

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 5 (1) | 2015/21-27

PRESENCIA DE *Corydoras ehrhardti* STEINDACHNER, 1910 EN ARGENTINA

Presence of Corydoras ehrhardti Steindachner, 1910 in Argentina

Yamila P. Cardoso¹, Sergio Bogan², Juan M. Meluso² y Valeria Bauni²

¹Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico Chascomús (IIB-INTECH),
Av. Intendente Marino Km 8,200 CC 164 (7130), Chascomús, Buenos Aires, Argentina.

²Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Departamento de Ciencias Naturales y
Antropología. Universidad Maimónides. Hidalgo 775 piso 7 (1405BDB), Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, Argentina.



Resumen. En la presente contribución se da a conocer la presencia de *Corydoras ehrhardti* Steindachner, 1910 en Argentina. Los materiales asignados a esta especie fueron colectados en la provincia de Misiones en el cauce del río San Antonio, el cual forma parte de la cuenca del río Iguazú. *Corydoras ehrhardti* constituye la séptima especie del género que se conoce para la ictiofauna de la provincia de Misiones.

Palabras clave. *Corydoras ehrhardti*, Andresito, Misiones, Cuenca del río Iguazú.

Abstract. In this work, we report for the first time in Argentina the species *Corydoras ehrhardti* Steindachner, 1910. The specimens assigned to this species were collected in Misiones Province, at San Antonio River, Iguazú River basin. *Corydoras ehrhardti* is the seventh species of this genus that is known for the fish fauna of Misiones province.

Key words. *Corydoras ehrhardti*, Andresito, Misiones, Iguazú Basin.

INTRODUCCIÓN

Los peces del género *Corydoras* Lacépède, 1803 son Siluriformes muy antiguos caracterizados por presentar el cuerpo cubierto de placas óseas. La especie extinta *Corydoras revelatus* es el taxón fósil más completo y antiguo que se conoce de este género. Fue descubierto en la provincia Argentina de Salta y se estima que vivió hace unos 58 millones de años (Cockerell, 1925; Britto, 2003). Las especies actuales de *Corydoras* presentan una amplia distribución en diferentes cuencas de América del Sur. Constituyen el grupo de calictidos más diversos del Neotrópico, con más de 160 especies válidas (Reis, 2003; Eschmeyer, 2015).

Corydoras ehrhardti fue descrita originalmente por Steindachner en 1910, en base a ejemplares colectados en 1909 por Wilhelm Ehrhardt, un naturalista que solía suministrar muestras procedentes de Brasil a diversos museos, especialmente de Europa. La localidad tipo de esta especie es Santa Catarina, afluentes de las montañas Jaraguá cerca de Joinville, 26°21' S / 48°49' O, Brasil (Nijssen y Isbrücker, 1980; Neumann, 2011). Casi un año más tarde de la publicación de esta especie, Ihering (1911) describió *Corydoras meridionalis* sobre la base de algunos especímenes que también fueron colectados por W. Ehrhardt en el estado de Santa Catarina, particularmente en Colonia Hansa, cuenca del Jaraguá (Britski y Mendonça, 2010). En base a la proximidad geográfica y a la similitud en las descripciones de ambos taxones Nijssen y Isbrücker (1980) consideraron a *C. meridionalis* un sinónimo junior de *C. ehrhardti*. Recientemente, Britski y Mendonça (2010) redescubrieron en el Museo de Zoología de la Universidad de São Paulo los sintipos de *C. meridionalis*. La revisión de estos materiales permitió a estos autores confirmar

la sinonimia propuesta anteriormente por Nijssen y Isbrücker (1980).

El objetivo de la presente comunicación es reportar por primera vez la presencia de *Corydoras ehrhardti* en Argentina.

RESULTADOS

Corydoras ehrhardti Steindachner, 1910

Material examinado. Colección ictiológica de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina: CFA-IC-4481, 2 ejemplares, río San Antonio, cerca de su desembocadura con el Iguazú (25°35'18.78"S / 53°59'25.65"O), cuenca del río Iguazú (Figura 1). Colectores S. Bogan y J.M. Meluso. 02/05/2015.



