

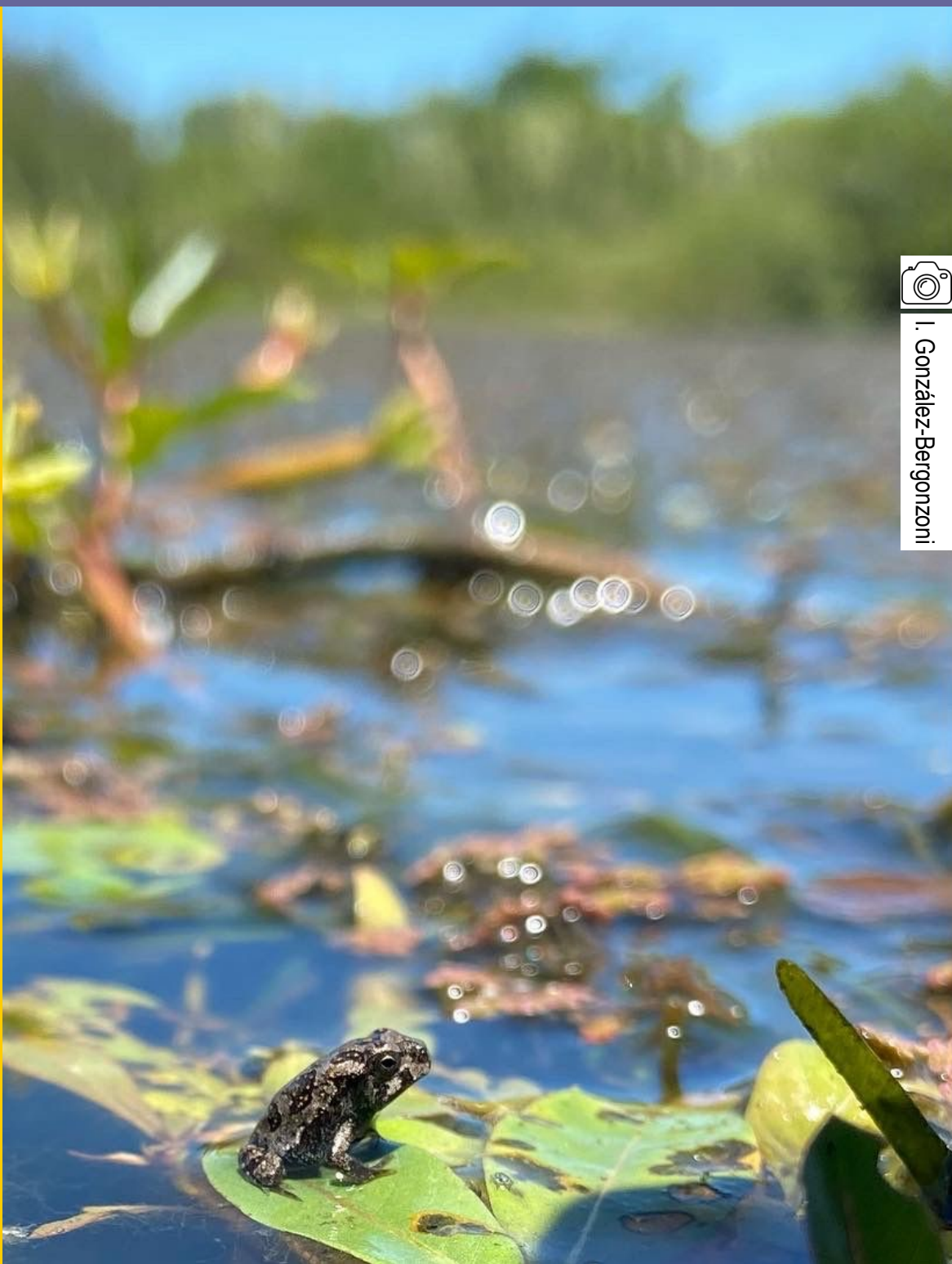
ZOO

NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



NOTICIAS



I. González-Bergonzoni

Rhinella diptycha

(Cope, 1862)

Amphibia, Anura, Bufonidae

Año 18 - Nr. 68

Junio 2025

[https://www.szu.org.uy/
noticias.html](https://www.szu.org.uy/noticias.html)

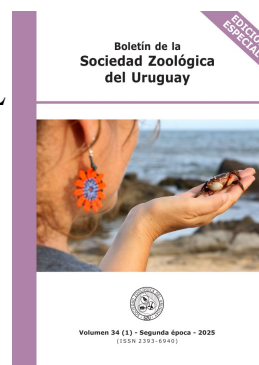
ISSN: 1688-4922

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 34 (1) Año 2025
- Nuestro Boletín



NOVEDADES

- Mesa redonda de la SZU en el VI Congreso Nacional de Biociencias 2025
- Ciclo de charlas “Conversando de nuestra fauna” en el Museo Dr. Carlos A. Torres de la Llosa - Edición 2025.
- Congresos y Eventos científicos 2025:
 - ¡VIII Congreso Uruguayo de Zoología!**
 - XI Congreso Argentino de Limnología
 - 20th International Congress of Myriapodology
 - II Congreso Latinoamericano de Evolución y IV Reunión Argentina de Biología Evolutiva
 - XI Congreso Brasileiro de Herpetologia
 - LIII Congreso Argentino de Genética
 - XII Congreso Argentino de Entomología
 - XXV Congreso Argentino de Herpetología
 - I Reunión Trinacional de Ecología - Argentina-Chile-Uruguay; VII Reunión Binacional de Ecología - Argentina-Chile; XXXI Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile y XXXI Reunión Argentina de Ecología
 - I Congreso Latinoamericano de gestión, manejo, y conservación de colecciones de ciencias naturales
 - IV Jornadas Argentinas de Aracnología
 - V Encuentro Nacional de Restauración Ecológica Argentina - II Simposio Internacional de Prácticas de Restauración Ecológica

RESÚMENES

- Artículos científicos:

González-Bergonzoni, I., Silva, I., Clavijo, C., Juárez, R., Menvielle, E., Lorenzo, E., ... & Loureiro, M. (2025). New records and confirmations of freshwater fish (Teleostei, Ostariophysi) from Uruguay after flood pulses from the Paraná and Uruguay rivers. *Check List*, 21(3), 618-626.

Rojas-Buffet, C., & Viera, C. (2025). Sexual interactions between adult males and immature females in the subsocial spider *Anelosimus viera*. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi-Ciências Naturais*, 20(1), 1-18.

Vidal, N., Burns, M. D. D. M., Guerrero, J. C., & Loureiro, M. (2025). New records and invasion risk of the non-native piranha *Serrasalmus maculatus* (Characiformes, Serrasalminae) in the Merin Lagoon Basin. *Austral Ecology*, 50(6), e70090.

-Tesis de grado:

Aitor Azcárate. Efectos de la hipoxia sobre la fauna bentónica de la Laguna de Rocha.

Daniela Valiente. Aplicación de la lógica difusa para analizar la distribución de dos especies de mamíferos parapatricos en el continente americano (*Procyon cancrivorus* y *P. lotor*).

-Tesis de Maestría:

Paulina Pintos. Hembras empoderadas: Estrategias selectivas durante el encuentro sexual de la araña lobo *Pavocosa gallopavo* (Araneae, Lycosidae).

Silvana Greco-Spíngola. Taxonomía, diversidad y distribución geográfica de saltamontes (Orthoptera, Tettigoniidae) del Uruguay.

-Tesis de Doctorado:

Noelia Gobel. Determinantes naturales y antrópicos de la estructura y funcionamiento de las redes tróficas de charcos permanentes.

FICHAS ZOOLÓGICAS



Loricariichthys anus
(Valenciennes, 1835)



Neotachardiella charruarum
Kondo, Peronti & Pacheco da Silva, 2025

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Con la proa en diciembre ... se viene el VIII Congreso Uruguayo de Zoología

Ya nos encontramos en la segunda parte del año, y nos parece que hace solo unos días empezamos a planificar el nuestro próximo evento: el VIII Congreso Uruguayo de Zoología. Es que el primer semestre de este 2025 ha tenido una grande y rica carga de actividades.

Empezamos el año trabajando en el lanzamiento del primer número del volumen 34 del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay; en esta oportunidad dedicado al trabajo de las mujeres zoológicas latinoamericanas. Además de haber podido reunir una excepcional cantidad de trabajos, ese número consta de contribuciones de calidad destacada a cargo de autoras de Uruguay y la región. El lanzamiento del mismo, realizado en el Museo Torres de la Llosa, contó con un importante marco de público y más que un acto de culminación en homenaje a nuestras colegas, fue un punto de partida para lo que estaba por venir. Entre otras cosas, nuestra participación institucional en el Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, donde la SZU tuvo a su cargo una Mesa Redonda, donde nuevamente las protagonistas fueron las zoológicas uruguayas. Por otra parte, hemos recibido confirmación por parte del Correo Uruguayo que ha sido aprobada nuestra propuesta de realizar una edición postal como homenaje a la contribución de la mujer en el avance de la zoología. Seguramente, presentaremos los sellos durante el VIII Congreso Uruguayo de Zoología (VIII CUZ). En paralelo a estas actividades, y junto con el Programa para la Conservación de los Murciélagos, hemos lanzado el Premio “Santiago Ramos”, para apoyar el trabajo de jóvenes zoológicos que se inician en nuestra disciplina. En la última Comisión Directiva, habiendo expirado el plazo para la presentación de propuestas, hemos conformado una Comisión integrada por el Dr. Germán Botto, la Dra. Gisela Pereira y el Dr. Fernando Pérez-Miles, para que actúen como Jurado de las mismas. En agosto se elegirán las propuestas ganadoras, y quienes obtengan los apoyos económicos, presentarán sus contribuciones también durante el VIII CUZ. Con toda esta actividad ... cómo no se nos va a ir volando el primer semestre!

