

Nótulas FAUNÍSTICAS

Segunda Serie

370

Diciembre 2023

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

NUEVO REGISTRO PARA *Hatcheria macraei* (Girard, 1855) EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO, PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA

Andrea Diana Tombari¹, Romina Belén Baggio¹ y María Cecilia González Dubox¹

¹Laboratorio de Tecnología, Alimentos y Biotecnología (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; mcgonzalezdubox@unrn.edu.ar

RESUMEN. *Hatcheria macraei* es un Siluriforme autóctono, perteneciente a la familia Trichomycteridae. Los aspectos básicos sobre la biología de esta especie son poco conocidos y los registros para la cuenca del Río Negro son escasos y antiguos, siendo que se distribuye en regiones cordilleranas y que el último registro en la cuenca del Río Negro corresponde a 1985, para Chimpay (39°10'00"S; 66°09'00"W). El objetivo del presente trabajo es informar el hallazgo de la especie, en Colonia Eustaquio Frías, Río Negro (40° 51' 11.88" S; 63° 10' 59.88"W). Los datos morfométricos del ejemplar fueron de 145 mm y 130 mm para LT (longitud total) y LE (longitud estándar), respectivamente. Asimismo, se informa el primer registro de depredación sobre la especie, por parte del bagre marino (*Genidens barbatus*, Lacepède, 1803).

ABSTRACT. NEW RECORD FOR *HATCHERIA macraei* (Girard, 1855) IN THE LOWER VALLEY OF THE NEGRO RIVER, RÍO NEGRO PROVINCE. *Hatcheria macraei* is a native Siluriforme, belonging to the Trichomycteridae family. The basic aspects of the biology of this species are little known and the records for the Río Negro basin are scarce and old, since it is distributed in mountainous regions and the last record in the Río Negro basin corresponds to 1985, for Chimpay. (39°10'00"S; 66°09'00"W). The objective of this work is to report the discovery of the species, in Colonia Eustaquio Frías, Río Negro (40° 51' 11.88" S; 63° 10' 59.88"W). The morphometric data of the specimen were 145 mm and 130 mm for LT (total length) and LE (standard length), respectively. Likewise, the first record of predation on the species is reported, by the marine catfish (*Genidens barbatus*).

INTRODUCCIÓN

Hatcheria macraei (Girard, 1885) es un Siluriformes nativo, perteneciente a la familia Trichomycteridae. La familia presenta una gran cantidad de endemismos en las provincias Andina, Chilena y Patagónica (López y Miquelarena, 2005; Habit *et al.*, 2006), siendo *Hatcheria* un género monotípico (Arratia y Menu-Marque,

1981). Esta especie está ampliamente distribuida en arroyos, ríos y lagos de la cuenca del río Negro y en la cuenca de los ríos Chubut y Futaleufú (Cussac, 2023). Sin embargo, los aspectos básicos sobre la biología de esta especie son poco conocidos, por ejemplo en: distribución y hábitat (Arratia y Menu-Marque, 1981; Arratia *et al.*, 1983; Gosztonyi, 1988; Fernández y Andreoli Bize, 2015), alimentación (Ferriz, 1994), cambios on-

