecifal veracruzano, *Hypoplectrus floridae*.

### ABSTRACT

The list of fish species for the Veracruz Reef System is 387, in this note we add two native species *Hypoplectrus floridae* not reported before and *H. atlahua* that was described for the SAV, plus two invasive species previously reported, *Pterois volitans* and *Neopomacentrus cyanomos*, giving a total of 391. A taxonomic revision of the species of the genus *Hypoplectrus* is proposed in order to verify if the nine species described for the SAV are found to coexist.

**Key words:** Veracruz reef system, *Hypoplectrus floridae*.

## ANÁLISIS Y COMENTARIOS

Del Moral-Flores y colaboradores en 2013, publican una lista actualizada de la Ictiofauna del Sistema Arrecifal Veracruzano (SAV), en la cual se reportan 387 especies que incluyen tres nuevos registros para el Golfo de México, colocando al SAV como el lugar de mayor

diversidad íctica del Golfo de México (Del Moral-Flores et al., 2011), en esta nota se agrega un nuevo registro para el SAV con la especie *Hypoplectrus floridae* (Victor, 2012), descrita en los Cayos de Florida (figura 1), también ha sido reportada en el Arrecife Blake, en el Norte de Veracruz (González-Gándara, 2014).



Figura 1. *Hypoplectrus floridae* arrecife Isla de Enmedio, Veracruz, 10 m. (fotografía JLTM). Los puntos oscuros del pedúnculo caudal es la característica típica de la especie.

Con esta, se reportan hasta el momento 9 especies del género *Hypoplectrus* para el SAV; cabe señalar que la especie *H. puella* es muy parecida a *H. floridae* y *H. nigricans* a *H. atlahua*, por lo que en censos visuales es fácil confundirlas, en el primer caso la diferencia está en los puntos oscuros en el pedúnculo caudal (Figura 1) y en el segundo caso la diferencia en color (café oscuro) y las líneas y puntos azules en la cabeza de *H. atlahua* (Tavera & Acero, 2013); por otra parte, estas descripciones son posteriores a los reportes que se tenían de las especies del género; por

tal motivo, sugerimos que debe verificarse, taxonómicamente, si se encuentran coexistiendo las cuatro especies en el SAV o sólo existen *H. floridae* y *H. atlahua* en el área considerada; posiblemente las determinaciones de *H. puella* y *H. nigricans* sean erróneas, producto del método de censos visuales. Por otra parte, también se añaden a la lista dos especies invasoras, *Pterois volitans*, reportada por primera vez en 2012 en el arrecife Isla de Enmedio del SAV (Santander-Monsalvo et al., 2012), y *Neopomacentrus cyanomos*, reportado

para varios arrecifes del mismo sistema arrecifal (Robertson *et al.*, 2016). El reciente interés por las especies exóticas, ha sido controversial, puesto que a todas se les cataloga como invasoras y peligrosas, ocasionando muchas veces acciones equivocadas para tratar de erradicarlas sin ningún estudio científico de respaldo. En el caso particular del pez león *P. volitans*, se ha demostrado que puede mermar drásticamente las poblaciones de especies locales, debido a su voraz apetito y a la poca depredación sobre ellos, además de la poca competencia con otros carnívoros (Green, Akins, *et al.*, 2012; Ballew, *et al.*, 2016); sin embargo, la damisela exótica del indo-pacífico *N. cyanomos*, es un planctívoro, que si bien puede competir con especies nativas como *Chromis multilineata*, con quien se le confunde comúnmente, también es susceptible a ser depredada por los mismos depredadores de *C. multilineata* (Robertson *et al.*, 2016), por lo que pudiera ser una especie que amortiguara la depredación del pez león en el SAV. En conclusión, la lista para el SAV se incrementa a 391, considerando que las especies *H. puella* y *H. nigricans* se encuentren coexistiendo con *H. floridae* y *H. atlahua*.

#### AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a la M. en D. Ángeles Jaqueline Ramírez Villalobos, al Arquitecto Manuel Victoria Muguira de Dorado Buceo y al Proyecto CONABIO GM005 por el apoyo brindado al desarrollo de este trabajo.

#### LITERATURA CITADA

Ballew, N.G., N.M. Bacheler, G. T. Kellison. & A.M. Schueller. (2016). Invasive lionfish reduce native fish abundance on a regional scale. *Scientific Reports*, 6. DOI: 10.1038/srep32169.

Del Moral-Flores, LF, J.L. Tello-Musi, J.A. Martínez Pérez. 2011. Descripción de una nueva especie del género *Hypoplectrus* (Actinopterygii: Serranidae) del Sistema Arrecifal Veracruzano, suroeste del Golfo de México. *Revista de Zoología* 22: 1-10

Del Moral-Flores, LF, J.L. Tello-Musi, H. Reyes-Bonilla, H. Pérez-España, J.A. Martínez-Pérez, G. Horta-Puga. 2013. Lista sistemática y afinidades zoogeográficas de la ictiofauna del Sistema Arrecifal Veracruzano, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 825-846.

González-Gándara C. 2014. Peces del arrecife Blake, Veracruz, México: inventario, distribución y afinidades zoogeográficas. *Ecosistemas y recursos agropecuarios*. 2(4):87-97.

Green, S. J., J. L. Akins, A. Maljković, & I. M. Côté. 2012. Invasive lionfish drive Atlantic coral reef fish declines. *PloS One*, 7(3), e32596. DOI: 10.1371/journal.pone.0032596.

Robertson, D., N. Simoes, C. Gutiérrez Rodríguez, V.J. Piñeros & H. Perez-España. 2016. An Indo-Pacific damselfish well established in the southern Gulf of Mexico: prospects for a wider, adverse invasion. *Journal of the Ocean Science Foundation*, 19, 1–17. <http://doi.org/10.5281/zenodo.44898>.

Santander-Monsalvo, J., I. López-Huerta, A. Aguilar-Perera & A. Tuz-Sulub. 2012. First record of the red lionfish (*Pterois volitans* [Linnaeus, 1758]) off the coast of Veracruz, Mexico. *BiolInvasions Records* (2012) 1(2): 121–124

Tavera, J. & P. A., Acero, 2013. Description of a new species of *Hypoplectrus* (Perciformes: Serranidae) from the Southern Gulf of Mexico. *Aqua, Intl. J. Ichthyol.* 19(1): 29-38.

Víctor BC.(2012). *Hypoplectrus floridae* n. sp. and *Hypoplectrus ecosur* n. sp., two new Barred Hamlets from the Gulf of México (Pisces: Serranidae): more than 3 % different in COI mtDNA sequence from the Caribbean *Hypoplectrus* species flock. *Journal of the Ocean Science Foundation* 5: 1-19

Fecha de recepción: 13 de septiembre de 2017

Fecha de aceptación: 22 de noviembre de 2017.