

NOTA CORTA

Chanos chanos (Gonorhynchiformes, Chanidae) también llegó al Caribe: primer registro de aguas colombianas

Chanos chanos (Gonorhynchiformes, Chanidae) also got to the Caribbean: first report from Colombian waters

Arturo Acero P. ^{1*}, Luis Nieto-A ², José Tavera ³

- Recibido: 11/Feb/2022
- Aceptado: 22/Ago/2022
- Publicación en línea: 02/May/2023

Citación: Acero P A, Nieto-A L, Tavera J. 2023. *Chanos chanos* (Gonorhynchiformes, Chanidae) también llegó al Caribe: primer registro de aguas colombianas. *Caldasia* 45(2):392–395. doi: <https://doi.org/10.15446/caldasia.v45n2.100025>

RESUMEN

Chanos chanos es un pez óseo marino y estuarino, distribuido en las porciones tropicales de los océanos Índico y Pacífico. En noviembre de 2021 fue pescado un ejemplar de esta especie de unos 85 cm de longitud horquilla en la costa caribeña frente a San Bernardo del Viento (Colombia). Se carece de una explicación cierta a su presencia en el Caribe, pero es importante estar atentos a futuros avistamientos en las aguas caribeñas de esta especie exótica.

Palabras clave: Peces exóticos, chánidos, Pacífico oriental tropical, Caribe sur, Ostariophys

ABSTRACT

Chanos chanos, the milkfish, is a marine and estuarine bony fish, widely distributed in tropical sectors of the Indian and Pacific Oceans. In November 2021 an 85 cm fork-length specimen of milkfish was fished off the Colombian Caribbean town of San Bernardo del Viento. We cannot provide a clear-cut explanation for the presence of this species in the Caribbean, but we would like to raise attention to this new exotic fish for the Caribbean.

Keywords: Exotic fishes, milkfish, Tropical Eastern Pacific, southern Caribbean, Ostariophys

¹ Instituto para el Estudio de las Ciencias del Mar, Cecimar, Universidad Nacional de Colombia sede Caribe, El Rodadero, Santa Marta, Colombia, aacerop@unal.edu.co

² Programa de Ingeniería Pesquera, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia.

³ Departamento de Biología Marina, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

* Autor para correspondencia.



La familia Chanidae en un taxón monotípico del orden Gonorynchiformes distribuido desde las costas orientales de África hasta las occidentales de América; es decir, el pez anfídromo *Chanos chanos* (Forskål, 1775) (milkfish) es la especie de Ostariophysi con la más amplia distribución global natural (Nelson et al. 2016). El milkfish es una especie procedente de la región suroriental de Asia, aunque se encuentra ampliamente distribuida en el Indo-Pacífico y Pacífico oriental; no es claro si su extensa distribución indo-pacífica implique introducciones remotas mediadas por el hombre. Este es un gran pez óseo de cuerpo alargado, hidrodinámico y un poco comprimido lateralmente. Se distingue fácilmente de cualquier otra especie marina por sus escamas plateadas, boca pequeña y sin dientes, una sola aleta dorsal, caudal homocerca y altamente bifurcada. Se sabe que esta especie alcanza 1,8 m de longitud total y se alimenta de cianobacterias, algas blandas,

pequeños invertebrados bentónicos, huevos y larvas pelágicas de peces (Bagarinao 1994); se considera de interés que el milkfish desova en el mar, pero la metamorfosis de larvas acintadas a alevinos sucede en estuarios (Nelson et al. 2016). En el margen continental del Pacífico colombiano hay registros en Juradó, norte del Chocó (D. Córdoba, com. pers. 2022), además de las islas Gorgona y Malpelo (Robertson y Allen 2015).

El 17 de noviembre de 2021 el pescador Nilberto Fermín García de la localidad de San Bernardo del Viento (Córdoba, Colombia), ubicada en el Caribe meridional (9° 22' N, 75° 57' O), capturó en horas de la madrugada con una red de enmalle calada a unos 7 m de profundidad un ejemplar de milkfish de aproximadamente 85 cm de longitud horquilla. Los estadios tempranos de este individuo pudieron haber sido transportados por medio del agua de lastre de



Figura 1. Ejemplar de *Chanos chanos* de aproximadamente 85 cm longitud horquilla pescado frente a San Bernardo del Viento, Caribe colombiano, en noviembre de 2021.

los buques que atraviesan el Canal de Panamá, siendo recolectado en el Pacífico y liberado en el Caribe. También este individuo pudo haber migrado en cualquier etapa de su vida a través del Canal de Panamá y haberse dirigido en sentido suroriente hacia el centro del Caribe colombiano. Aunque se conoce que *C. chanos* eventualmente ingresa en agua dulce, este tiende a mantenerse a pocos kilómetros de la costa (Bagarinao 1994). Otra posibilidad es que el ejemplar haya sido recolectado en el Pacífico oriental y liberado accidental o intencionalmente al otro lado del istmo centroamericano; la opción de su traslado por agentes humanos de las costas colombianas sobre el Pacífico al Caribe sur no parece factible dadas las barreras que separan ambas regiones colombianas y la carencia de vías de comunicación. Así mismo, el buen estado del ejemplar de San Bernardo del Viento no apoya la posibilidad de su traslado una vez capturado del Pacífico al Caribe colombiano.