Volando si, pero con los pies en la tierra; organizando lo que se viene. El VIII CUZ seguramente tendrá como sede principal, al Campus Luisi Janicki: pioneras universitarias. Ya estamos imaginando como se van a vestir de zoología los emblemáticos Edificios Paulina, Luisa, Inés y Clotilde. En las visitas que hemos realizado, vamos armando ese puzzle, donde nuestra recepción de participantes debe dialogar armónicamente con los stands de las sociedades amigas, donde los posters puedan ser apreciados con comodidad; y las presentaciones orales de las sesiones libres, los simposios y las mesas redondas, se articulen con los minicursos y las conferencias plenarias. Este VIII CUZ, que llevará el nombre del “Profesor Eduin Palerm” como homenaje y reconocimiento a este destacadísimo sembrador de vocaciones, ya está en marcha. Esperamos recibirlos a todos, pero muy especialmente a los que empiezan a hacer sus primeros ejercicios científicos, quizás parándose por primera vez frente a un auditorio para mostrar el producto de su trabajo; seguramente, para más de uno, diciembre de 2025 marcará un hito en su vida académica, como fue para nosotros, hace algunos años, y como ha sido siempre.

Dr. Raúl Maneyro
Presidente de la SZU



SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

NOTICIAS SZU

NOTICIAS

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE: Raúl Maneyro

VICEPRESIDENTE: Macarena González

SECRETARIA: Valeria Rodríguez

TESORERO: Enrique Morelli

VOCALES

Titulares: Alexandra Cravino, Damián Hagopían, Fernando Pérez Miles,

Suplentes: Diego Queirolo, Paula Sánchez, Mariana Trillo

COMISIÓN FISCAL

Titulares: Agustín Carbonell, Patricia González Vainer,

Jennifer González Buve

Suplentes: Álvaro Laborda, Mariana Demicheli, José Manuel Venzal

¿Querés ser Socio de la Sociedad Zoológica del Uruguay?

**Enviá un mail a: socios@szu.org.uy
comunicando tu solicitud de
ingreso como socio**

La cuota social es el único mecanismo de recaudación regular que posee la SZU y por lo tanto, contar con estos ingresos es lo que nos permite el buen funcionamiento de nuestra Sociedad.

La **cuota social anual** es de **\$2000** para **profesionales** y **\$1000** para **estudiantes** de grado y posgrado.

El pago puede realizarse a través de la COBRADORA (Gisela Pereira). Para coordinar el pago pueden enviar un mail a: socios@szu.org.uy.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

CUERPO EDITORIAL

EDITORES

- **Dra. Gabriela Bentancur-Viglione.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dra. Gisela Pereira.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

EDITORA DE CONTENIDOS

- **Dra. Carolina Rojas Buffet.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

COMITÉ CIENTÍFICO

- **Dra. Anita Aisenberg** - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- **Dr. Hugo A. Benitez** - Centro de investigación de estudios avanzados del Maule, Universidad Católica del Maule, Chile.
- **Dr. Alexandre Bragio Bonaldo** - Museu Paraense "Emílio Goeldi", Brasil.
- **Dra. Silvana Burela** - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- **Dr. Mario Clara** - Centro Universitario del Noreste, Universidad de la República, Rivera, Uruguay.
- **Dr. Guillermo D'Elía** - Universidad Austral de Chile.
- **Dr. Claudio G. De Francesco** - CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- **Dra. Maria Cristina dos Santos Costa** - Universidade Federal do Pará, Brasil.
- **Dr. Nelson Ferretti** - Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina.

- **Dra. María Mercedes Guerisoli** - División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Rafael Lajmanovich** - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- **Dr. Sergio Martínez** - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Luciano Damián Patitucci** - División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Marcelo C. L. Peres** - Centro de Ecología e Conservação Animal, Universidade Católica do Salvador, Bahia, Brasil.
- **Dr. Luis N. Piacentini** - División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Andrés Rinderknecht** - Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.
- **Dr. Miguel Simó** - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Franco Teixeira de Mello** - Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay.
- **Dr. José M. Venzal** - Centro Universitario Regional del Litoral, Universidad de la República, Salto, Uruguay.
- **Dra. Laura Verrastro** - Laboratório de Herpetologia, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.
- **Dra. Tamara Zacca** - Laboratório de Ecologia e Sistemática de Borboletas, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

GENERAL

El [Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay](http://journal.szu.org.uy/) es una revista arbitrada de publicación continua, que publica artículos sobre todos los aspectos de la Zoología, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Su objetivo es difundir el conocimiento zoológico de producción original a nivel regional y mundial, a través de la edición y publicación de artículos, notas y ensayos sobre los temas referentes a la fauna. La revista es editada por la [Sociedad Zoológica del Uruguay](http://journal.szu.org.uy/), y si bien no se requiere una membresía para someter manuscritos, la misma está particularmente dirigida a investigadores, estudiantes y público general con interés en temas de zoología.

Los manuscritos serán revisados por especialistas en forma anónima (revisión tipo "ciego simple"), siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de, al menos, dos revisores externos. No se aceptarán manuscritos que: hayan sido publicados o estén enviados a otra revista, usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción y / o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los manuscritos podrán estar en español, portugués o inglés y se deberán presentar en formato A4, a doble espacio en letra tamaño 12. Se remitirán a través de la web en la plataforma disponible en <http://journal.szu.org.uy/>. El manuscrito deberá acompañarse de una nota conteniendo la recomendación de al menos tres revisores que trabajen en el tema, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país.

Los manuscritos podrán ser de dos categorías: **NOTAS**, que comprenden textos cortos (típicamente de hasta 2000 palabras) y

ARTÍCULOS. Estos últimos no tienen límite de páginas, tablas ni figuras. Los nombres científicos irán en itálica, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, *in vivo*). Se numerarán todas las páginas arriba a la derecha, comenzando por la Página Título con el número 1.

NOTAS

Serán reportes de una única observación, resultados o nuevas técnicas que no sean seguidas de un Trabajo completo. En este formato también podrán presentarse reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos hospedadores. Las Notas no llevarán encabezamientos para sus secciones y los agradecimientos se ubicarán como la última frase del texto. Luego del título irán los nombres de los autores seguido del identificador ORCID (en caso de no contar con identificador, el mismo se obtiene en <http://www.orcid.org>). Luego irá un resumen en el idioma de la nota cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave, luego la traducción del título, del resumen y de las palabras clave al inglés (en caso de que la nota se escriba en inglés, estas traducciones serán al español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

ARTÍCULOS

Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen con Palabras Clave, Abstract con Key Words, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras (estas pueden ser fotos o imágenes en color). Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo.

Página Título: En la parte superior irá un titulillo para las páginas pares de la Revista.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/es (o del primer autor, seguido de *et al.* si son más de dos), dos puntos y el título resumido de su manuscrito, sin exceder un total de 75 caracteres y espacios. El **Título** irá en mayúsculas, debajo del mismo irán el o los nombres de los autores seguido del identificador ORCID (en caso de no contar con identificador, el mismo se obtiene en <http://www.orcid.org>). Use al menos, el primer nombre completo y el primer apellido. A continuación, se darán las direcciones postales de los autores, usando superíndices en caso de direcciones distintas. Tratándose de varios autores, sólo uno mantendrá la correspondencia con el editor, indicándose su dirección electrónica.

Resumen: Se pondrán dos resúmenes (de hasta 200 palabras) uno en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, y la traducción del mismo encabezado por el **título traducido** (si el trabajo original está escrito en español o portugués, esta traducción será en inglés, y si el trabajo está escrito en inglés, esta traducción será en español). Al final de cada uno irán hasta cuatro **palabras clave** (en cada uno de los idiomas del resumen).

Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos: Se iniciará cada sección en una nueva página. Se podrá aceptar la unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones; o se podrá prescindir de la sección Conclusiones.

