

NUEVOS REGISTROS DE LA DISTRIBUCIÓN DEL BAGRE MARINO (*Genidens barbatus*) EN LA CUENCA INFERIOR DEL RÍO NEGRO; PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA

Andrea Diana Tombari¹, Sofía Belén Córdoba Gironde¹ y Aimé Itatí Funes¹

¹Laboratorio de Contaminación Ambiental (CIT Río Negro-CONICET), Sede Atlántica, Universidad Nacional de Río Negro, Rotonda Cooperación y RP N°1, (8500) Viedma, provincia de Río Negro, Argentina.
Correo electrónico: atombari@unrn.edu.ar; sophiecorgir@gmail.com; afunes@unrn.edu.ar

RESUMEN. El bagre marino, *Genidens barbatus* (Lacépède 1803), es una especie anádroma de gran valor comercial. Estudios realizados sobre esta especie indican que su distribución se limita a estuarios en la zona costera y en la plataforma marítima desde Bahía (Brasil) hasta Bahía San Blas (Argentina). El objetivo del presente trabajo es confirmar la distribución actual del bagre marino, en la cuenca inferior del río Negro, provincia de Río Negro y aportar información respecto a la situación fisiológica de la especie en la región de estudio. Los muestreos se realizaron durante el período comprendido entre octubre de 2017 y marzo de 2018, capturándose 112 ejemplares de *G. barbatus*, con tallas entre 277 mm y 530 mm de longitud total, prevaleciendo los machos en un 98%. La especie se registró desde el Balneario El Cóndor hasta la localidad de Guardia Mitre inclusive. Ninguno de los ejemplares mostró evidencia de estar realizando una migración con fines reproductivos.

ABSTRACT. NEW RECORDS OF THE DISTRIBUTION OF THE MARINE CATFISH (*Genidens barbatus*) IN THE BOTTOM OF THE BLACK RIVER, PROVINCE OF RÍO NEGRO, ARGENTINA. The marine catfish, *Genidens barbatus* (Lacépède 1803), is an anadromous species of great commercial value. Studies conducted on this species indicate that its distribution is limited to estuaries in the coastal zone and on the maritime platform from Bahía (Brazil) to Bahía San Blas (Argentina). The objective of this work is to confirm the current distribution of sea catfish, in the lower basin of the rio Negro, province of Río Negro and to provide information regarding the physiological situation of the species in the study region. The samplings were made during the period between October 2017 and March 2018, 112 specimens of *G. barbatus* were captured, with sizes between 277 mm and 530 mm of total length, with males prevailing by 98%. The species was recorded from the El Cóndor Beach to the town of Guardia Mitre inclusive. None of the specimens showed evidence of migrating for reproductive purposes.

INTRODUCCIÓN

El bagre marino, *Genidens barbatus* (Lacépède 1803), es una especie anádroma de gran valor comercial y debido a ello se registra una disminución en el stock pesquero, motivo por el cual fue incluida en la lista roja de especies amenazadas en Brasil y una situación similar ocurre en la Argentina (Baigún *et al.*, 2012). Sumado a