Es improbable, en cualquier caso, que este sea el único miembro de su cohorte que se encuentre en aguas caribeñas. Entonces, es importante mantener una vigilancia permanente sobre la aparición de más individuos de esta especie en aguas septentrionales colombianas, considerando aspectos como la enorme fecundidad de las hembras, que pueden poner hasta cinco millones de huevos, los cuales eclosionan en el transcurso de 24 horas (Froese y Pauly 2021). Cualquier hipótesis adicional a la fecha sobre potenciales efectos negativos de esta especie en el Caribe sería meramente especulativa.

Hasta el momento se sabe de cinco especies exóticas de peces que han aparecido en hábitats marinos o estuarinos en el Caribe colombiano. La más importante, sin duda, es el scorpaenido *Pterois volitans* (Linnaeus, 1758), el pez león, que ocupa una amplia variedad de ambientes marinos de la plataforma e incluso de la parte superior del talud continental (Betancur et al. 2011, Sanjuan et al. 2022). Acero et al. (2019) llamaron la atención acerca del peligro para la biodiversidad de las plataformas y taludes del Caribe dados los hábitos depredadores del pez león, en particular sobre los estadios tempranos de los animales arrecifales.

Otra especie de pez exótico netamente marino que ha sido registrado de Colombia es el blénido *Omobranchus punctatus* (Valenciennes, 1836) detectado en la bahía de Portete en la Alta Guajira (Garzón-Ferreira 1989). Este pequeño pez proviene de los océanos Índico y Pacífico Occidental y se le ha registrado en aguas atlánticas de Panamá

al Brasil. De la Ciénaga Grande de Santa Marta se sabe de la existencia del cíclido *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758), mojarra roja, ampliamente extendida por aguas dulces y estuarinas colombianas (Narváez-Barandica 2006), y del osphronémido *Trichopodus pectoralis* Regan, 1910 (Arenas-Granados y Acero 1992). El cíclido, enormemente importante en acuicultura, es originario del suroriente de África, mientras que el osphronémido proviene del suroeste de Asia.

Se propone que se evalúe la evidencia acerca de las especies marinas exóticas en las aguas nacionales de ambas costas. Debe, así mismo, darse la categoría de invasora a algunas especies según sus interacciones con los ecosistemas marinos y las comunidades humanas.

AGRADECIMIENTOS

Ángela María Puerto, San Bernardo del Viento, fue fundamental para este registro. Diego Córdoba aportó información sobre la presencia de *Chanos* en el Pacífico colombiano. Contribución No. 542 del Instituto para el Estudio de las Ciencias del Mar (Cecimar).

PARTICIPACIÓN DE AUTORES

AAP escritura y toma de datos, LNA toma de datos, JT escritura

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores manifiestan no tener ningún conflicto de interés.

LITERATURA CITADA

- Acero P A, Bustos-Montes D, Pabón P, Polo-Silva CJ, Sanjuan A. 2019. Feeding habits of *Pterois volitans*: A real threat to Caribbean coral reef biodiversity. En Makowski C, Finkl C, editors. Impacts of invasive species on coastal environments. Cham, Switzerland: Coastal Research Library, Springer Publishing Company; p. 269-314.
- Arenas-Granados P, Acero P A. 1992. Presencia del gourami piel de culebra *Trichogaster pectoralis* (Regan, 1910) (Perciformes: Belontiidae) en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano. Santa Marta: VIII Sem Nal Cienc Tecnol Mar Tomo I; p. 491-500,

- Bagarinao T. 1994. Systematics, distribution, genetics and life history of milkfish, *Chanos chanos*. *Environ. Biol. Fishes* 39(1):23-41.
- Betancur-R R, Hines A, Acero PA, Ortí G, Wilbur AE, Freshwater DW. 2011. Reconstructing the lionfish invasion: insights into Greater Caribbean biogeography. *J. Biogeogr.* 9(6):1-13.
- Froese R, Pauly D. 2021. FishBase. World Wide Web electronic publication. [Revisada en 30 nov 2021] www.fishbase.org
- Garzón-Ferreira J. 1989. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de la bahía Portete, departamento de La Guajira, Colombia. *Trianea* 3:149-172.
- Narváez-Barandica JC. 2006. Evaluación de la estructura genética y morfométrica de las poblaciones de tilapia (Pisces: Cichlidae: *Oreochromis*) en algunas ciénagas del norte de Colombia. [Tesis]. [Santa Marta, Colombia]: Universidad Nacional de Colombia.
- Nelson JS, Grande TC, Wilson MVH. 2016. *Fishes of the world*. 5th ed. Wiley: New Jersey. doi: <https://doi.org/10.1002/9781119174844>
- Robertson DR, Allen GR. 2015. *Shorefishes of the tropical Eastern Pacific: online information system*. Version 2.0 Smithsonian-Tropical Research Institute, Balboa, Panamá.
- Sanjuan A, Bustos D, Polo C, Henao A, Marrugo M, Delgado A, Vinoyoles D, Acero P A. 2022. Biología y ecología del pez león (*Pterois volitans*) en el Parque Nacional Natural Corales de Profundidad, Caribe colombiano. *Bol. Invest. Mar. Cost.* 51(1):75-98. doi: <https://doi.org/10.25268/bimc.invemar.2022.51.1.1087>