Bibliografía: Todas las publicaciones citadas en el manuscrito deben ser presentadas en orden alfabético y temporal. Se seguirá la norma APA (<https://www.normasapa.com/>) para citas y referencias. En el texto, las referencias con un autor o con dos autores deberán hacerse con el apellido del/los autor/es y el año de publicación (ejemplos: "Según Kramer (1974)..."; "De acuerdo a González y Pérez (1999)..."; "La

especie fue encontrada en esa localidad (Pérez, 2001)".). Artículos con tres, cuatro o cinco autores, se citarán con todos los apellidos la primera vez ("Previamente Gutiérrez, González, Martínez, López y Pérez (2010)..."; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry, Anderson, Pérez y Rodríguez, 2014)"), y en las citas siguientes se utilizará "et al." ("Previamente Gutiérrez et al. (2010)..."; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry et al., 2014)"). Artículos con seis o más autores se citarán sólo con apellido del primer autor seguido de et al. En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deban ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Algunos ejemplos (para ver mayor diversidad de referencias

consultar <https://www.normasapa.com/>):

a) Para revistas: Fish, F.E. (1999). Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crissogaster*): A comparison of swimming and running on a semiaquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202 (1), 353-63.

b) Para revistas (con dos a siete autores): Pérez, F.E., Fernández, A., Rodríguez, N., y Álvarez, R.V. (2020). Nuevas aproximaciones al estudio de los reptiles subterráneos. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 29(2), 130-41.

c) Para revistas (con ocho o más autores se listan sólo los seis primeros, se colocan puntos suspensivos, y luego se lista el último): González, A., Pérez, F.E., Fernández, A., Rodríguez, N., Álvarez, R.V., ... Rodríguez, R. (2020). Las especies de mariposas (Insecta, Lepidoptera) de las Reservas de Biósfera de Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 29(2), 142-82.

d) Para libros: Sokal R.R., y Rohlf F.J. (1981). *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, New York, USA: Freeman.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

e) Para capítulos de libros: Vliet K.A. (2001). Courtship of captive American *Alligator* (*Alligator mississippiensis*). En: G.C. Grigg, F. Seebacher y C.E. Franklin (Eds.) Crocodilian Biology and Evolution (pp. 383-408). Chipping Norton, New South Wales, Australia: Surrey Beatty.

f) Para publicaciones como informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet, poner en la bibliografía la dirección electrónica y la fecha de consulta al final de la referencia. Ejemplo: Ministerio de la Ganadería, Agricultura y Pesca. (2021). Listados de aves afectadas por la pesca incidental entre los años 1980 y 2020. Recuperado de <http://www.mgap.gub.uy/dinara/informes> el 28/06/2021.

g) Observaciones personales (obs. pers. o pers. obs.) comunicaciones personales (com. pers. o pers. comm.) datos no publicados (datos no publicados o unpublished data) en todos los casos se debe poner el nombre de la persona o colectivos.

Tablas: No podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Se presentarán en páginas separadas, numeradas e indicando su ubicación en el texto. Se hará referencia a ellas en su texto. Cada tabla deberá encabezarse con un texto explicativo. No deberán llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se la mencionará como Tabla 1, Tabla 2, etc.

Leyendas y Figuras: Todos los dibujos y fotografías originales deberán someterse en archivos independientes. Se numerarán siguiendo el orden en que son citadas en el texto. Para asegurar su legibilidad se enviarán en una resolución de 300 d.p.i. o superior, cuidando el uso de símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia. Cada figura deberá tener una leyenda explicativa. Todas las leyendas irán juntas en hoja aparte y se incluirá la explicación de las abreviaturas que se hubieran usado. Las figuras

se deberán citar como Fig. 1 en el texto y en la leyenda de la figura.

Números: En el texto los números enteros menores a 10 deber ser escritos con letras, ejemplo seis, ocho, etc. Los números decimales se indican con punto (no usar la coma con este fin).

Pruebas. Al recibir la prueba de galera (en PDF), adjunte una carta con las correcciones que estime necesarias.

FOTO DE PORTADA: Los autores podrán remitir junto con el manuscrito hasta tres fotos de alguna especie o grupo de especies referidas en el manuscrito a los efectos de ser considerada por los editores como posible Foto de Portada del Volumen en que salga publicado el manuscrito.

La revista se encuentra indexada en el Directorio Latindex y el Catálogo Latindex.

IMPORTANTE: A partir del primer número del volumen 25 (correspondiente al primer semestre del año 2017) el Boletín de la Sociedad Zoológica sólo se editará en formato electrónico. El proceso de recepción, revisión, edición y publicación electrónica de los trabajos es gratuito.

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2ª época). ISSN (print edition): 0255-4402. ISSN (electronic edition): 2393-6940.

Dirección postal: Iguá 4225. CP 11400. Montevideo. Uruguay.

e - mail: editor@szu.org.uy

web: <http://www.szu.org.uy>

Visita nuestra página en Facebook o deja comentarios en nuestro grupo: <https://www.facebook.com/groups/Boletin.SZU/>

Puedes seguirnos en nuestras cuenta de Twitter: @boletin_la y @DelZoologica

¿Desea cosechar nuestros metadatos?

Dirección OAI-PMH: https://journal.szu.org.uy/index.php/Bol_SZU/oai

CONTENIDOS

Boletín de la SZU Volumen 34 Nro. 1 2025

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay

EDICIÓN
ESPECIAL



Volumen 34 (1) - Segunda época - 2025
(ISSN 2393-6940)

EDITORIAL

Anita Aisenberg, Macarena González, Carolina Rojas-Buffet. PRESENTACIÓN DEL NÚMERO.

RESEÑAS

Carmen Viera, Susana González, Ana Verdi. ZOÓLOGAS DE URUGUAY: HISTORIAS Y PERSPECTIVAS. _____ e34.1.1

Alexandra Cravino-Mol, Carolina Rojas-Buffet, Nadia Bou, Mariana C. Trillo. VOCES DE MUJERES EN EL DESARROLLO DE LA ZOOLOGÍA MODERNA: DESAFÍOS, OPORTUNIDADES Y PERSPECTIVAS. _____ e34.1.2

ARTÍCULOS

Ivana Silva, Ernesto Brugnoli, Ana Lucía Mary-Lauyé, Facundo Cortondo, Anna Lucía Feris, Iván González-Bergonzoni. DIFERENCIAS DE ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA ENTRE MORFOTIPOS CONTRASTANTES DE *Megaleporinus obtusidens* (TELEOSTEI: CHARACIFORMES) EN EL BAJO RÍO URUGUAY. _____ e34.1.3

Cristina A. Rheims. UNA NUEVA ESPECIE DE GÉNERO *Macrinus* SIMON, 1887 (ARACHNIDA: ARANEAE: SPARASSIDAE) DEL NORTE DE BRASIL. _____ e34.1.4

Júlia Andrade de Sá, Tania Kobler Brazil, Davi Emmanuel Soares Barreto, Rejane Maria Lira-da-Silva. PRIMERA LISTA DE LOS ARÁCNIDOS NO ACARINOS (CHELICERATA: ARACHNIDA) DEL PARQUE NACIONAL CHAPADA DIAMANTINA, BRASIL. _____ e34.1.5

Nancy Lo Man Hung, David F. Candiani, Alexandre B. Bonaldo. *Neohahnia ernsti* (SIMON, 1898) (ARANEAE: HAHNIIDAE): REDESCRIPCIÓN Y NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN. _____ e34.1.6

Federica Moreno, Natalia Alonso. EL DATO ARQUEOFAUNÍSTICO COMO PROXY PALEOZOOLOGICO: LA FAUNA DE LA REGIÓN DE INDIA MUERTA (ROCHA, URUGUAY) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO. _____ e34.1.7

Schaiani V. Bortolini, Gisela Pereira, Noeli Zanella, Raúl Maneyro. BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE *Melanophryniscus devincenzii* (ANURA: BUFONIDAE) EN EL SUR DE BRASIL. _____ e34.1.8

Milagros Valverde, Vitor C. Pacheco da Silva, Soledad Delgado, María V. Calvo. EVALUACIÓN DE POTENCIALES ATRAYENTES PARA MOSCAS DE LA FRUTA (DIPTERA: TEPHRITIDAE) DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN

- URUGUAY.**_____e34.1.9
- Lucía Pérez-Melo, Carolina Jorge. EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) Y PRIMER REGISTRO DE CUATRO ESPECIES ATACANDO ÁRBOLES DE *Scutia buxifolia* REISSEK (RHAMNACEAE) EN TACUAREMBÓ, URUGUAY.**_____e34.1.10
- Noelia Kandratavicius, Catalina Pastor de Ward, Pablo Muniz. CATÁLOGO ILUSTRADO DE NEMATODOS ESTUARINOS DE VIDA LIBRE DEL URUGUAY.**_____e34.1.11
- Verónica Gonnet, Anita Aisenberg, Miguel Simó, Agustín Carbonell, Álvaro Laborda, Damián Hagopían, Matías A. Izquierdo, Luis N. Piacentini, Leticia Bidegaray-Batista. FILOGENIA Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE *Paratrochosina amica* (LYCOSIDAE: ALLOCOSINAE), UNA ARAÑA LOBO DE PASTIZAL.**_____34.1.12
- Gabriela Uscudun, Estela Delgado. ESTRATEGIA REPRODUCTIVA DEL CANGREJO SIRÍ *Callinectes sapidus* RATHBUN, 1896 (DECAPODA, BRACHYURA, PORTUNIDAE), EN LA LAGUNA DE ROCHA, URUGUAY.**_____e34.1.13
- Maryam Raslan, Enrique González. DIVERSIDAD ALFA, BETA, Y GAMMA DE MICROMAMÍFEROS EN EGAGRÓPILAS DE *Tyto furcata* (AVES: STRIGIFORMES: TYTONIDAE) EN CUATRO LOCALIDADES DE URUGUAY.**_____e34.1.14
- Erika Meerhoff, Ninozhka López, Diamela De Veer. EPIBIONTES ASOCIADOS A LA BASURA MARINA EN PLAYAS DE URUGUAY, POSIBLES INDICADORES DE SU ORIGEN.**_____e34.1.15
- Lucía Ziegler, Diego Cavassa, Luis Orlando, Paulina Pintos. MUJERES EN LAS PUBLICACIONES ZOOLOGICAS EN URUGUAY, AUTORÍA Y GÉNERO EN EL BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY.**_____e34.1.16
- Marcia Lauria, Sylvia Corte, Débora Racciatti. EVALUACIÓN Y DISEÑO DE RECINTOS CENTRADOS EN EL BIENESTAR ANIMAL: ESTUDIO DE CASO EN *Leopardus geoffroyi*.**_____e34.1.17
- María Laura Hernández. ASIMETRÍA FLUCTUANTE EN INSECTOS TRIATOMINOS BRAQUÍPTEROS Y MACRÓPTEROS DE DISTINTO ORIGEN GEOGRÁFICO.**_____e34.1.18

