

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 16 (2) | 2026/115-120

REGISTRO DE ANGUILA CRIOLLA (*Synbranchus marmoratus*), EN EL AREA NATURAL PROTEGIDA LAGUNA DE SORIA, LAVALLE, PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Record of the swamp eel (Synbranchus marmoratus) from the Laguna de Soria Protected Natural Area, Lavalle, Mendoza Province, Argentina

Cristian Rubió¹, Diego Ferrer² y Alejandro Traslaviña³

¹Profesor de Geografía. Escuela César Milstein 4-159, El Vergel, Lavalle (5535), Mendoza. rubio7078@gmail.com

²Magíster en Manejo de Vida Silvestre y Guardaparque. Carril Urquiza 1890, Maipú (5513), Mendoza, Argentina.

³Guardaparque - Dirección de Áreas Protegidas. Lote 36 calle Bresolini S/N, Lavalle (5535), Mendoza, Argentina.

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. El presente trabajo documenta el hallazgo de la Anguila Criolla o de río (*Synbranchus marmoratus*) en la Laguna de Soria, departamento de Lavalle, Mendoza. Se describen aspectos de su comportamiento respiratorio y resistencia en humedales sujetos a sequía. El registro destaca la función clave que tienen estos ecosistemas amenazados para la biodiversidad y se sugiere que la especie podría estar subobservada en la provincia, dados los registros previos e históricos que existen.

Palabras clave. *Synbranchus marmoratus*, anguila, humedal, Lavalle, región andino-cuyana.

Abstract. This paper documents the presence of the Marbled Swamp Eel (*Synbranchus marmoratus*) in the Soria Lagoon, Lavalle, Mendoza. It describes aspects of its respiratory behavior and resilience in drought-prone wetlands. This record highlights the key role of these threatened ecosystems for biodiversity and suggests that the species may be under-observed in the province, given previous and historical records.

Keywords. *Synbranchus marmoratus*, marbled swamp eel, wetlands, Lavalle, andino-cuyana region.

INTRODUCCIÓN

La Anguila de río o Criolla (*Synbranchus marmoratus*) pertenece al orden Synbranchiformes, que comprende un grupo de peces con características anatómicas particulares, entre ellas la falta de escamas y ausencia o reducción de sus aletas, lo que si bien les otorga un aspecto anguiliforme, no se encuentran relacionadas con las anguillas verdaderas (Ravaglia, 1999). El género *Synbranchus* endémico del centro y sur de América, incluye a tres especies, del cual *S. marmoratus* abarca en su distribución desde Guatemala, en Centroamérica, hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, lo que llevó a considerarla por años como uno de los peces de agua dulce con mayor distribución en el continente americano (Menni, 2004; Laita y Aparicio, 2005; Valdez Ovallez *et al.*, 2024). Sin embargo, durante las últimas décadas *S. marmoratus* ha sido identificada como un complejo de especies crípticas cuya delimitación taxonómica permanece aún sin resolverse (Utsunomia *et al.*, 2014).

De cuerpo alargado, cilíndrico y macizo, presenta un color gris ceniza con piel gruesa, libre de escamas y recubierta por una mucosa, aletas impares y una abertura branquial en posición medial y muy adelantada. Su cabeza incluye dos pequeños ojos en la parte anterior, muy cerca de la boca, y su cuerpo puede alcanzar una longitud de 120-140 cm y un peso de 1,5-2 kg. (Ravaglia, 1999; Gómez, 2001). Es un pez dulceacuícola que vive en estuarios, en ambientes lóticos y lénticos de aguas tranquilas como también en pantanos, juncuales, zonas inundables y terrenos con humedales temporales sujetos a sequías o desecación total (Bogan *et al.*, 2012) y según Ravaglia (1999), desarrolla su ciclo de vida en un área localizada, sin realizar ningún tipo de movimiento migratorio. Sus hábitos son crepusculares y nocturnos, permaneciendo en cuevas de estructura tubular que construye

en las orillas barrosas de los arroyos, entre piedras o debajo de vegetación acuática, en donde mantiene una dieta carnívora a base de moluscos, crustáceos, pequeños peces, renacuajos y ranas (Menni, 2004; Laita y Aparicio, 2005).

