



Natura Neotropicalis 37 (1 y 2): 77-81 (2006)



Palabras clave: ictiofauna, Córdoba, *Parapimelodus valenciennis*.
Key words: ichthyofauna, Córdoba, *Parapimelodus valenciennis*.

Primer registro del bagarito *Parapimelodus valenciennis* (Lütken, 1874) (Siluriformes, Pimelodidae) para la Provincia de Córdoba, Argentina.

Miguel Mancini¹, José Gustavo Haro² y Fabián Grosman³

(*) Acuicultura. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 8 km 601, Río Cuarto. CP 5800. Argentina.

e-mail: mmancini@ayv.unrc.edu.ar.

(**) Cátedra de Diversidad Animal II y Museo de Zoología. Universidad Nacional de Córdoba.

(***) Inst. Ecosistemas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro. Tandil.

RESUMEN

Se comunica el hallazgo de ocho ejemplares de bagarito *Parapimelodus valenciennis* en el embalse Piedras Moras (32°12'S y 64°19'W), Provincia de Córdoba, Argentina. La longitud estándar y el peso medio de los ejemplares fueron de 225,1 ±(25,3) mm y 210,6 ±(62,5) g, respectivamente. De esta manera, se incorpora una nueva especie en la ictiofauna de la provincia.

ABSTRACT

First record of bagarito *Parapimelodus valenciennis* (Lütken, 1874) (Siluriformes, Pimelodidae) in Córdoba Province, Argentina

It was reported the finding of eight specimens of *Parapimelodus valenciennis* in Piedras Moras reservoir (32°12'S and 64°19'W), Córdoba Province, Argentina. The mean standard length and weight were 225.1 ±(25.3) mm and 210.6 ±(62.5) g, respectively.

El bagarito *Parapimelodus valenciennis* (Lütken, 1874), conocido también como porteñito o bagre picudo (Fig. 1), es un pimelódido de hábitos neotónicos (Menni, 2004), que ha sido descrito como un pez de alimentación planctívora por Ringuet *et al.* (1967), si bien en ejemplares del Río de la Plata se ha registrado una dieta más amplia (Menni *op. cit.*). Por su parte, Destéfani y Freyre (1972), determinaron que el bagarito de la laguna de Chascomús presenta la misma ubicación ecológica que el pejerrey *Odontesthes bonariensis*, ambas especies se comportan como consumidoras del plancton y se relacionan secundariamente con el pleuston.

En lo que respecta a su distribución en Argentina, se ha dado como localidad tipo al Río de la Plata con varios registros en diferentes localidades sobre los ríos Paraná y Uruguay (Liotta, 2006). También se destaca su presencia en la cuenca del Salado y en lagunas bonaerenses donde suele ser muy abundante (Ringuet *et al. op. cit.*; López *et al.*, 2001; Laita y Aparicio, 2005). En este sentido, en los últimos años junto con el sabalito *Cyphocharax voga*, constituyen las especies de mayor biomasa en diferentes lagunas de la provincia de Buenos Aires (Berasain y Remes Lenicov, 2004).

El bagarito no había sido registrado hasta el momento como parte de la ictiofauna de la provincia de Córdoba. En esta comunicación se informa sobre la presencia de ocho ejemplares capturados el 10 de marzo de 1999 en el Embalse Piedras Moras (Córdoba), mediante el uso de una batería de red de enmalle flotante de nylon multifilamento, compuesta por 8 paños de malla de 15 a 40 mm de distancia entre nudos. Los ejemplares fueron medidos y pesados con precisión de 1 mm y 0,1 g, respectivamente. La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) se calculó en kg por batería/noche (12 horas). La longitud estándar y el peso medio de los ejemplares capturados fueron de 225,1 ±(25,3) mm y 210,6 ±(62,5) g. La longitud estándar y el peso del ejemplar de mayor talla fue de

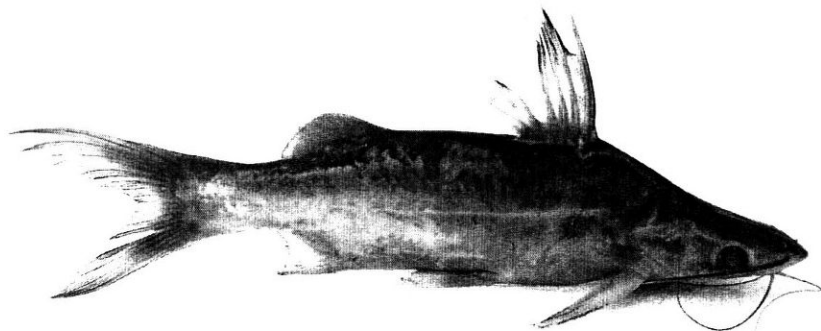


Figura 1

Bagarito *Parapimelodus valenciennis*

245 mm y 281,1 g. La CPUE fue de 1,56 kg/batería/noche. Dos ejemplares, cuyos datos somatométricos y relaciones de sus dimensiones se detallan en el Cuadro 1, serán depositados en la colección del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