NOTAS

- Micaela Millenpeier, Nelson Ferretti. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO SEXUAL Y CONSTRUCCIÓN DE LA OOTECA DE LA ARAÑA *Catumiri* sp. (THERAPHOSIDAE) DE ARGENTINA.**_____e34.1.19

ENSAYOS

- Maite Allegue, Micaela Nicoletta, Leonela Schwerdt. TEJIENDO HISTORIAS: LA CIENCIA DETRÁS DEL ESTUDIO DE LAS MIGALOMORFAS DE ARGENTINA.**_____e34.1.20
- Estela Santos, Elis Montagne, Sheena Salvarrey, Natalia Arbulo, Karina Antúnez, Belén Branchiccela. MUCHO MÁS QUE MIEL: ABEJAS DEL URUGUAY. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑAS Y NIÑOS.**_____e34.1.21
- Ana Inés Borthagaray, Mariana Illarze, Verónica Pinelli, Florencia Reichmann, Patricia Mai, Lucía Rodríguez-Tricot, Matilde Alfaro. CONECTIVIDAD Y DIVERSIDAD.**_____e34.1.22

CONTENTS

Boletín de la SZU Volumen 34 Nro. 1 2025

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay

EDICIÓN
ESPECIAL



Volumen 34 (1) - Segunda época - 2025
(ISSN 2393-6940)

EDITORIAL

Anita Aisenberg, Macarena González, Carolina Rojas-Buffet. ISSUE PRESENTATION.

REVIEWS

Carmen Viera, Susana González, Ana Verdi. WOMEN ZOOLOGISTS FROM URUGUAY: STORIES AND PERSPECTIVES. _____e34.1.1

Alexandra Cravino-Mol, Carolina Rojas-Buffet, Nadia Bou, Mariana C. Trillo. WOMEN'S VOICES IN THE DEVELOPMENT OF MODERN ZOOLOGY: CHALLENGES, OPPORTUNITIES AND PERSPECTIVES. _____e34.1.2

ARTICLES

Ivana Silva, Ernesto Brugnoli, Ana Lucía Mary-Lauyé, Facundo Cortondo, Anna Lucía Feris, Iván González-Bergonzoni. REPRODUCTIVE SEASONALITY DIFFER BETWEEN CONTRASTING MORPHOTYPES OF *Megaleporinus obtusidens* IN LOWER URUGUAY RIVER. _____e34.1.3

Cristina A. Rheims. A NEW SPECIES OF THE GENUS *Macrinus* SIMON, 1887 (ARACHNIDA: ARANEAE: SPARASSIDAE) FROM NORTHERN BRAZIL. _____e34.1.4

Júlia Andrade de Sá, Tania Kobler Brazil, Davi Emmanuel Soares Barreto, Rejane Maria Lira-da-Silva. FIRST CHECKLIST OF THE NON-ACARINE ARACHNIDS (CHELICERATA: ARACHNIDA) OF THE CHAPADA DIAMANTINA NATIONAL PARK, BRAZIL. _____e34.1.5

Nancy Lo Man Hung, David F. Candiani, Alexandre B. Bonaldo. ON THE COMB-TAILED *Neohahnia ernsti* (SIMON, 1898) (ARANEAE: HAHNIIDAE): REDESCRIPTION AND NEW DISTRIBUTION RECORDS. _____e34.1.6

Federica Moreno, Natalia Alonso. ARCHAEOFAUNISTIC DATA AS A PALEOZOOLOGICAL PROXY: THE FAUNA OF THE INDIA MUERTA REGION (ROCHA, URUGUAY) DURING THE LATE HOLOCENE. _____e34.1.7

Schaiani V. Bortolini, Gisela Pereira, Noeli Zanella, Raúl Maneyro. REPRODUCTIVE BIOLOGY OF *Melanophryniscus devincenzii* (ANURA: BUFONIDAE) IN SOUTHERN BRAZIL. _____e34.1.8

Milagros Valverde, Vitor C. Pacheco da Silva, Soledad Delgado, María V. Calvo. ASSESSMENT OF POTENTIAL LURES FOR FRUIT FLIES (DIPTERA: TEPHRITIDAE) OF ECONOMIC IMPORTANCE IN URUGUAY. _____e34.1.9

Lucía Pérez-Melo, Carolina Jorge. ASSESSMENT OF THE CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA) DIVERSITY AND FIRST RECORD OF FOUR SPECIES ATTACKING *Scutia buxifolia* REISEK (RHAMNACEAE) TREES IN TACUAREMBÓ,

URUGUAY._____e34.1.10

Noelia Kandratavicius, Catalina Pastor de Ward, Pablo ILLUSTRATED CATALOG OF FREE-LIVING ESTUARINE NEMATODES OF URUGUAY._____e34.1.11

Verónica Gonnet, Anita Aisenberg, Miguel Simó, Agustín Carbonell, Álvaro Laborda, Damián Hagopíán, Matías A. Izquierdo, Luis N. Piacentini, Leticia Bidegaray-Batista. PHYLOGENY AND GENETIC DIVERSITY OF *Paratrochosina amica* (LYCOSEIDAE: ALLOCOSINAE), A GRASSLAND WOLF SPIDER._____34.1.12

Gabriela Uscudun, Estela Delgado. REPRODUCTIVE STRATEGY OF THE BLUE CRAB *Callinectes sapidus* RATHBUN, 1896 (DECAPODA, BRACHYURA, PORTUNIDAE), IN ROCHA LAGOON, URUGUAY._____e34.1.13

Maryam Raslan, Enrique González. ALPHA, BETA AND GAMMA DIVERSITY OF SMALL MAMMALS FOUND IN *Tyto furcata* (AVES: STRIGIFORMES: TYTONIDAE) PELLETS IN FOUR SITES IN URUGUAY._____e34.1.14

Erika Meerhoff, Ninozhka López, Diamela De Veer. EPIBIONTS ASSOCIATED TO MARINE LITTER IN BEACHES FROM URUGUAY, POSSIBLE INDICATORS OF ITS ORIGIN._____e34.1.15

Lucía Ziegler, Diego Cavassa, Luis Orlando, Paulina Pintos. WOMEN IN ZOOLOGICAL PUBLICATIONS IN URUGUAY, AUTHORSHIP AND GENDER IN THE BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY._____e34.1.16

Marcia Lauria, Sylvia Corte, Débora Racciatti. ASSESSMENT AND DESIGN OF ENCLOSURES FOCUSED ON ANIMAL WELFARE: A CASE STUDY ON *Leopardus geoffroyi*._____e34.1.17

María Laura Hernández. FLUCTUATING ASYMMETRY IN BRACHYPTEROUS AND MACROPTEROUS TRIATOMINE INSECTS FROM DIFFERENT GEOGRAPHIC ORIGINS._____e34.1.18

NOTES

Micaela Millenpeier, Nelson Ferretti. DESCRIPTION OF THE SEXUAL BEHAVIOR AND CONSTRUCTION OF THE OOTHECA OF THE SPIDER *Catumiri* sp. (THERAPHOSIDAE) FROM ARGENTINA._____e34.1.19

REVIEWS

Maite Allegue, Micaela Nicoletta, Leonela Schwerdt. WEAVING STORIES: THE SCIENCE BEHIND THE STUDY OF THE MYGALOMORPHS OF ARGENTINA._____e34.1.20

Estela Santos, Eli Montagne, Sheena Salvarrey, Natalia Arbulo, Karina Antúnez, Belén Branchiccela. MUCH MORE THAN HONEY: BEES FROM URUGUAY. SCIENTIFIC COMMUNICATION FOR CHILDREN._____e34.1.21

Ana Inés Borthagaray, Mariana Illarze, Verónica Pinelli, Florencia Reichmann, Patricia Mai, Lucía Rodríguez-Tricot, Matilde Alfaro. CONNECTIVITY AND DIVERSITY._____e34.1.22

