

**NOTA:**

**APARICIÓN DEL PEZ LEÓN, *PTEROIS VOLITANS*  
(ACTINOPTERYGII: SCORPAENIDAE), EN LA CIÉNAGA  
GRANDE DE SANTA MARTA:  
CAÍDA DEL ÚLTIMO REDUCTO**

*Efraín A. Viloría<sup>1</sup> y Arturo Acero P.<sup>2</sup>*

*1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (Invemar). Calle 25 #2-55 Playa Salguero, Santa Marta, Colombia. efrain.viloría@invemar.org.co*

*2 Universidad Nacional de Colombia sede Caribe, Instituto de Estudios en Ciencias del Mar (Cecimar), Santa Marta, Colombia. aacerop@unal.edu.co*

**RESUMEN**

*Pterois volitans* ha invadido el Caribe continental colombiano en menos de cuatro años, apareciendo en casi todos los sistemas y estructuras costeras. En septiembre 2013 un ejemplar adulto de esta especie fue objeto de pesca en la Ciénaga Grande de Santa Marta, una gran laguna estuarina localizada en el norte de Colombia, departamento del Magdalena, sector delta nororiental del río Magdalena (10° 43' - 11° 00' N y 74° 16' - 74° 43' W). Este, es el primer registro en ese tipo de ecosistema, y confirma la aparición completa del invasor en todas las ecorregiones del Caribe colombiano.

**PALABRAS CLAVE:** Invasiones biológicas, Caribe colombiano, Estuarios, Lagunas.

**ABSTRACT**

**Presence of the lionfish, *Pterois volitans* (Actinopterygii: Scorpaenidae), in the Ciénaga Grande de Santa Marta: fall of the last Fortress.** *Pterois volitans* has invaded the continental Colombian Caribbean in less than four years, occurring in almost all coastal systems and structures. In September 2013, an adult specimen of this species was fished in the Ciénaga Grande de Santa Marta, a large estuarine lagoon located in northern Colombia, Magdalena province, northeast section of the Magdalena River delta (10° 43' - 11° 00' N and 74° 16' - 74° 43' W). This, the first record of this fish in that ecosystem, confirms the complete occurrence of the invader in all the Colombian Caribbean ecoregions.

**KEY WORDS:** Biological invasions, Colombian Caribbean, Estuaries, Lagoon.

*Pterois volitans*, el pez león, se constituye en una de las invasiones biológicas más exitosas que han sido documentadas. Tras su aparición inicial, finales de 2008 en la isla de Providencia y mediados de 2009 en la región de Santa Marta, el invasor ha sido detectado en prácticamente todo el mar Caribe colombiano, el cual



como Ostión Largo, frente al corregimiento de Isla del Rosario (10°58'34.7"N, 74°17'38.2"W), municipio de Pueblo Viejo, departamento del Magdalena (Figura 1). El método de pesca mencionado, tiene forma de triángulo y está compuesta por una pieza de red (tamaño de malla de 2 cm), la cual lleva un copo y varas de mangle; la red se cala fija a una canoa por un solo pescador. En general las faenas son nocturnas y emplean un mechón o lámpara rústica. Una vez desembarcada la captura aquí mencionada en Isla del Rosario, se procedió a fotografiar el ejemplar de pez león y registrar información de talla (285 mm longitud total) y peso (500 g), antes de descartarlo por su avanzado estado de descomposición. No fue posible verificar si el espécimen fue arrastrado por las corrientes provenientes del área marina adyacente, no obstante, sí se pudo asegurar su presencia al interior de esta ecorregión (CGSM).

El espécimen fue recolectado sobre fondo fangoso a unos 2 m de profundidad y 200 m del borde de manglar más cercano al interior de la CGSM, poblado básicamente por el mangle *Rhizophora mangle*. El tamaño del ejemplar permite inferir que se trata de un pez adulto. Es conocido anecdóticamente que el pez león puede tolerar aguas de baja salinidad, por lo que no se puede descartar que la especie llegue a constituirse en un elemento constante en la fauna íctica de la CGSM. Este cuerpo de agua ya ha sido invadido por peces foráneos, tales como *Oreochromis* y *Trichogaster* (Arenas y Acero, 1992; Gutiérrez, 2001; Narváez *et al.*, 2005, 2011). La aparición de *Pterois* es un indicio adicional de la degradación de este valioso pero depauperado ecosistema que puede agravar aún más su precaria estabilidad y conservación.

## AGRADECIMIENTOS

Al señor Héctor Rodríguez Anchila, auxiliar de campo del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (Invemar) en la Ciénaga Grande de Santa Marta y al Programa Valoración y Aprovechamiento de Recursos Marinos del Invemar.