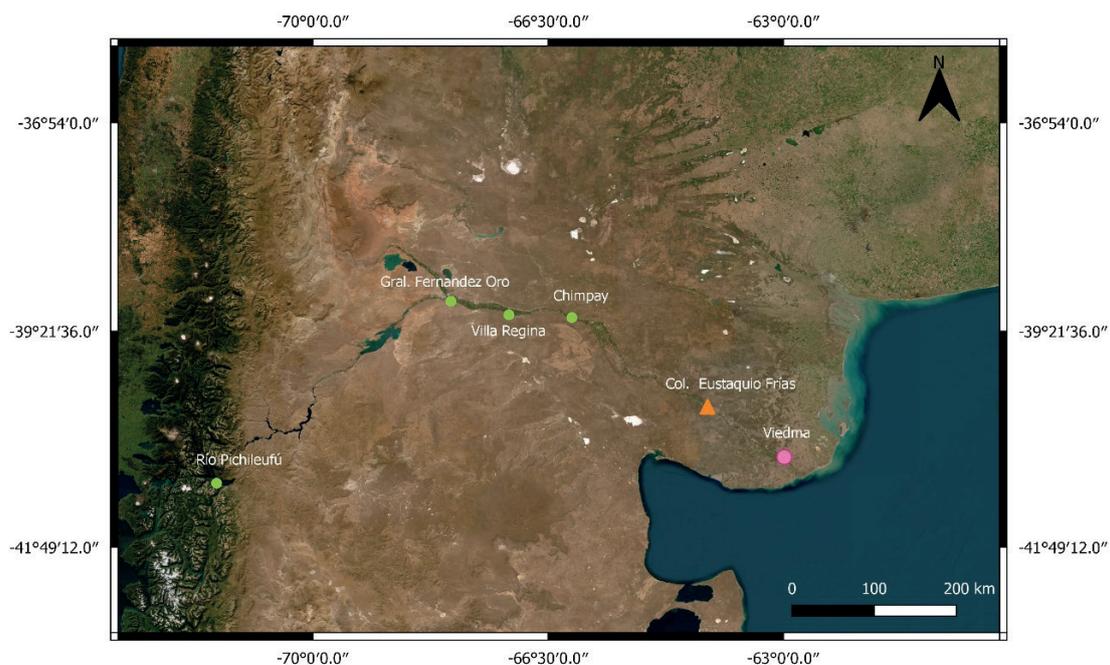
togénicos y dieta (Barriga y Battini, 2009), ecofisiología (Gómez, 1990), interacciones tróficas (Barriga *et al.*, 2007; Aigo *et al.*, 2008) y conservación (Bello y Úbeda, 1998). Debido a ello, su estado de conservación es indeterminado (Chebez *et al.*, 2009). Hasta la fecha, la distribución geográfica se encuentra pobremente documentada (Unmack *et al.*, 2009), la misma incluye las provincias de San Juan (río Los Patos), Mendoza (Cuenca de río Tunuyán; Cuenca de río Atuel), La Rioja (río Jagüé), Neuquén (río Colorado, río Negro), Río Negro (río Negro superior localidades General Roca; Fernández Oro; Villa Regina y General Conesa) (Liotta, 2006; Fernández y Andreoli Bize, 2015). También se cuenta con un registro en Chimpay de 1985 (Fulvio Pérez, 1985).

Asimismo, en las últimas décadas se ha reconocido una serie de factores, como la introducción de salmónidos y el uso de la tierra, que han producido cambios en la fauna íctica nativa de la Patagonia (Vargas *et al.*, 2010). Por lo antes mencionado, el objetivo del presente trabajo es informar sobre el hallazgo de *Hatcheria macraei* en Colonia Eustaquio Frías, Río Negro (40° 51' 11.88" S; 63° 10' 59.88" W) (Mapa), representando el registro más al este en la cuenca del río Negro, Río Negro. Asimismo, se informa el primer registro de depredación sobre la especie, por parte del bagre marino (*Genidens barbatus*, Lacepede, 1803).

RESULTADOS

Se capturó, de manera incidental, un ejemplar de *Hatcheria macraei* de 145 mm de LT; 130 mm de LE y