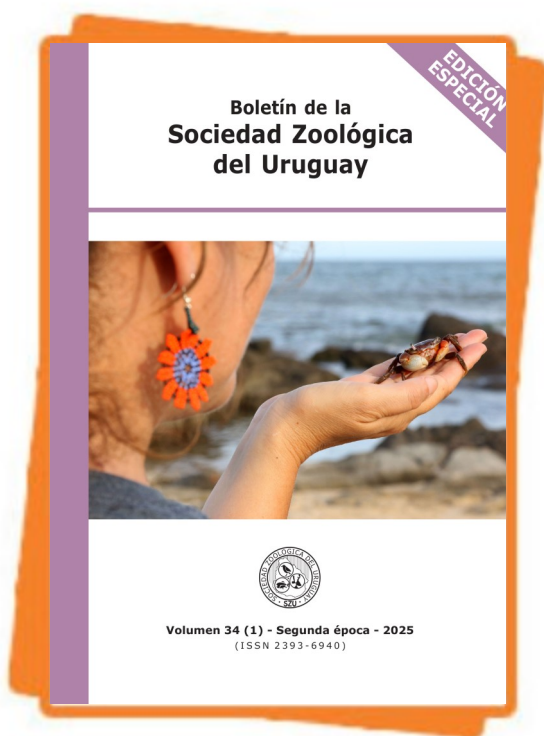
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

NUESTRO BOLETÍN ES DE PUBLICACIÓN CONTINUA

Esto implica que los tiempos de espera en el proceso editorial se acortan y cada artículo sometido no debe esperar a un grupo de otros artículos para ser publicado. Igualmente el Boletín sigue manteniendo la tradición de dos números por año con un cierre en junio y otro en diciembre.

Además, desde 2018 el BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY se encuentra ingresado al

CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX



[CLICK AQUÍ PARA
ACCEDER AL REGISTRO](#)



novedades

Mesa redonda de la SZU en el IV Congreso Nacional de Biociencias 2025

Una mesa redonda para visibilizar el trabajo de las exploradoras de la naturaleza

El pasado 28 de mayo, la Sociedad Zoológica del Uruguay (SZU) participó activamente del VI Congreso Nacional de Biociencias 2025, organizado por la Sociedad Uruguaya de Biociencias, en el Hotel Radisson Victoria Plaza de Montevideo. En esta ocasión, la SZU llevó adelante una mesa redonda titulada “Exploradoras de la naturaleza: una mirada desde la SZU”, coordinada por las Dras. Anita Aisenberg, Macarena González y Carolina Rojas-Buffet (Fig. 1A).

El objetivo central de esta actividad fue destacar y visibilizar el trabajo de mujeres zólogas integrantes de la Sociedad, en distintas etapas de su formación y carrera académica. Tras las palabras de apertura a cargo de la Dra. Macarena González, las investigadoras invitadas compartieron sus proyectos científicos, experiencias personales y reflexiones, en un intercambio enriquecedor con el público.

Las expositoras fueron:

-Melany Molina (Estudiante de la Licenciatura en Ciencias Biológicas), quien presentó su estudio titulado “Moluscos en ensambles de valvas superficiales en los entornos rocosos de Punta de La Coronilla y Cerro Verde (Rocha, Uruguay)” (Fig. 1B).

-Verónica Gonnet (Magíster en Ciencias Biológicas), quien expuso su trabajo “Filogenia y diversidad genética de *Paratrochosina amica*, una araña lobo de pastizal” (Fig. 1C).

-Alexandra Cravino (Doctora en Ciencias Biológicas), que invitó a reflexionar con su presentación titulada “El hilo rojo entre interrogantes, mamíferos y oculares” (Fig. 1D)

La jornada fue un espacio dinámico de intercambio y diálogo que permitió abordar temas tan diversos como la biodiversidad, la investigación de campo, el trabajo en laboratorio y la divulgación científica. Las intervenciones del público enriquecieron aún más la discusión sobre el rol activo de las mujeres en la ciencia y, especialmente, en la zoología.

Desde la SZU, seguimos impulsando espacios que fomenten la participación, el reconocimiento y la construcción colectiva del conocimiento científico.



Fig. 1. A. De izquierda a derecha: Macarena González, Melany Molina, Alexandra Cravino, Carolina Rojas-Buffet, Verónica Gonnet y Anita Aisenberg. B. M. Molina. C. V. Gonnet. D. A. Cravino.



Novedades

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



CICLO DE CHARLAS

(Edición 2025)



en el museo "Dr. Carlos A. Torres De La Llosa"

Martes 29 de abril - 19hs – Prfa. MsC. Paula Sánchez- La Zoología como tópico de interés en las aulas. Experiencias en Educación Secundaria.

Martes 27 de mayo – 19 hs – MsC. Silvia Corte y Lic. Regina Lauria - Relacionamiento Humano-Animal en animales bajo cuidado humano.

Martes 24 de junio – 19 hs – MsC. Taiara Ramos-
-Un mundo oculto entre las algas, una aproximación a la familia Caprellidae en Uruguay-

Martes 29 de julio – 19 hs – Sabina Wlodek-
Explorar, descubrir, aprender: experiencias educativas en el Museo Nacional de Historia Natural-

Martes 19 de agosto – 19 hs – Dra. Odile Volonterio-
"Estasis morfológica en un mundo cambiante: el caso de *Gyratrix hermaphroditus* (Platyhelminthes)"

Martes 30 de setiembre – 19 hs – Lic. Ana Belén Aguilar-
-Naturaleza, Sociedad y Arte: construyendo el Bestiario de Malvín Norte desde la extensión crítica-

Martes 28 de octubre – 19 hs – Dra. Sheena Salvarrey- Aliados invisibles: el doble rol de los insectos en la polinización y el ambiente-

Martes 25 de Noviembre – 19 hs – Lic. María Pia Martínez Iparaguerre.
¿Es un pájaro? ¿Es un avión? No, ¡es un insecto!: Biología y diversidad de tijeretas (Dermaptera) en Uruguay.



novedades

- Congresos y eventos científicos -

¡Se viene el VIII Congreso Uruguayo de Zoología!

FECHAS IMPORTANTES

31 de marzo: Apertura de Inscripciones al VIII CUZ y de recepción de Resúmenes

28 de mayo: Apertura para recepción de propuestas de Minicursos, Simposios y Mesas Redondas

24 de agosto: Cierre de recepción de propuestas de Minicursos, Simposios y Mesas Redondas

1 de setiembre: Envío de aceptaciones de Minicursos, Simposios y Mesas Redondas

31 de octubre: Envío de aceptaciones de Trabajos Orales y Pósters

COSTOS

Categoría	Hasta 8/9	Después ⁽⁴⁾
Profesional Socio SZU ⁽¹⁾	\$U 3500	\$U 5000
Estudiante grado Socio SZU ^(1,2)	\$U 1000	\$U 2500
Estudiante posgrado Socio SZU ^(1,2)	\$U 2000	\$U 3500
Estudiante no Socio SZU ⁽²⁾	\$U 3500	\$U 5000
Profesional No Socio	\$U 6000	\$U 8000
Instituciones ⁽³⁾	\$U 11000	\$U 15000

(1) Los socios deberán tener un año de antigüedad y estar al día (Primer Semestre 2025).

(2) Estudiantes de grado y posgrado con certificado de estudios.

(3) La institución inscripta podrá enviar hasta cuatro participantes.

(4) En caso de inscripciones tardías la entrega de materiales estará sujeta a disponibilidad.



“Prof. Eduin Palerm”

**7 al 12 de
diciembre
2025**

Montevideo

**RESERVATE
LAS FECHAS**

¡TE ESPERAMOS!

SEGUÍ LAS NOVEDADES POR NUESTRAS REDES:

web: <https://szu.org.uy/>

instagram: @soc.zooluruguay

facebook: Sociedad Zoológica del Uruguay

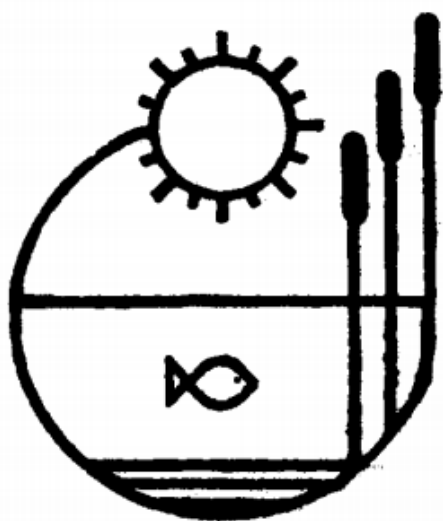
Por consultas:

viiicongresouruguayodezoologia@gmail.com



novedades

- Congresos y eventos científicos -



XI Congreso Argentino de Limnología

28 de julio a 1 de agosto, 2025
Corrientes, Argentina

[LINK](#)



20th International Congress of Myriapodology

20 al 26 de julio, 2025
Srebrno Jezero, Serbia

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -

II Congreso Latinoamericano de Evolución

IV Reunión Argentina de Biología Evolutiva

22 al 25 de julio, 2025
San Miguel de Tucumán,
Argentina

[LINK](#)