En la Argentina la especie ocupa las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná, en la del Bermejo y Cachi en Salta, en el Iberá, en el río Uruguay, en la cuenca del Salado de Buenos Aires, en el Río de la Plata y hacia el Oeste ha sido mencionada para la cuenca del Desaguadero en San Juan (Menni, 2004). Para la provincia de Mendoza no cuenta con menciones específicas en publicaciones recientes (Menni, 2004; Liotta, 2005; SAGPyA, 2007; Valdez Ovallez *et al.*, 2024), sin embargo, López, 2001, Fernández *et al.* (2015) y Bauni *et al.* (2021) la incluyen, basados en observaciones y comentarios de su presencia histórica en la zona del Desaguadero, las lagunas temporarias del Rosario y de Guanacache (Villanueva y Roig, 1995; Gómez, 2001). En el presente trabajo se documenta el hallazgo de *S. marmoratus* para el departamento de Lavalle, con aspectos de su comportamiento.

RESULTADOS

El 22 de diciembre de 2025, a orillas del Área Natural Protegida “Laguna de Soria”, departamento de Lavalle (32°47'47.65"S, 68°35'15.55"O, 620 msnm) (Figura 1), se fotografió y filmó un ejemplar de *S. marmoratus* mientras realizaba el intercambio gaseoso en la superficie típico del animal (Figura 2). El registro se produjo cerca de las 12 hs, duró unos 15 a 20 minutos y se realizó en un día despejado y sin viento. El espécimen se aproximó a la costa en donde se lo pudo observar dado la transparencia del agua, permaneció quieto con la cabeza cerca de la superficie, por momentos fuera, y posteriormente comenzó a producir una



Figura 1 - Ubicación ANP Laguna de Soria.

serie de burbujas producto de la oxigenación (Figura 3). Ravaglia (1999) describe que la especie posee modalidades respiratorias distintas, a la conocida branquial, se le suma la capacidad de captar el oxígeno atmosférico en forma directa del aire por medio del epitelio buco-faríngeo y también del epitelio intestinal. Luego del comportamiento descrito, el pez se alejó hacia el interior de la laguna.

DISCUSIÓN

El sistema de ventilación de *S. marmoratus* le permite ocupar ambientes donde la concentración de oxígeno disuelto es muy baja o fluctuante, y donde otros peces no podrían sobrevivir, ya que además cuenta con la capacidad de desplazarse fuera del agua a considerable distancia y resistir períodos de sequía prolongados enterrándose en el barro a unos 30 a 40 cm de profundidad (Ravaglia, 1999; Menni, 2004; Laita y Aparicio, 2005; Valdez Ovallez *et al.*, 2024). La Laguna



Figura 2 - Imagen de video del ejemplar de *Synbranchus marmoratus* a orillas de la Laguna de Soria, Lavalle, Mendoza, el 22 de diciembre de 2025. Imagen Cristian Rubió.



Figura 3 - El ejemplar con parte de la cabeza fuera del agua. Arriba, realizando el intercambio gaseoso. Imagen Cristian Rubió.

de Soria es un importante humedal que fue declarado área protegida municipal recientemente, el cual está sujeto a regímenes de desecación, ya sea por causas naturales, como así también por antrópicas, al producir el desvío de las aguas que lo alimentan para riego o para proyectos inmobiliarios (Traslaviña, 2025). Las características de resistencia y ocultamiento que tiene *S. marmoratus* nos lleva a creer que es una especie subobservada en la provincia de Mendoza, ya que además de las menciones históricas, cuenta con otro registro en el mismo sitio del año 2022, incluido en una plataforma de ciencia ciudadana (Inaturalist, 2026). Asimismo, los autores han recibido comentarios sobre avistajes en el arroyo Tulumaya y más al sur, en el Río Atuel, en el departamento de San Rafael. La presencia de la Anguila Criolla pone de relieve una vez más la importancia y necesidad de proteger a los humedales de la provincia, ya que son reservorios de biodiversidad valiosa y en muchos casos única, y si bien *S. marmoratus* no se encuentra amenazada (Bauni *et al.*, 2021), es un representante interesante de la ictiofauna parano-platense en la provincia biogeográfica andino-cuyana (Ringuelet, 1975; Gómez, 2001; Valdez Ovallez *et al.*, 2024).