El embalse Piedras Moras (32°12'S y 64°19'W), es el último de una serie de seis situados en la cuenca del río Tercero (Fig. 2). Está ubicado a 409 msnm, cuenta con una presa de 57 m de altura y una superficie de 832 ha. Estudios anteriores demostraron que es un lago no estratificado con temperatura mayormente homogénea y eutrófico, con cierta tendencia a la hipereutrofia y a la producción de floraciones algales (Rodríguez *et al.*, 2002). Se han identificado en este ambiente 10 especies ícticas (Mancini y Haro, datos no publicados), riqueza específica sensiblemente superior a la registrada en otros embalses del centro de Argentina (Salinas *et al.*, 2004). En diferentes limnótopos lénticos de la provincia de

Buenos Aires, la aparición del bagarito se asocia a fenómenos naturales como las inundaciones, las cuales al permitir la conexión entre cuerpos de agua ,facilitarían su ingreso y posterior permanencia en dichos ambientes (Bustingorry y Escaray, 2004; Grosman y Sanzano, 2006). Si bien la presencia de esta especie en el embalse Piedras Moras ha sido certificada con la captura de ejemplares, es más difícil inferir cómo ha llegado hasta esta localidad, donde anteriormente no era capturada. Los pescadores deportivos relatan que su presencia se debería a antropocoria intencionada con el objeto de dañar redes de pesca y de esta manera desalentar o reducir las actividades de pesca furtiva del pejerrey *O. bonariensis* en la zona. Los inconvenientes que origina el bagarito al enredarse con sus espinas aserradas en las redes de enmalle, son reconocidas desde hace mucho tiempo (Ringuelet *et al. op. cit.*,), al punto de haberse diseñado artes de pesca especiales para un mejor manejo de esta especie, la cual presenta alta producción y carne de muy buen sabor (Bustingorry y Escaray, *op. cit.*).



Cuadro 1

Datos somatométricos y relaciones de dos ejemplares de *Parapimelodus valenciennis* del embalse Piedras Moras.

	1	2
Longitud total (mm)	300	285
Longitud estándar (mm)	228	225
Altura del cuerpo (mm)	62	62
Long. de la cabeza (mm)	74	76
Long. de la cabeza en long. estándar	3,0	2,9
Distancia predorsal en longitud	2,8	2,6
Base de la adiposa en longitud	6,7	6,2

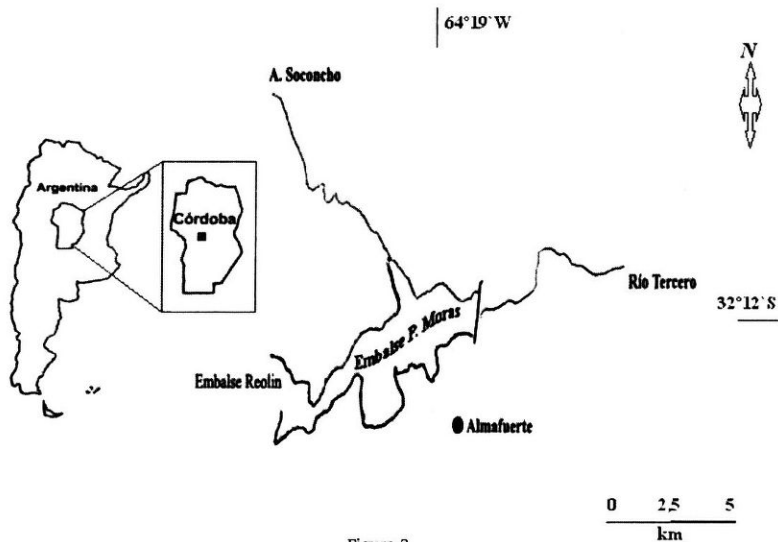


Figura 2

Ubicación geográfica del embalse Piedras Moras.



Fuera del comentario de algunos pescadores, se carece de datos concretos sobre las fechas o personas responsables de la supuesta antropocoria del bagarito en el embalse Piedras Moras. Muchas especies migradoras como el sábalo *Prochilodus lineatus* o el dorado *Salminus brasiliensis* alcanzan en Córdoba los ríos Tercero (Ctalamochita) y Cuarto (Chocancharagua) a través del río Carcarañá (Haro *et al.*, 1991; 1994). Al ser ésta la primera cita, no se conocen hábitos migratorios del bagarito en ambientes de Córdoba, no obstante, tratándose de una especie de una distribución litoral tan extensa, no parecería improbable que haya podido alcanzar el embalse remontando el río Tercero desde el río Carcarañá en tiempos anteriores a la construcción de la presa (año 1979). Sin embargo, en las citas de esa época sobre la fauna de la provincia, el bagarito nunca fue mencionado como un integrante de la misma (Haro y Bistoni, 1996), hecho que parece favorecer la hipótesis de una antropocoria intencionada. En años siguientes a la primera captura y hasta en la actualidad, su presencia ha seguido reportándose por un guarda fauna de la zona (Edgard Taricco, *com. pers.*), siempre a través de la observación de ejemplares adultos, principalmente en la zona de la desembocadura del arroyo Soconcho.