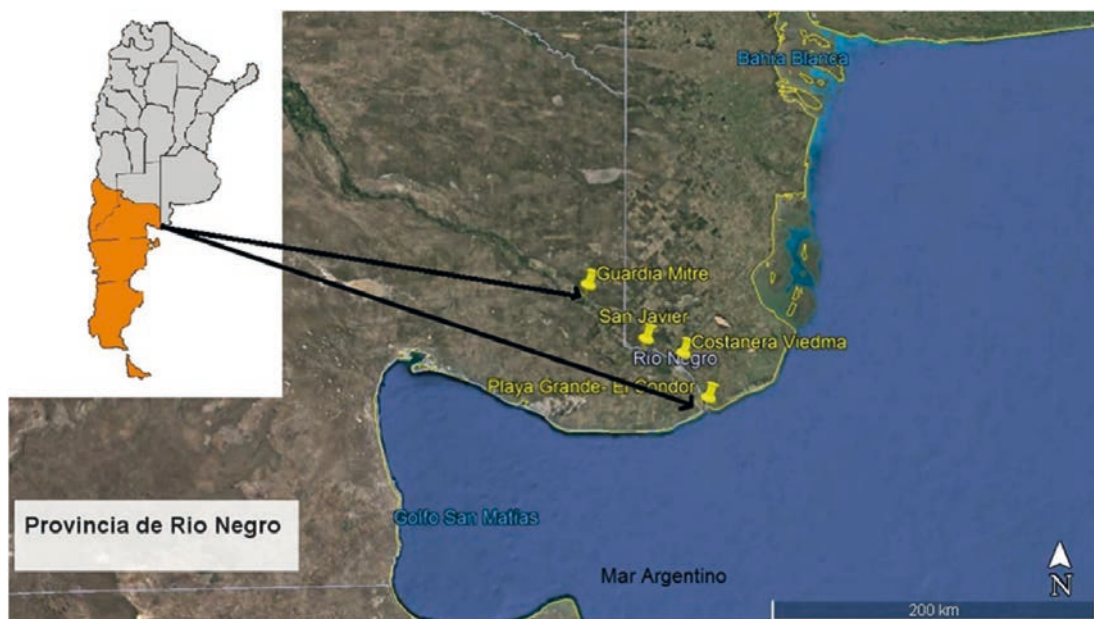
ésta situación, el conocimiento sobre su bioecología y distribución es limitado en la Argentina (Avigliano *et al.*, 2015; 2016; 2017; 2018; 2019). Los últimos estudios realizados sobre esta especie indican que su distribución se limita a estuarios, en la zona costera y en la plataforma marítima desde Bahía (Brasil) (12°31'S; 41°41'W) hasta Bahía San Blas (Argentina) (17°00'S; 40°32'W), realizando migraciones reproductivas entre

los meses de septiembre a diciembre (Avigliano, 2014; Liotta, 2005; López y Bellisio, 1965). Sin embargo, existen registros ocasionales en costas rionegrinas desde la década del '30 (Mac Donagh, 1936) y recientemente en las costas de Viedma (Córdoba Gironde *et al.*, 2018; Soricetti *et al.*, 2017); en el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral de la provincia de Chubut y en el estuario de río Gallegos, Santa Cruz (Torres *et al.*, 2006). En los tres casos, la información sobre la especie se limita a informar sobre su presencia. El objetivo del presente trabajo es confirmar la distribución actual del bagre marino, en la cuenca inferior del río Negro, provincia de Río Negro y aportar información respecto a la situación fisiológica de la especie en la región de estudio.

RESULTADOS

Los muestreos se realizaron mensualmente en primavera y verano en el Valle Inferior del río Negro, durante

el período comprendido entre octubre de 2017 y marzo de 2018. Se capturaron 112 ejemplares de *G. barbatus* (Foto 1), con tallas entre 277 mm y 530 mm de longitud total (LT), prevaleciendo los machos en un 98%. La especie se registró desde el Balneario El Cóndor ($41^{\circ} 02'S$; $62^{\circ} 49'W$) hasta la localidad de Guardia Mitre ($40^{\circ} 25'S$; $63^{\circ} 40'W$) (Mapa 1) inclusive. Asimismo, el conocimiento autóctono de los pescadores sugiere que la especie llega a la localidad de General Conesa ($33^{\circ} 36' 00''S$; $60^{\circ} 21' 00''W$). Ninguno de los ejemplares mostró evidencia de estar realizando una migración con fines reproductivos, como indican otros antecedentes en ríos de latitudes menores (Reis, 1986; Avigliano, 2014). No se capturaron ejemplares maduros sexualmente, ni machos con incubación bucal de huevos. Nuestros resultados confirman la presencia de esta especie en la región de estudio ampliando el conocimiento de su distribución y el período en el que ingresan al río Negro. En futuros estudios se incorporarán otras artes de pesca a fin de determinar si su migración responde a fines reproductivos o ingresan para alimentarse.



Mapa 1. Registro de *Genidens barbatus* en el Río Negro.



Foto 1. Ejemplar de *Genidens barbatus*.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias al subsidio perteneciente a la Universidad Nacional de Río Negro (PI 40 C 484) y a todos los pescadores que participaron de manera desinteresada en este proyecto.