Figura 1 - Mapa de la provincia de Misiones indicando con un asterisco la localidad donde se registró *Corydoras ehrhardti*.

Descripción

Los ejemplares CFA-IC-4481 presentan una longitud estándar de 4.2 - 3.9 mm,

respectivamente y una longitud total de 5.4 - 5.2 mm. El número de placas laterales superiores y ventrales es el mismo en los dos ejemplares aquí tratados, con 23 placas superiores y 21 inferiores. Aleta dorsal con una fuerte espina que prácticamente no presenta márgenes aserrados, seguida de 7 a 8 radios blandos. Aleta anal con 6 - 7 radios.

Coloración en vida. Cuerpo de color anaranjado/amarillento, con reflejos dorados y verdosos especialmente en el plano sagital del cuerpo y en la región opercular, periorbital y en la lamina cleitral (Figura 2). El

cuerpo presenta tres grandes manchas color verde grisáceas, dispuestas a la altura de la línea media. La primera es la más amplia y se desarrolla a la altura de la aleta dorsal, aunque su origen es un poco anterior a ésta; la segunda comienza un poco antes del origen de la aleta adiposa y la tercera es la más pequeña y se dispone en la parte más posterior del pedúnculo caudal. Además de estas conspicuas máculas es posible observar en la parte superior de los flancos una mancha bastante amplia en el origen de la dorsal y otra en el origen de la adiposa. La coloración de éstas es más os-

