

## NOTA:

# AMPLIACIÓN DEL ÁMBITO GEOGRÁFICO DE *NOTARIUS GRANDICASSIS* (SILURIFORMES: ARIIDAE) EN EL CARIBE COLOMBIANO

Diana C. Sánchez-Rodríguez<sup>1,2</sup> y Arturo Acero P.<sup>3</sup>

- 1 Unidad Administrativa Especial del Sistema Nacional de Parques Nacionales (UAESPNN). Vía Parque Isla de Salamanca, Magdalena, Colombia. biologist0104@hotmail.com
- 2 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR. Programa de Valoración y Aprovechamiento de Recursos Marinos y Costeros. Grupo de Investigación en Ecología Pesquera, Cerro Punta Betín, Santa Marta, Colombia.
- 3 Universidad Nacional de Colombia sede Caribe (CECIMAR), Cerro Punta Betín (INVEMAR), Santa Marta, Colombia. aacero@invemar.org.co

## ABSTRACT

**Range extension for the Thomas Sea Catfish *Notarius grandicassis* (Siluriformes: Ariidae) in the Colombian Caribbean.** The ariid *Notarius grandicassis* (Valenciennes, 1840), commonly known as Thomas sea catfish, occurs at northeastern South America, ranging between Colombia and Brasil. It was reported originally from the mouth of the Amazon to the Golfo de Venezuela. In 2002, it was reported from the Colombian Guajira peninsula. Herein, we report the species from the mouth of the Magdalena River (Bocas de Ceniza), where it is rather frequently obtained by fishermen.

**KEY WORDS:** *Notarius grandicassis*, Sea catfish, Southern Caribbean, Magdalena river delta.

El chivo cobre [*Notarius grandicassis* (Valenciennes, 1840)] habita aguas marinas en las proximidades de áreas estuarinas hasta 35 m de profundidad y en fondos someros de aguas salobres sobre sustrato fangoso y rocoso; al parecer es raro o no existe en aguas dulces (Cervigón 1991 -1992; Acero, 2002). Mejía-Ladino *et al.* (2002) registran por primera vez la presencia de la especie en el Caribe colombiano,

---

Contribución No. 1025 del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR y No. 320 del Centro de Estudios en Ciencias del Mar, CECIMAR, de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe.



específicamente en el departamento de La Guajira, laguna costera de San Lorenzo de Camarones. *Arius grandicassis* es la especie tipo del género válido *Notarius* Gill y por ello debe ser incluida en dicho género (Betancur-R. *et al.*, 2007). La presente investigación reconfirma la presencia de *N. grandicassis* para Colombia; ésta vez para el departamento del Atlántico y en el área protegida Vía Parque Isla de Salamanca (VIPIS) al occidente del departamento de Magdalena, durante el estudio de la actividad pesquera en el sitio de desembarque del barrio Las Flores, Barranquilla.

El Sistema de Información Pesquera del INVEMAR (SIPEIN) (Narváez *et al.*, 2003) es una herramienta que adoptó la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales (UAESPNN) para evaluar esa actividad como primera medida en las áreas protegidas del Caribe colombiano. A partir de ahí, se aplicaron las encuestas propuestas por el SIPEIN, que contienen información de captura y esfuerzo, frecuencia de tallas, días efectivos de pesca y actividad diaria, entre otros aspectos. En campo los individuos fueron medidos con una cinta métrica y pesados con balanzas convencionales.

Para confirmar la especie del chivo cobre, un ejemplar fue recolectado, refrigerado y fijado con formol al 5% para su traslado al INVEMAR, e ingresado a la colección de referencia del Museo de Historia Natural Marina de Colombia, con el número de catálogo INV\_PEC07069. Allí se realizó la descripción morfométrica y merística con un ictiómetro convencional y un calibrador digital.

**Nombre común:** Chivo cobre o bagre Tomás (en español) y Thomas sea catfish en inglés.

**Arte de pesca:** Palangre con calibre de anzuelos desde los números 7 al 10 y redes de enmalle fijas, con tamaños de malla de 18 cm.

**Número de ejemplares registrados:** 17 individuos distribuidos así: uno de 35 cm longitud total (LT), 14 entre 44-50 cm (LT) y dos de 60 y 63 cm (LT).

**Comentarios:** Por medio de éste registro se extiende la distribución de *N. grandicassis* en al menos 250 km hacia el suroccidente desde la localidad San Lorenzo de Camarones (La Guajira), aunque los pescadores aseguran que se le captura también en las costas del departamento del Atlántico, unos 50 km más al occidente. Su presencia en esta área protegida del Magdalena está acorde con lo que se conoce de sus hábitos, pues aparece en aguas costeras turbias. La especie no ha sido registrada en Santa Marta ni en la Ciénaga Grande de Santa Marta, localidades relativamente bien conocidas e intermedias entre La Guajira y Atlántico.