peso 10 gr. (Fotos 1 y 2). El ejemplar fue colectado en Colonia Eustaquio Frías, Río Negro (40°51'11.88"S; 63°10'59.88"W). Dicho ejemplar fue extraído de la boca de un bagre marino (*Genidens barbatus*). La muestra proviene de la pesca deportiva, con caña operada desde la costa en febrero de 2020. Para su determinación se utilizó la clave dicotómica de Ringuelet *et al.* (1967). Algunas de las características distintivas de la especie, que se describen, son: cuerpo alargado; pedúnculo caudal bajo y afinado. Anal corta, ubicada detrás de la dorsal. Caudal corta y ligeramente emarginada; aleta dorsal larga con más de 17 radios y cóncava. La presencia de *Hatcheria macraei* en Colonia Eustaquio Frías representa el registro más al este del río Negro, provincia de Río Negro. Además, los muestreos intensivos en las zonas bajas del río Negro como los realizados por Soricetti *et al.* (2020), no han evidenciado captura de esta especie, lo que muestra su baja abundancia en el Valle inferior del río Negro. Esto estaría explicado por Valenzuela *et al.* (2022), quienes la describen como una especie reofilica y fototáctica negativa, que se caracteriza por vivir en aguas frías y bien oxigenadas con sustratos arenosos y rocosos. En este contexto, se podría decir que la presencia de esta especie en el Valle Inferior del río Negro representa un hecho aislado. Sin embargo, Cussac (2023) la describe como una especie que presenta amplia tolerancia ambiental. Ante esta controversia, sumada a la escasa información sobre su presencia en el río Negro (Río Negro) y a las alteraciones a las que está expuesto, producto del uso de la tierra y el incremento de las especies introducidas, esta especie presenta un futuro incierto en este ambiente, si no se avanza en su estudio.



Mapa. Ubicación geográfica Colonia E. Frías, Río Negro (Los puntos verdes indican registros de la especie en Río Negro).



Foto 1. Vista dorsolateral de *Hatcheria macraei* (escala: 1 cm). Foto: Andrea Tombari.



Foto 2. Vista lateral de *Hatcheria macraei* (escala: 1 cm). Foto: Claudio Vichich.

Por otro lado, hasta el momento solo se tenía registro de la especie, que es fuertemente depredada por salmónidos en arroyos (Navone, 2006). A partir de este trabajo se suma, el primer registro de depredación sobre la especie por parte del bagre marino (*G. barbatus*).

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue posible gracias al subsidio perteneciente a la Universidad Nacional de Río Negro (PI 40-C-807) y al Sr. Claudio Vichich, pescador de General Conesa.

BIBLIOGRAFÍA

- AIGO, J., V. CUSSAC, S. PERIS, S. ORTUBAY, S. GÓMEZ, H. LÓPEZ, M. GROSS, J. BARRIGA y M. BATTINI. 2008. Distribution of introduced and native fish in Patagonia (Argentina): patterns and changes in fish assemblages. *Rev. Fish Biol. Fish.*, 18: 387-408.
- ARRATIA, G. y S. MENU-MARQUE. 1981. Revision of the freshwater catfishes of the genus *Hatcheria* (Siluriformes, Trichomycteridae) with commentaries on ecology and biogeography. *Zool. Anz.*, 207 (1-2): 88-111.
- ARRATIA, G., M. B. PEÑAFORT y S. MENU-MARQUE. 1983. Peces de la región sureste de los Andes y sus probables relaciones biogeográficas actuales. *Deserta*, 7: 48-107.
- BARRIGA, J. P., M. A. BATTINI y V. E. CUSSAC. 2007. Annual dynamics variation of a landlocked *Galaxias maculatus* (Jenyns, 1842) population in a northern Patagonian river: occurrence of juveniles upstream migration. *J. Appl. Ichthyol.*, 2: 1-8.
- BARRIGA, J. P. y M. A. BATTINI. 2009. Ecological significances of ontogenetic shifts in the stream-dwelling catfish, *Hatcheria macraei* (Siluriformes, Trichomycteridae), in a Patagonian River. *Ecol. Freshw. Fish.*, 18: 395-405.
- BELLO, M. T. y C. A. UBEDA. 1998. Estado de conservación de los peces de agua dulce de la Patagonia Argentina. Aplicación de una metodología objetiva. *Gayana Zool.*, 62 (1): 45-60.
- BOGAN, S. y F. AGNOLIN. 2009. Primer registro fósil de la familia Trichomycteridae (Teleostei: Siluriformes; Plioceno) en la Formación Monte Hermoso, Argentina. *Revista Museo Argentino Ciencias Naturales*, 11 (2): 193-198.
- CHEBEZ, J.C., H. LÓPEZ y J. ATHOR. 2009. Peces de agua dulce amenazados de la Argentina. En: CHEBEZ, J.C. 2009. Otros que se van. Fauna argentina amenazada. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- CHEBEZ, J.C. y J. ATHOR. 2009. Peces marinos amenazados de la Argentina. En: CHEBEZ, J.C. Otros que se van. Fauna argentina amenazada. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- CUSSAC, V. E. 2023. Peces de agua dulce de la Patagonia: conservación, pesca y acuicultura. 1a edición especial - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales. 47 págs.
- FERNÁNDEZ, L. A. y J. ANDREOLI BIZE. 2015. *Hatcheria macraei* (Girard, 1855) (Siluriformes, Trichomycteridae): new record from northwestern Argentina. *Check List*; 11 (4): 1672.
- FERRIZ, R.A. 1994. Alimentación de *Olivaichthys viedmensis* (Mac Donagh, 1931) y *Hatcheria macraei* (Girard, 1855) (Teleostei: Siluriformes) en el