## BIBLIOGRAFÍA

- Abril, A. 2012. Aspectos de la biología y la ecología trófica y reproductiva del pez león, *Pterois volitans* (Linnaeus 1758), en San Andrés Isla, Reserva de la Biosfera – Seaflower, Caribe colombiano. Trabajo de Grado Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 47 p.
- Arenas, P. y A. Acero P. 1992. Presencia del gourami piel de culebra *Trichogaster pectoralis* (Regan) (Pisces: Belontiidae), en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Mem. VIII Sem. Nal Cienc. Tecn. Mar, Vol. I: 491-500.
- Betancur R., R. A. Hines, A. Acero P., G. Ortí, A.E. Wilbur y D.W. Freshwater. 2011. Reconstructing the lionfish invasion: insights into Greater Caribbean biogeography. J. Biogeogr. 1-13; doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02496.



- Blanco, J.A., E.A. Viloría y J.C. Narváez. 2006. ENSO and salinity changes in the Ciénaga Grande de Santa Marta coastal lagoon system, Colombian Caribbean. *Est. Coast. Shelf Sci.*, 66: 157-167.
- Blanco, J.A., J.C. Narváez B. y E.A. Viloría. 2007. ENSO and the rise and fall of a tilapia fishery in northern Colombia. *Fish. Res.*, 88: 100-108.
- Botero, L. y H. Salzwedel. 1999. Rehabilitation of the Ciénaga Grande de Santa Marta, a mangrove-estuarine system in the Caribbean coast of Colombia. *Ocean Coast. Manag.*, 42: 243-256.
- González, J., M. Grijalba-Bendeck, A. Acero P. y R. Betancur-R. 2009. The invasive red lionfish, *Pterois volitans* (Linnaeus 1758), in the southwestern Caribbean Sea. *Aq. Inv.*, 4(3): 507-510.
- González-C., J.D., A. Acero P., A. Serrat-LL. y R. Betancur-R. 2011. Caracterización taxonómica de la población del pez león *Pterois volitans* (Linnaeus 1758) (Scorpaenidae) residente en el Caribe colombiano: merística y morfometría. *Biota Col.*, 12(2): 1-8.
- Gutiérrez, F. 2001. La introducción de especies como fenómeno global y las especies hidrobiológicas continentales introducidas y/o trasladadas en Colombia. *Asociación Luna Roja, Revista Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible* 5(14): 3-32.
- Kaufmann, R. y F. Hevert. 1973. El régimen fluviométrico del río Magdalena y su importancia para la Ciénaga Grande de Santa Marta. *Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient.*, 7: 121-138.
- Narváez-Barandica, J.C., Acero-Pizarro, A., y Blanco-Racedo, J. 2005. Variación morfométrica en poblaciones naturalizadas y domesticadas de la tilapia del Nilo, *Oreochromis niloticus* (Teleostei: Cichlidae) en el norte de Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, 29(112), 383-394.
- Narváez, J.C., F.A. Herrera y J. Blanco. 2008. Efecto de los artes de pesca sobre el tamaño de los peces en una pesquería artesanal del Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.*, 37(2): 163-187.
- Narváez Barandica, J.C., J. Blanco Racedo, E. Viloría Maestre, M. Santos Acevedo y D. Gil Agudelo. 2011. La tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* (Pisces: Cichlidae) en Ciénaga Grande de Santa Marta y Complejo de Pajarales. (104-115 p.) En: Gracia, A., Medellín-Mora, J., Gil-Agudelo, D.L. y V. Puentes (eds.). *Guía de las especies introducidas marinas y costeras de Colombia*. Invenmar. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 136 p.
- Pabón, P.E. 2013. Ecología trófica del invasor pez león *Pterois volitans* en el Caribe colombiano: impacto sobre familias ícticas de Santa Marta y San Andrés. Trabajo de grado Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 43 p.
- Rivera-Monroy, V.H., R.R. Twilley, E. Mancera, E. Castañeda, O. Casas, F. Daza, J. Restrepo, L. Perdomo, P. Reyes, M. Villamil y F. Pinto. 2001. Estructura y función de un ecosistema de manglar a lo largo de una trayectoria de restauración en diferentes niveles de perturbación. Informe técnico, MAVDT, Invenmar y Colciencias, Santa Marta. 331 p.
- Santos-Martínez, A. y A. Acero P. 1991. Fish community of the Ciénaga Grande de Santa Marta: composition and zoogeography. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 2(3): 247-263.
- Wiedemann, H.U. 1973. Reconnaissance of the Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia: Physical parameters and geological history. *Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient.*, 7: 85-119.

RECIBIDO: 13/12/2013

ACEPTADO: 27/01/2015