Tabla 1. Datos morfométricos y merísticos del ejemplar de *Notarius grandicassis* colectado en Las Flores (Atlántico) (A), del presente estudio; y los tres especímenes de Camarones (La Guajira) (LG), registrados por Mejía-Ladino *et al.* (2002). Las longitudes total y estándar están expresadas en milímetros, las otras medidas se presentan en porcentajes de la longitud estándar.

<b>Caracteres</b>	<b>A</b>	<b>LG</b>
Longitud total	342	342-495
Longitud estándar	290	293-409
Altura del cuerpo	17.6	18.7-22.0
Ancho del cuerpo	17.8	----
Longitud cabeza	27.6	27.9-30.4
Longitud rostro	10.4	10.4-10.8
Ancho de la cabeza	21.7	----
Altura de la cabeza	18.1	----
Diámetro del ojo	3.3	3.1-3.2
Distancia interorbital	14.3	13.9-15.1
Longitud postorbital	17.9	14.3-15.9
Distancia internasal anterior	9.7	9.6-10.0
Distancia internasal posterior	9.1	8.9-9.5
Longitud proceso supraoccipital	11.4	11.7-13.4
Ancho proceso supraoccipital	11.2	10.3-11.3
Longitud prepectoral	23.6	22.7-24.9
Longitud prepélvica	57.6	52.9- 60.7
Longitud preanal	73.1	70.9-76.3
Longitud predorsal	44.2	39.1- 39.9
Longitud aleta pectoral	22.5	18.1-20.5
Longitud base aleta pectoral	5.4	5.4-5.9
Longitud aleta anal	18.3	16.1-18.5
Longitud base aleta anal	13.8	13.7-14.5
Longitud aleta pélvica	15.5	16.1-17.1
Longitud base aleta pélvica	4.6	3.8-4.6
Longitud aleta dorsal	22.3	20.2-21.0
Longitud base aleta dorsal	9.2	9.2-10.8
Longitud aleta adiposa	13.1	9.8-10.9
Longitud base aleta adiposa	10.0	10.0-12.3
Espacio interdorsal	24.4	25.6-26.4
Altura pedúnculo caudal	5.8	5.8-6.1
Nº de espinas y radios aleta dorsal	1,7	1,7
Nº de espinas y radios aleta pectoral	1, 12	1,12

Caracteres	A	LG
N° de espinas y radios aleta pélvica	6	---
N° de espinas y radios aleta anal	18	17
Longitud espina aleta dorsal	19.7	---
Longitud espina aleta pectoral	21.0	---
N° de branquiespinas primer arco	5 + 10	14
N° de branquiespinas segundo arco	6+ 11	17



Figura 1. Área de estudio.



Figura 2. *Notarius grandicassis* (290 mm LE) INV PEC0769: (izquierda) vista dorso lateral; (derecha) vista lateral cabeza.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acero P., A. 2002. Order Siluriformes Ariidae sea catfishes. 831-852. En: Carpenter, K. (Ed.). The living marine resources of the western central Atlantic. Vol. 2. FAO, Roma. 1373 p.
- Betancur-R., R., A. Acero P., E. Bermingham y R. Cooke. 2007. Systematics and biogeography of the New World sea catfishes (Siluriformes: Ariidae) as inferred from mitochondrial, nuclear, and morphological evidence. *Mol. Phyl. Evol.*, 45: 339-357.
- Cervigón, F. 1991. Los peces marinos de Venezuela. Segunda Edición. Vol 1. Fundación Científica Los Roques, Caracas. 423 p.
- Cervigón, F. 1992. Tiburones, peces batoideos y peces óseos. En: Cervigón, F. R. Cipriani, W. Fisher, L. Garibaldi, M. Hendrickx, A. J. Lemus, R. Márquez, J. M. Poutiers, G. Robaina y B. Rodríguez. (Eds.). Fichas FAO de identificación de especies para los fines de pesca. Guía de campo de las especies comerciales marinas y de aguas salobres de la costa septentrional de Sur América. FAO, Roma, 513 p.
- Mejía-Ladino, L., R. Betancur, A. Acero y E. Zarza. 2002. Presencia de *Arius grandicassis* en el Caribe colombiano, incluyendo una clave para la identificación de los peces de la familia Ariidae en el área. *Bol. Invest. Mar. Cos.*, 31: 5-13.
- Narváez, J., M. Rueda, E. Vilorio, J. Blanco, J. Romero y F. Newmark. 2005. Manual del Sistema de Información Pesquera del INVEMAR (SIPEIN Ver 3.0): una herramienta para el diseño de sistemas de manejo. INVEMAR, Serie Doc. Gnales. 18, Santa Marta. 128 p.

FECHA DE RECEPCIÓN: 31/10/07

FECHA DE ACEPTACIÓN: 14/10/08