XI Congresso Brasileiro de Herpetologia

25 al 29 de agosto, 2025
Manaos, Brasil

[LINK](#)



**XI CONGRESSO
BRASILEIRO
DE HERPETOLOGIA**

¡Atentos! Los socios de la SZU tienen los mismos costos de inscripción que los socios de la Sociedade Brasileira de Herpetologia



novedades

- Congresos y eventos científicos -



LIII Congreso Argentino de Genética

21 al 24 de septiembre,
2025

Misiones, Argentina

[LINK](#)



XII Congreso Argentino de Entomología

2 al 5 de septiembre, 2025
Tucumán, Argentina

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -



XXV Congreso Argentino de Herpetología

1 al 3 de octubre, 2025
Jujuy, Argentina

[LINK](#)



I Reunión Trinacional de Ecología - Argentina-Chile-Uruguay; VII Reunión Binacional de Ecología - Argentina- Chile; XXXI Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile y XXXI Reunión Argentina de Ecología

5 al 10 de octubre, 2025
Mendoza, Argentina

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -



1^{ER} CONGRESO LATINOAMERICANO
**COLECCIONES DE
CIENCIAS NATURALES**

**I Congreso Latinoamericano
de gestión, manejo, y
conservación de colecciones
de ciencias naturales**

21 al 24 de octubre, 2025
Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)



**IV JORNADAS
ARGENTINAS
DE ARACNOLOGÍA
MENDOZA 2025**

**IV Jornadas Argentinas de
Aracnología**

29 al 31 de octubre, 2025
Mendoza, Argentina

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -



**V Encuentro Nacional de
Restauración Ecológica Argentina
- II Simposio Internacional de
Prácticas de Restauración
Ecológica**

12 al 15 de noviembre de 2025
Corrientes, Argentina

[LINK](#)



RESUMENES

Artículos científicos



NEW RECORDS AND CONFIRMATIONS OF FRESHWATER FISH (TELEOSTEI, OSTARIOPHYSI) FROM URUGUAY AFTER FLOOD PULSES FROM THE PARANÁ AND URUGUAY RIVERS

González-Bergonzoni, I., Silva, I., Clavijo, C., Juárez, R., Menvielle, E., Lorenzo, E., Albieni, W., Bessonart, J., Bevilacqua, E., Cortondo, F., Feris, A., Pais, J., Uruzula, L. & Loureiro, M.

Artículo

Based on fish monitoring programs in the Uruguay River held during the 2023–2024 flood pulse, we report for the first time the presence of the following four species in the Uruguay river basin: *Hemiodus orthonops* Eigenmann & Kennedy, 1903; *Cynopotamus kincaidi* (Schultz, 1950); *Brycon hilarii* (Valenciennes, 1850); and *Cnesterodon raddai* Meyer & Etzel, 2001. Furthermore, three other species mentioned in literature but without formal records in scientific collections were confirmed for Uruguay: *Schizodon borellii* (Boulenger, 1900), *Tetragonopterus argenteus* Cuvier, 1816; and *Hoplerythrinus unitaeniatus* (Spix & Agassiz, 1829).

Autor de correspondencia: ivg@fcien.edu.uy

Check List (2025), 21(3), 618-626.

RESUMENES

Artículos científicos



SEXUAL INTERACTIONS BETWEEN ADULT MALES AND IMMATURE FEMALES IN THE SUBSOCIAL SPIDER *Anelosimus viera*

Rojas-Buffer, C., & Viera, C.

Artículo

This study aimed to analyze the consequences of sexual interactions between adult males and penultimate females of the Uruguayan subsocial spider *Anelosimus viera* Agnarsson, 2012 (Theridiidae). In the laboratory, several experimental groups were formed consisting of unrelated adult males and penultimate females of the species. The courtship and pseudo-copulation behaviors that occur between adult males and penultimate females were described in detail. These sexual behaviors were shown to have positive effects on future sexual encounters.

Autor de correspondencia: crojas@fcien.edu.uy

Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi-Ciências Naturais (2025), 20(1), 1-18.

RESUMENES

Artículos científicos



NEW RECORDS AND INVASION RISK OF THE NON-NATIVE PIRANHA *Serrasalmus maculatus* (CHARACIFORMES, SERRASALMIDAE) IN THE MERIN LAGOON BASIN

Vidal, N., Burns, M. D. D. M., Guerrero, J. C., & Loureiro, M.

Artículo

Serrasalmus maculatus (Characiformes, Serrasalminae) es una especie de piraña nativa de las cuencas del Río de la Plata y Amazonas. Recientemente, fue registrada en la cuenca de la Laguna Patos. Las lagunas Patos y Merin están conectadas por el canal Sao Goncalo. A partir de información provista por pescadores artesanales y recreativos locales, reportamos la presencia de *S. maculatus* en varias localidades de la cuenca de la Laguna Merín y el canal Sao Goncalo. Esto representa un cambio importante en el rango de distribución de la especie, anteriormente restringida a la cuenca de la Laguna Patos. Utilizando modelos de favorabilidad, encontramos un alto riesgo de expansión de la población de *S. maculatus* en la cuenca de la Laguna Merín. Además, las aguas tranquilas y con vegetación naturalmente presentes en la laguna, así como la baja diversidad de depredadores naturales, representan condiciones favorables para la proliferación de pirañas. Debido a su rol de depredador tope, las pirañas pueden afectar las redes tróficas y la biodiversidad, e interactuar negativamente con la pesca y los usos recreativos. Nuestros resultados resaltan la necesidad de implementar acciones de control y monitoreo de las poblaciones de pirañas y de todo el ecosistema para elaborar medidas de mitigación adecuadas.

Autor de correspondencia: nvidal@fcien.edu.uy

Austral Ecology (2025), 50(6), e70090.

RESUMENES

Tesina de Grado



EFFECTOS DE LA HIPOXIA SOBRE LA FAUNA BENTÓNICA DE LA LAGUNA DE ROCHA

Tesis de grado: Licenciatura en
Ciencias Biológicas

Aitor Azcárate
aitor211290@gmail.com

Sección Oceanografía y Ecología
Marina, Instituto de Ecología y
Ciencias Ambientales, Facultad de
Ciencias, UdelaR

Orientador: Dr. Pablo Muniz

Las lagunas costeras son ambientes físicamente controlados, donde las condiciones físicas y químicas prevalecen sobre las biológicas para estructurar a sus comunidades. En nuestro país una de las lagunas costeras más importante desde el punto de vista ecológico, social y emblemática es la Laguna de Rocha, la cual pertenece a un sistema más amplio de lagunas costeras en el Uruguay. Se ha encontrado evidencia de que la Laguna de Rocha, durante el

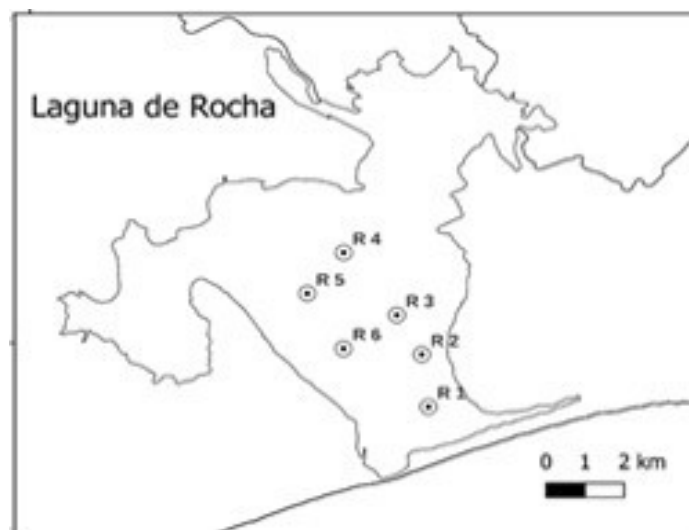


Fig. 1. Mapa de la Laguna de Rocha con las estaciones de muestreo (R1; R2; R3; R4; R5 y R6). Realización del mapa: Aitor Azcárate y Sofía Santos.

verano, sufre eventos de hipoxia. Es sabido que la comunidad bentónica es un buen indicador biológico, por lo que es comúnmente utilizada como tal, del estado ecológico. Para la realización de este estudio se colectaron muestras de macrofauna bentónica, mediante técnicas de apnea y se midieron diversos parámetros ambientales (oxígeno disuelto en agua e intersticial, temperatura, salinidad, pH, clorofila a, tamaño de sedimento y contenido orgánico) en sitios donde se han evidenciado los eventos de hipoxia previamente (Fig. 1). Los datos obtenidos y el estado de la comunidad de macrofauna se



Fig. 2. Microsensor de oxígeno Unisense (OX50) con un microelectrodo, utilizado para medir la concentración de oxígeno en el sedimento. (unidad mgO_2/L). Fotografía: Aitor Azcárate.

analizaron comparando la información con y sin la presencia de hipoxia. Para el análisis de la comunidad bentónica, además del enfoque taxonómico clásico, se clasificó a la misma en los cinco grupos ecológicos de acuerdo al índice biótico marino AMBI. Se encontraron eventos de hipoxia únicamente en los meses de diciembre 2019 y enero 2021, y aun así, no en todos los sitios estudiados. En cuanto a las variables ambientales, pH,

salinidad, tamaño de sedimento, clorofila a y materia orgánica total, no presentaron diferencias significativas entre las estaciones con y sin hipoxia. La temperatura fue la única variable que presentó significativamente mayores valores en las estaciones con hipoxia. La comunidad bentónica presentó características típicas de ambientes estuarinos, registrando 39598 individuos pertenecientes a 21 taxones, encontrándose dominada por el gasterópodo *Heleobia australis* y el bivalvo *Erodona mactroides*. Finalmente, no se evidenció un acople directo entre los eventos de hipoxia y la macrofauna, mientras que se puede inferir que la comunidad bentónica de la laguna no se encuentra bajo niveles de estrés tales que modifiquen su función ecológica. ■



RESUMENES

Tesina de Grado



APLICACIÓN DE LA LÓGICA DIFUSA PARA ANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN DE DOS ESPECIES DE MAMÍFEROS PARAPÁTRIDOS EN EL CONTINENTE AMERICANO (*Procyon cancrivorus* y *P. lotor*)

Tesis de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Daniela Valiente
dvaliente@fcien.edu.uy

Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio. Facultad de Ciencias, UdelaR.