- Río Limay, Alicurá, Argentina. *Naturalia Patagónica*, 2 (1-2): 83-88.
- FLUVIO, P. C. H. 1985.** Registro de *Hatcheria macraei* en Chimpay Río Negro. ID 29816 <http://www.ecoregistros.org/ficha/Hatcheria-macraei> (consulta: 16/10/2023).
- GÓMEZ, S. E. 1990.** Some thermal ecophysiological observation on the catfish *Hatcheria macraei* (Girard, 1855) (Pisces, Trichomycteridae). *Biota*, 6: 89-95.
- GOSZTONYI, A. E. 1988.** Peces del río Chubut Inferior, Argentina. *Physis*, Secc. B, 46 (110): 41-50.
- HABIT, E., B. DYER y I. VILA. 2006.** Estado de conocimiento de los peces dulceacuícolas de Chile. *Gayana*, 70: 100-112.
- LIOTTA, J. 2006.** Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. Serie Documentos N° 3, ProBiota FCNyM, UNLP.
- LÓPEZ, H. L. y A. M. MIQUELARENA. 2005.** Biogeografía de los peces continentales de la Argentina. En: LLORENTE BOUSQUETS, J. y J. J. MORRONE (EDS.). Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines. Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII.I-CYTED), México.
- RINGUELET, R. A., R. H. ARAMBURU y A. ALONSO DE ARAMBURU. 1967.** Los peces argentinos de agua dulce. Gobernación de la Provincia de Buenos Aires. Comisión de Investigación científica. 559 págs.
- SORICETTI, M., S. MORAWICKI, F. J. GUARDIOLA RIVAS, C. GUIDI, F. QUEZADA, A. E. ALMIRÓN y P. J. SOLIMANO. 2020.** Ichthyofauna of the lower course of the Negro river drainage, Patagonia Argentina; *Check List*, 16 (4): 895-905.
- UNMACK, P. J., E. M. HABIT y J. B. JOHNSON. 2009.** New records of *Hatcheria macraei* from Chilean province. *Gayana*, 73 (1): 102-110.
- VALENZUELA, A., F. GÓMEZ y J. C. ACOSTA. 2022.** Biología reproductiva de *Hatcheria macraei* (bagre de torrente) en el Área Natural Protegida la Ciénaga, en el centro oeste de Argentina, Neotropical Biodiversity, 8 (1): 281-291.
- VARGAS, P. V., I. ARISMENDI, G. LARA, J. MILLAR y S. PEREDO. 2010.** Evidencia de solapamiento de microhábitat entre juveniles del salmón introducido *Oncorhynchus tsawytscha* y el pez nativo *Trichomycterus areolatus* en el río Allipén, Chile. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.*, 45 (2): 285-292.