BIBLIOGRAFÍA

- AVIGLIANO, E. 2014.** Otolith and its application to determine commercial fish stocks from de la Plata River and the South Atlantic coast. PhD thesis, University of Buenos Aires, Buenos Aires.
- AVIGLIANO, E., VELASCO, G. y A.V. VOLPEDO. 2015.** Use of lapillus otolith microchemistry as an indicator of the habitat of *Genidens barbatus* from different estuarine environments in the southwestern Atlantic Ocean. *Environmental Biology of Fishes*, 98: 1623-1632. <https://doi.org/10.1007/s10641-015-0387-3>.
- AVIGLIANO, E., B. CARVALHO, G. VELASCO, P. TRIPODI, M. VIANNA y A.V. VOLPEDO. 2016.** Nursery areas and connectivity of the adults [sic] anadromous catfish (*Genidens barbatus*) revealed by otolith-core microchemistry in the south-western Atlantic Ocean. *Marine and Freshwater Research*, 68: 931-940.
- AVIGLIANO, E., B. MAICHAK DE CARVALHO, M. LEISEN, R. ROMERO, G. VELASCO, M. VIANNA, F. BARRA y A.V. VOLPEDO. 2017.** Otolith edge fingerprints as approach for stock identification of *Genidens barbatus*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 194: 92-96.
- AVIGLIANO, E., B. CARVALHO, G. VELASCO, P. TRIPODI y A. VOLPEDO. 2018.** Inter-annual variability in otolith chemistry of catfish *Genidens barbatus* from South-western Atlantic estuaries. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 98 (4): 855-865. doi:10.1017/S0025315417000212
- AVIGLIANO, E., B. MAICHAK DE CARVALHO, N. MILLER, S. CÓRDOBA GIRONDE, A. TOMBARI, K. LIMBURG y A.V. VOLPEDO. 2019.** Fin spine chemistry as a non-lethal alternative to otoliths for stock discrimination in an endangered catfish. *Marine Ecology Progress Series*, 614: 147-157. <https://doi.org/10.3354/meps12895>
- BAIGÚN, C.R.M., D. COLAUTTI, H.L. LÓPEZ, P.A. VAN DAMME y R.E. REIS. 2012.** Application of extinction risk and conservation criteria for assessing fish species in the lower La Plata River basin, South America. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 22: 181-197.
- CÓRDOBA GIRONDE, S.B., V.A. SAADE y A.D. TOMBARI. 2018.** Registros del Bagre Marino (*Genidens barbatus*) en el río Negro, Río Negro. X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar / XVIII Coloquio Nacional de Oceanografía.
- LIOTTA, J. 2006.** Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. Probiota, FCNyM, UNLP. 654 págs. (versión digital actualizada en <http://www.pecesargentina.com.ar>).
- LÓPEZ, R.B. y N.B. BELLISIO. 1965.** Contribución al conocimiento del *Tachysurus barbatus* (Lacépède), bagre del mar argentino. (Pisces, Ariidae). *Anuario del II Congreso Latinoamericano Zoología*, 2: 145-153.
- MAC DONAGH, E.J. 1936.** Sobre peces del territorio del río Negro. *Notas del Museo de La Plata. Zoología*, 1 (3): 409-422.
- REIS, E.G. 1986.** Age and growth of the marine catfish, *Netuma Barba* (Siluriformes, Ariidae), in the estuary of the Patos Lagoon (Brasil). *Fishery Bulletin*, 84 (3): 679-686.
- SORICETTI M., F.J. GUARDIOLA RIVAS, A. TOMBARI y P. SOLIMANO. 2017.** Riqueza de ictiofauna del Curso Inferior del río Negro, Patagonia Argentina. Argentina. Las Grutas. V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Fundación Azara.
- TORRES, E. R., A. MANERO y F.A. VARGAS. 2006.** Listado sistemático y distribución temporal de los peces del estuario del río Gallegos (Santa Cruz, Argentina). *Anales Instituto Patagonia (Chile)*, 34: 59-64.