Orientador: Dr. José Carlos Guerrero
Co-orientador: Dr. David Romero

La biogeografía estudia cómo los seres vivos se distribuyen sobre la Tierra, en el espacio y en el tiempo, y los procesos que dan lugar a dichos patrones de distribución. Conocer la distribución es importante para su conservación y manejo. Las especies no se distribuyen de manera azarosa, sino que dónde y cuándo ocurren es consecuencia de procesos que actúan a diferentes escalas (globales, regionales y locales) y generan diferentes patrones. Entre los procesos que afectan la distribución, tenemos la especiación, la cual se clasifica en: alopatría, parapatría, y simpatría. Concretamente, en este trabajo se analizaron dos especies de la familia Procyonidae, *Procyon cancrivorus* y

Procyon lotor (Fig. 1), las cuales presentan distribuciones en parapatría en América del Sur y América del Norte respectivamente, con una zona de contacto en América Central. El objetivo fue utilizar las propiedades de la función de favorabilidad, y las herramientas de la lógica difusa, para analizar el grado de parapatría entre ambas especies. Se estudió la distribución potencial y el grado de solapamiento en sus distribuciones, a partir de registros obtenidos de la plataforma Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Se utilizaron los Modelos de Distribución de las Especies (MDE) los cuales permiten identificar los territorios con condiciones favorables a la presencia de las mismas. La función de favorabilidad es un modelo lineal generalizado (GLM) que corrige la prevalencia. Para elaborar los modelos se usaron los paquetes fuzzySim y modEvA implementados en el programa R. Los modelos correspondientes a las dos especies bajo estudio presentaron un valor de AUC > 0,86 y aceptable capacidad de clasificación con valores de sensibilidad y especificidad mayores de 0,74. Los primeros resultados no evidenciaron lo esperado, ya que se observó una mayor extensión en la distribución potencial para *P. cancrivorus* en comparación a *P. lotor*, siendo que se esperaba que este último presentara una distribución más amplia en América del

Sur debido a su fácil adaptación a vulnerabilidad de las mismas ante cualquier hábitat. Conocer con más eventuales cambios en sus hábitats y cómo certeza las condiciones que benefician a esto podría generar un corrimiento en su estas especies, permite evaluar la distribución.



Fig. 1. A. Ejemplar de mano pelada (*Procyon cancrivorus*). Foto: María José Rodríguez-Cajaville. Extraído de Coelho (2022). B. Ejemplar de mapache común (*Procyon lotor*). Foto Paul Steeves. Extraído de NaturalistaUy.

RESUMENES

Tesis de Maestría



HEMBRAS EMPODERADAS: ESTRATEGIAS SELECTIVAS DURANTE EL ENCUENTRO SEXUAL DE LA ARAÑA LOBO *Pavocosa gallopavo* (ARANEAE, LYCOSIDAE)

Tesis de Maestría: Maestría en Ciencias
Biológicas del PEDECIBA, Subárea
Zoología

Paulina Pintos
ppintos@fcien.edu.uy

Departamento de Ecología y Biología
Evolutiva, Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable (IIBCE),
Ministerio de Educación y Cultura (MEC),
Uruguay.

Orientadora: Dra. Macarena González
Co-Orientadora: Dra. Fedra Bollatti
Investigador Asesor: Inv. Carlos
Antonio Toscano-Gadea

Desde la teoría de selección sexual propuesta por Darwin (1871), se ha tendido a considerar a las hembras como sexualmente pasivas y selectivas, mientras que los machos se identifican con un rol activo y persuasivo, que, mediante comportamientos conspicuos, intentan convencer a las hembras de copular. Esta interpretación estricta ha llevado al registro de repertorios sexuales casi exclusivamente integrados por conductas masculinas, obviando comportamientos femeninos que podrían ser fundamentales durante los procesos reproductivos. El estudio del comportamiento reproductivo en arañas no escapa a estas tendencias. Las arañas exhiben complejos repertorios de cortejo, duraciones de cópula diversas, transferencia espermática indirecta y hembras con estructuras para almacenar esperma,

lo que las posiciona como excelentes modelos para develar procesos de selección sexual. La araña *Pavocosa gallopavo* (Mello-Leitão, 1941) (Lycosidae), especie sudamericana de ambientes abiertos, se destaca por sus cópulas breves y por la participación visiblemente activa de las hembras durante todo el encuentro sexual (Fig. 1), incluso con registros de canibalismo. Estas variadas conductas femeninas podrían tener un rol selectivo hacia los machos, que regule y limite la ocurrencia de la cópula y su duración, impidiendo la monopolización de la paternidad de su descendencia. La presente Tesis analiza los factores subyacentes a la corta duración de cópula y las conductas femeninas de esta especie. Con este fin se evaluó: 1) la relación entre las conductas femeninas y características del encuentro sexual; 2) cómo afecta la ausencia de las conductas femeninas (anestesiando a la hembra) al éxito de cópula y características del encuentro sexual; 3) la incidencia del estatus reproductivo de las hembras (hembras con una cópula) en el éxito de cópula y características del encuentro sexual. La duración de cópula y el número de eyaculaciones (Fig. 2) fueron influenciadas por conductas femeninas expresadas durante el cortejo y la cópula. Cuando estas conductas estuvieron ausentes, el número de cópulas se redujo significativamente (88% a 24%) y su duración se extendió, pero no con un asociado incremento en el esperma transferido. Además, se registraron dificultades en la orientación macho-hembra y en el acople de las estructuras genitales. Por su parte, las re-cópulas femeninas ocurrieron significativamente menos que las cópulas (89% a 36%), lo que se vinculó con la pérdida de predisposición a copular de las hembras. En este escenario de re-cópulas, las hembras realizaron más conductas vinculadas al rechazo, pero esa mayor selectividad, disminución de la receptividad y/o atractividad, no resultan mayores que en otras arañas lobo con hembras “menos activas”. Se determinó que parte de las conductas femeninas de *P. gallopavo* son facilitadoras, más que limitantes, del apareamiento. En esta especie, las hembras poseen un rol preponderante durante el encuentro

sexual, donde su participación activa es fundamental para que ocurra la cópula y una eficiente transferencia espermática. Estudios comparativos con otras especies de la familia, focalizados en las hembras, serán valiosos para

definir los mecanismos de este sexo para señalar aceptaciones, demandas, o rechazos sexuales, también en un escenario de re-cópulas donde mecanismos de elección crípticos y de competencia espermática están presentes. ■



Fig. 1. *Pavocosa gallopavo* en cortejo. El macho se encuentra a la izquierda y la hembra a la derecha. Foto: Carlos Toscano-Gadea.



Fig. 2. Pareja de la araña lobo *Pavocosa gallopavo* en la posición de cópula típica de las arañas lobo, con el macho sobre la hembra. Se señalan las espinas elevadas de las patas del macho (considerado indicador de eyaculaciones en la familia). Foto: Paulina Pintos.