En relación a las posibles implicancias de la introducción del bagarito en el embalse Piedras Moras, es importante destacar que de acuerdo a los datos reportados, este ambiente presenta una moderada abundancia de zooplancton y muy baja biomasa de pejerrey. Los factores que han contribuido a dicha situación son la sobreexplotación de este último y un posible efecto *top down* (Mancini *et al.*, 2001), al ser la tararira *Hoplias malabaricus* la especie de mayor biomasa del lago. Si luego de su introducción *P. valenciennisi* incrementa rápidamente su numerosidad, como se ha observado en diferentes lagunas pampeanas (Berasain *et al.*, 2005), el posible impacto sobre la pesquería de *O. bonariensis* sería contraproducente, al competir directamente estas dos especies por el zooplancton como recurso alimenticio (Grosman *et al.*, 2005; Grosman y Sanzano, *op. cit.*).

AGRADECIMIENTOS

Al personal de la Cooperativa de Agua y Energía de la localidad de Almafuerde.

REFERENCIAS

- Berasain, G. y M. Remes Lenicov. 2004. Campaña de relevamientos limnológicos e ictiológicos. Lagunas Vitel, Chascomús, Adela, El Burro y Chis-Chis (partido de Chascomús). *Min. Asuntos Agrarios de Buenos Aires. Informe Técnico* 18, 12 p.
- Berasain, G., D. Colautti, M. Remes Lenicov y C. Velasco. 2005. Variaciones estacionales e históricas de las especies ícticas de la laguna de Chascomús. *Biol. Acuática* 22: 47-58.
- Bustingorry, J. y R. Escaray. 2004. Manejo y explotación del recurso bagarito o porteño (*Parapimelodus valenciennisi*). Kroyer 1874) en lagunas pampeanas. *Res. III Congreso Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP)*: 5. Tandil, Buenos Aires.
- Destéfani, S. y L. Freyre. 1972. Relaciones tróficas de los peces de la laguna de Chascomús con un intento de referencia ecológica y tratamiento bioestadístico del espectro trófico. *Acta Zool. Lilloana* 29: 17-33.
- Grosman F., P. Sanzano, G. Rudzik y A. Benito. 2005. Impact of basin management on fishing resources present in Bragado shallow lake, Buenos Aires Argentina. *Cuadernos del CURIAM* 11 (2): 111-117.
- Grosman F. y P. Sanzano. 2006. Efectos perjudiciales de la invasión de peces exóticos y autóctonos sobre una exitosa pesquería deportiva de pejerrey en Argentina. *IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2006)*: 554-567.
- Haro, J. G., M. A. Bistoni y M. Gutiérrez. 1991. Ictiofauna del Río Cuarto (Chocancharagua) (Córdoba, Argentina). *Bol. Acad. Nac. Ciencias (Córdoba)* 59: 249-258.
- Haro, J. G., M. A. Bistoni y M. Gutiérrez. 1994. Ictiofauna del Río Tercero (Ctalamochita) (Córdoba, Argentina). *Tankay* 1: 241-242.
- Haro, J. G. y M. A. Bistoni. 1996. Ictiofauna de la provincia de Córdoba (169-190). En: I. Di Tada y E. Bucher (eds.) Biodiversidad de la provincia de Córdoba. Fauna. Vol. I. UNRC, Río Cuarto, 378 p.
- Laita, H. y G. Aparicio. 2005. Cien peces argentinos. *Albatros*, Buenos Aires. 205 p.
- Liotta, J. 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República



- Argentina. *Serie Documentos N° 3. ProBiota F.C.N. y M. U. N. La Plata*. 701 p.
- López, H., C. Baigún, J. Iwaszkiw, R. Delfino y O. Padin. 2001. La cuenca del Salado: uso y posibilidades de sus recursos pesqueros. *Ed. de la Universidad de La Plata*. La Plata. 76 p.
- Mancini, M., C. Rodríguez, M. Finola y C. Prosperí. 2001. Evaluación de las interacciones tróficas del embalse Piedras Moras (Córdoba, Argentina). *Res. I Reunión Binacional de Ecología*: 155.
- Menni, R. C. 2004. Peces y ambientes en la Argentina continental. *Monogr. Mus. Argent. Cienc. Nat.* 5, 316 p.
- Ringuelet, R. A.; R. H. Aramburu y A. Alonso de Aramburu. 1967. Los Peces Argentinos de Agua Dulce. *Com. Invest. Cient. Prov. Buenos Aires*. La Plata. 602 p.
- Rodríguez, C., M. Mancini y C. Prosperí. 2002. Variación estacional del fitoplancton y la físico química del agua del embalse Piedras Moras (Córdoba, Argentina). *Actas 21 Congreso Nacional del Agua*: 1-6.
- Salinas, V., M. Mancini y F. Grosman. 2004. Ictiofauna de tres embalses del centroeste de Argentina. *Res. II Reunión Binacional de Ecología*: 182 p.

Recibido /Received/: 15 noviembre 2006
Aceptado/Accepted/: 8 julio 2007