Por último, es importante destacar que según Utsunomia *et al.* (2014) diversos estudios citogenéticos y moleculares han demostrado una elevada variabilidad cromosómica entre poblaciones geográficamente distantes de *S. marmoratus*, acompañada por una escasa diferenciación morfológica, lo que dificulta la identificación de linajes independientes mediante caracteres externos. Según los autores, los análisis evidenciaron que *S. marmoratus* comprende múltiples linajes genéticamente diferenciados, compatibles con un complejo de especies crípticas más que con una única especie ampliamente distribuida, concluyendo que la diversidad específica dentro del grupo requiere una revisión taxonómica integral que combine evidencia molecular, citogenética y morfológica, situación que continúa representando uno de los principales desafíos sistemáticos dentro de los Synbranchidae.

AGRADECIMIENTOS

A los pobladores y visitantes de Lavalley y el Área Natural Protegida Laguna de Soria, al cuerpo de guardaparques de la pro-

vincia de Mendoza, en especial a Federico Ferrari por la información suministrada, a los revisores quienes enriquecieron el manuscrito original.

BIBLIOGRAFIA

- Bauni, V., Bertonatti, C. y Giacchino, A. (2021). *Inventario biológico argentino: vertebrados*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, Argentina.
- Bogan, S., Zurita, A.E., Miño-Boilini, A.R., Suárez, P., Friedrichs, J., Lutz, A.I. y Friedrichs, J. (2012). Primer registro de Synbranchiformes (Teleostei) para el Holoceno temprano de Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 14 (1), 41-45.
- Fernández, L.A., Marín, B., Nadalin, D.O., Martínez, F., y López, H.L. (2015). Lista de peces de la provincia de Mendoza. *ProBiota, Serie Técnica y Didáctica*, 29, 1-11.
- Gómez, P.F. (2001). Presencia de *Synbranchus marmoratus* Bloch (Piscis: Symbranchidae) en la red de riego en el departamento 25 de Mayo, San Juan, Argentina. *Multequina*, 10, 79-80.
- Inaturalist. (2026). Anguila de Lodo. Disponible en: <http://www.inaturalist.org/observations/113015274> (último acceso 26/02/2026).
- Laita, H. y Aparicio, G. (2005). *100 Peces argentinos*. Editorial Albatros.
- Liotta, J. (2005). Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. *Probiota, Serie Documentos*, 3, 1-701.
- López, H.L. (2001). Estudio y uso sustentable de la biota austral: Ictiofauna Continental Argentina. *Revista Cubana Investigación Pesquera* (Supl. especial, versión electrónica), La Habana, Cuba.
- Menni, R.C. (2004). *Peces y ambientes en la Argentina continental*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales.
- Utsunomia, R., Pansonato-Alves, J.C., Costa-Silva, G.J., Mendonça, F.F., Scacchetti, P. C., Oliveira, C. y Foresti, F. (2014). Molecular and cytogenetic analyses of cryptic species within the *Synbranchus marmoratus* Bloch, 1795 (Synbranchiformes: Synbranchidae) grouping: species delimitations, karyotypic evolution and intraspecific diversification. *Neotropical Ichthyology*, 12 (4): 903-911. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-20140039>
- Ravaglia, M.A. (1999). *Biología reproductiva de la anguila criolla synbranchus marmoratus Bloch 1745, (Teleostei: Synbranchidae) oogenesis e inducción hormonal de la maduración final y ovulación*. Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Ringuelet, R.A. (1975). Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. *Ecosur*, 2 (3), 1-122.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA) (2007). Disponible en: <http://www.produccion-animal.com.ar> (último acceso 24/02/2026).
- Traslaviña, A. (2025). *Proyecto de senderos educativos en la Reserva Municipal "Laguna de Soria"*. Uso Público y Turístico. Trabajo final. Tecnicatura en Conservación de la Naturaleza.
- Valdez Ovallez, F.M., Acosta, J.C., Acosta, R., Fernández, R. y Corrales, L. (2024). Range extension of *Synbranchus marmoratus* (Synbranchidae) towards Argentina's Central Andes. *Acta Biológica Colombiana*, 29 (1), 129-132.
- Villanueva, M. y Roig, V. (1995). La ictiofauna de Mendoza. Reseña histórica, introducción y efectos de especies exóticas. *Multequina*, 4, 93-104.

Recibido: 04/03/2026 - Aceptado: 06/07/2026 - Publicado: 10/08/2026