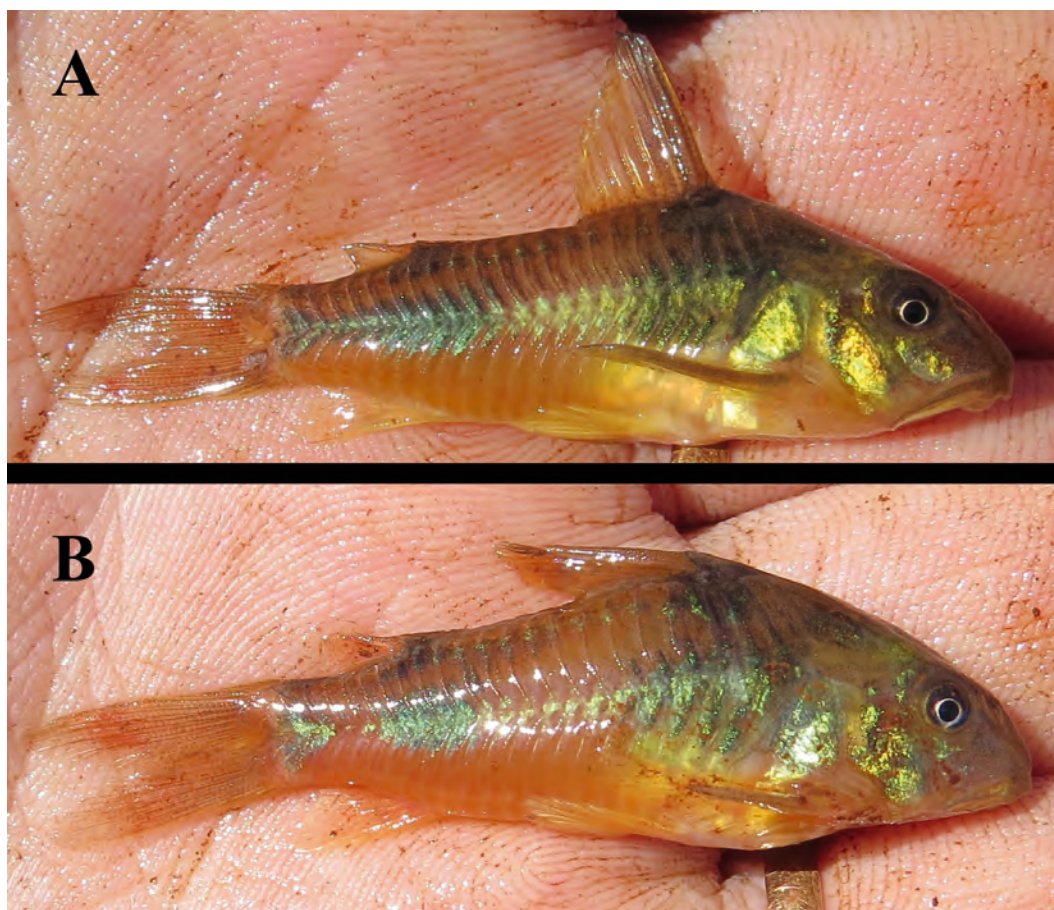


Figura 2 - Ejemplares A y B de *Corydoras ehrhardti* (CFA-IC-4481) al ser colectados.

cura que las anteriores y también cuentan con reflejos verdes. Las aletas dorsal, adiposa y caudal son de color amarillento con presencia de algunos cromatóforos oscuros dispersos pero sin conformar ningún tipo de mancha. Pectorales, pélvicas y anal de color más blanquecino.

Coloración en alcohol. Coloración de fondo blanquecina. El cuerpo presenta tres manchas grandes color oscuro, dispuestas como se señaló en el párrafo anterior (Figura 3). Además de estas máculas, se observan en la parte superior de los flancos una mancha oscura bastante amplia en el origen de la dorsal y otra mucho menor en el origen de la adiposa. El dorso del cuerpo, desde el supraoccipital hasta la aleta caudal, presenta concentración irregular de cromatóforos oscuros que se extienden de forma variable por las placas laterales superiores de los flancos. Cabeza color gris/marrón especialmente en la región dorsal y en sus lados. Barbillas maxilares color gris y mentonianas color blancas. Región ventral cefálica y troncal del mismo color blanquecino que el resto del cuerpo. Aletas pectorales con el primer radio de tono grisáceo y los restantes de color blanquecino.

Aletas pélvicas y anal color blanco hialino. Aleta dorsal blanquecina algo amarillenta, con el primer y segundo radio color grisáceo. Aleta caudal levemente grisácea.

Distribución y hábitat

Esta especie se distribuye en Brasil en las cuencas del norte del estado de Santa Catarina, en el sur del estado de São Paulo especialmente en el río Paranapanema y en los ríos de las cuencas costeras desde Ribeira de Iguape hasta el río Itajaí-Mirim en los estados de Paraná y Rio Grande do Sul (Britto, 2007; Britski y Mendonça, 2010). En la cuenca del río Iguazú es citada previamente en el territorio brasileiro (Britto, 2007; Baumgartner *et al.*, 2012).

Los ejemplares aquí reportados fueron colectados en las aguas del río San Antonio muy cerca de su desembocadura en el río Iguazú. Si bien gran parte del cauce de este río tiene fondo pedregoso, el área donde fueron colectados los ejemplares presenta fondo con sustrato fangoso. Los individuos fueron colectados con red de arrastre muy cerca de la orilla del río a una profundidad que va entre 0.20 a 1.65 metros aproximadamente.



Figura 3 - Uno de los ejemplares de *Corydoras ehrhardti* (CFA-IC-4481) conservado en alcohol. La escala representa 1 cm.

DISCUSIÓN

Por las características mencionadas, tanto en conteos como en coloración, los ejemplares examinados pueden ser asignados de forma inconfundible a la especie *Corydoras ehrhardti*. Si bien el patrón de manchas es semejante al de la especie simpátrica *C. paleatus* (y otras especies relacionadas), la ausencia de manchas en las aletas en *C. ehrhardti* (entre otras características distintivas) permite diferenciarla con facilidad.

Con respecto a la similitud en los patrones de coloración para el género *Corydoras*, Alexandrou *et al.* (2011) agrupan a *C. ehrhardti* y *C. paleatus* en un mismo linaje genético, pero señalan que existe una fuerte tendencia mimética entre las especies simpátricas de este género. Estos autores, descubren que por lo general las similitudes en la coloración tienen un patrón co-evolutivo entre especies que comparten un mismo hábitat, y consecuentemente, estos patrones de coloración no tendrían implicancias filogenéticas importantes.

De las 12 especies del género *Corydoras* presentes en Argentina (Mirande y Koerber, 2015), seis fueron citadas previamente para la provincia de Misiones: *Corydoras polystictus* (Cardoso *et al.*, 2015), *C. aeneus*, *C. carlae*, *C. ellisae*, *C. hastatus* y *C. paleatus* (López *et al.*, 2005), a este repertorio agregamos ahora a *Corydoras ehrhardti*.

AGRADECIMIENTOS

Al Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Misiones por otorgarnos los permisos de colecta y las guías de tránsito correspondientes. A la Fundación Azara y Universidad Maimónides por todo el apoyo brindado a los autores. A Carlos Medina del esta-

camiento de Prefectura Naval del Puerto de Andresito por su ayuda durante los trabajos de campo. A Sergio Lucero (MACN) por su generosa ayuda.

BIBLIOGRAFÍA

- Alexandrou, M.A., Oliveira, C., Maillard, M., McGill, R.A.R., Newton, J., Creer, S. y Taylor, M.I. 2011. Competition and phylogeny determine community structure in Mullerian co-mimics. *Nature*, 469: 84-89.
- Baumgartner, G., Pavanelli, C.S., Baumgartner, D., Bifi, A.G., Debona, T., Frana, V.A. 2012. *Peixes do Baixo Rio Iguazu*. Maringá, Eduem. 203 pp.
- Britto, M.R. 2003. Phylogeny of the subfamily Corydoradinae Hoedeman, 1952 (Siluriformes: Callichthyidae), with a definition of its genera. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 153: 119-154.
- Britto, M.R. 2007. Família Callichthyidae. In Bucup, P.A., Menezes, N.A. y Ghazzi, M.S. *Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil*. Museu Nacional, Universidade Federal, Rio de Janeiro. 195 pp.
- Britski, H.A. y Mendonça, A.L.C. 2010. Rediscovery of the syntypes of *Corydoras meridionalis* R. von Ihering, 1911 (Teleostei, Siluriformes, Callichthyidae) and designation of lectotype. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 50 (8): 91-95.
- Cardoso, Y.P., Bogan, S., Meluso, J.M. y Bauni, V. 2015. Primeros reportes de *Corydoras polystictus* para la provincia de Misiones, Argentina. *Ichthyological Contributions of Peces Criollos*, 37: 1-4.
- Cockerell, T.D.A. 1925. A fossil fish of the family Callichthyidae. *Science*, 62 (1609): 397-398.
- Eschmeyer, W.N. 2015. *Catalog of Fishes: Genera, Species, References*. <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Electronic version updated 03 Feb 2015.
- Ihering, R. von. 1911. Algunas espécies novas de peixes d'água doce (Nematognatha) (*Corydoras*, *Plecostomus*, *Hemipsilichthys*). *Revista do Museu Paulista*, 8: 380-404.
- Njissen, H. y Isbrücker, I.J.H. 1980. A review of the genus *Corydoras* Lacépède, 1803 (Pisces, Siluriformes, Callichthyidae). *Bijdragen tot de Dierkunde*, 50 (1): 205.
- Neumann, D. 2011. Type Catalogue of the Ichth-

- yological Collection of the Zoologische Staatssammlung München. Part II: Fish types inventoried after 25 April 1944. *Spixiana*, 34 (2): 231-286.
- López, H.L., Miquelarena, A.M. y Ponte Gómez, J. 2005. Biodiversidad y distribución de la ictiofauna Mesopotámica. *Miscelánea*, 14: 311-354.
- Reis, R.E. 2003. Family Callichthyidae (Armored catfishes). 291-309. In: Reis, R.E., S.O. Kullander & C.J. Ferraris (eds.): CLOFFSCA - Checklist of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre. 729 pp.
- Steindachner, F. 1910. Über eine neue Loricaria-Art aus dem Flussgebiete des Jaraguá und der Ribeira im Staate S. Paulo und Sa. Catharina. *Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe*, 47: 57-62.

Recibido: 12/05/2015 - Aceptado: 24/06/2015