RESUMENES

Tesis de Maestría



TAXONOMÍA, DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE SALTAMONTES (OTHOPTERA, TETTIGONIIDAE) DEL URUGUAY

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

Silvana Greco-Spíngola
silgreco84@gmail.com

Laboratorio de Biología animal, sección Entomología, Fcien, UdelaR

Orientador: Dr. Holger Braun
Co-orientador: Dra. Patricia González

Los Tettigoniidae conocidos como saltamontes, esperanzas, langostas verdes, son un grupo de insectos que presentan una distribución mundial, la mayoría de las especies se encuentran en regiones tropicales húmedas, pero también habitan regiones templadas. Actualmente sin importancia económica significativa, estos insectos pueden ser útiles como modelos para estudios bioacústicos aplicados al comportamiento sexual, como indicadores del grado de perturbaciones ambientales, estudios de taxonomía y evolución, aspectos evolutivos del mimetismo, como parásito-hospedero. Tienen importancia en la dinámica de los ecosistemas, son usados para alimentación en algunos países y en China se los puede obtener como

“mascotas cantoras”. Todo esto hace que sea importante realizar estudios de taxonomía que contribuyan a enriquecer el conocimiento de nuestra Entomofauna que sirvan como referencia para futuros estudios. Este trabajo se centró en el estudio de la taxonomía, historia natural y diversidad de tetingónidos de Uruguay. Se llevó a cabo una revisión bibliográfica y se examinaron los ejemplares de toda la familia depositados en la colección de entomología de la Facultad de Ciencias y del Museo Nacional de Historia Natural. Además, se realizaron salidas de campo a Cerro Largo, Lavalleja y Río Negro, donde se recolectaron varios ejemplares e ingresados en la colección, usando dos métodos de recolección: trampa de luz y recolección manual. Se examinaron 1416 ejemplares (procedentes de la colección y de las recolecciones), registrándose un total de 23 géneros, 45 especies y 111 morfoespecies, pertenecientes a cinco subfamilias: Conocephalinae (Fig. 1), Phaneropterinae (Fig. 2), Pseudophyllinae, Meconematinae y Tettigoniinae. Se realizó una lista de subfamilias y especies de Tettigoniidae de Uruguay, con descripciones actualizadas, mapas de distribución e imágenes de las especies. Además, se describe un género nuevo (monotípico) para la ciencia, de la subfamilia Tettigoniinae y se registran 27 especies nuevas para Uruguay, lo que representa



Fig. 1. Macho de *Neoconocephalus vittifrons*. Foto: Silvana Greco.

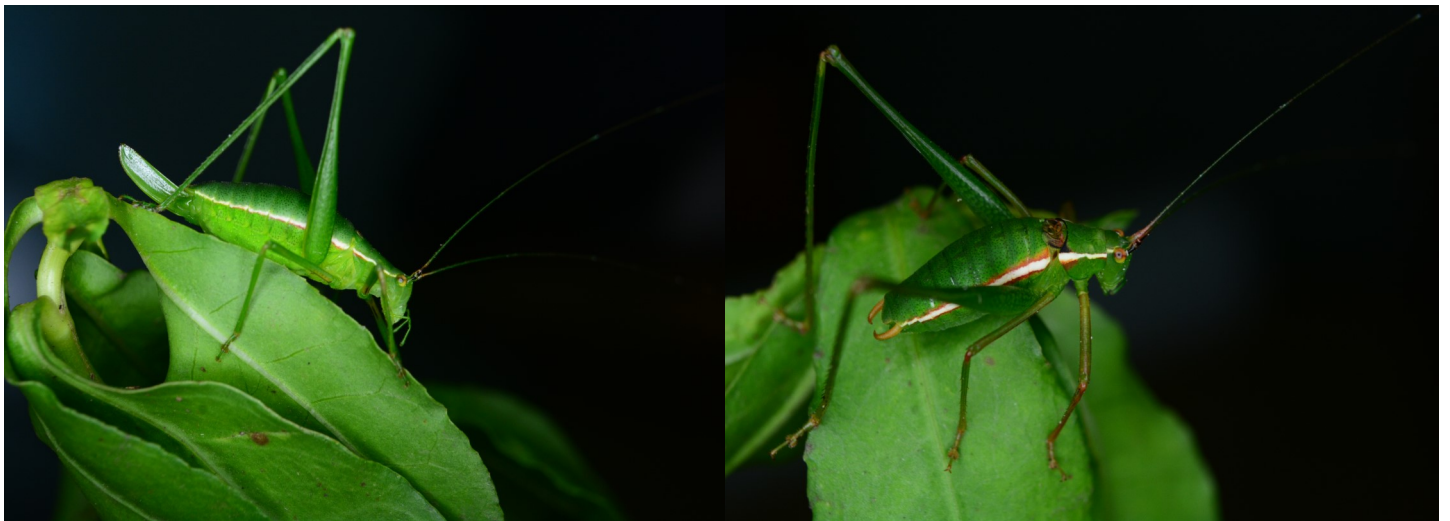


Fig. 2. Hembra y macho de *Xenicola dohrni*. Foto: Silvana Greco.

un incremento de un 108 %. Este trabajo amplió el conocimiento sobre la diversidad de saltamontes de Uruguay, pero seguramente se necesitan futuros estudios en aquellas zonas poco relevadas, estudios más profundos del género *Neoconocephalus* (Fig. 1) para tratar de encontrar los verdaderos límites entre las diferentes especies, y mayor

estudio para identificar las morfoespecies que no pudieron ser identificadas en este trabajo y que podrían incrementar el número de especies presentes en Uruguay. Esta tesis aporta conocimiento relevante sobre la diversidad de Tettigoniidae y su distribución, esto permitirá futuros estudios en la familia. ■

RESUMENES

Tesis de Doctorado



DETERMINANTES NATURALES Y ANTRÓPICOS DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES TRÓFICAS DE CHARCOS PERMANENTES

Tesis de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Área Biología, opción Ecología

Noelia Gobel
noeliagobel@gmail.com

Laboratorio de Ecología Fluvial, Departamento de Ciencias Biológicas, Centro Universitario Regional Litoral Norte, Udelar, Paysandú.
Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional Este, Udelar, Maldonado.
Área Biodiversidad y Conservación, Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo.

Orientador: Dr. Iván González-Bergonzoni
Co-orientador: Dr. Matias Arim

Los charcos permanentes son importantes ecosistemas para el mantenimiento de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos. Si bien los “tajamares” (Fig. 1) son un componente fundamental del paisaje socio-cultural del Bioma Pampa, sabemos poco de su estructura y funcionamiento ecológico. La presente tesis se centra en comprender como los factores locales, la conectividad metacomunitaria, la pérdida de hábitat y las bioinvasiones determinan el ensamblaje taxonómico, funcional y trófico de estas comunidades.

Se trabajó en paisajes de Paysandú y Cerro Largo, el primero inserto en un mosaico de campo natural (Fig. 1), pasturas artificiales y cultivos anuales intensivos (Fig. 2), y el segundo en una zona de bajo uso agrícola, pero invadida

por la rana toro americana *Aquarana catesbeiana* (Fig. 3). Seleccionamos 50 tajamares entre ambos paisajes, caracterizando su estructura abiótica, conectividad, uso agrícola e invasión de rana toro. Se relevó la riqueza taxonómica y abundancia a lo largo de múltiples niveles tróficos, incluyendo zooplancton, macroinvertebrados, renacuajos, anfibios post-metamórficos, tortugas y peces. El ensamblaje por nicho isotópico y el uso de fuentes autóctonas



Fig. 1. Tajamar ubicado en campo natural. Foto: Iván González-Bergonzoni.



Fig. 2. Tajamar inserto en cultivos. Foto: Noelia Gobel.



Fig. 3. Ejemplar de rana toro. Foto Nadia Kacevas.

o alóctonas en la biomasa de cada grupo fue estudiada para cada comunidad. Por contenido estomacal de peces y anfibios postmetamórficos se estimaron las redes topológicas de cada sistema.

Detectamos patrones en la estructura de las comunidades en sistemas con bajo impacto antrópico, asociado a la dominancia de peces, baja abundancia de otros grupos y de diversidad de macroinvertebrados. El tamaño y la conectividad del tajamar promovieron la riqueza y abundancia de peces, representando esto la principal vía por donde los procesos metacomunitarios afectan a las comunidades locales (Artículo 1: Gobel et al., 2025). La dominancia de peces se asoció con redes tróficas más largas, angostas y con menor espaciamiento trófico. Asimismo, en zonas de cultivos se observaron menores diversidades y abundancia de renacuajos, peces y macroinvertebrados depredadores; con una diversificación de los recursos y niveles tróficos, pero con una menor redundancia que comprometería su estabilidad. Sin cambios evidentes en la importancia de productores primarios o detritos, se observaron aumentos de ciertos consumidores primarios y cambios en el espacio isotópico, que sugieren alteraciones en el flujo de energía asociados al uso del suelo. Los tajamares en pasturas artificiales exhibieron menos alteraciones, con algunos atributos de comunidades y redes que muestran patrones intermedios entre los sistemas

naturales y los afectados por cultivos (Artículo 2: Gobel et al., en rev).

Los charcos invadidos por rana toro exhibieron menores abundancias de renacuajos y mayores de peces nativos alterando sus redes tróficas. Los post-metamorfos de rana toro presentaron posiciones tróficas altas, integrando las vías de productores primarios y de detritos, y actuando como nuevos depredadores tope en las redes invadidas. Los renacuajos de rana toro presentaron posiciones intermedias y se asociaron con la vía detritívora (Artículo 3: Gobel et al., 2023). Los tajamares invadidos presentaron redes con mayor diversidad de recursos asimilados, menor redundancia trófica y cambios en las fuentes de energía utilizadas. Estos resultados sugieren cambios importantes en el funcionamiento de las vías energéticas y una simplificación y debilitamiento de la estabilidad del sistema. Contrariamente, la integración de las vías energéticas en posiciones tróficas altas por parte de consumidores de gran tamaño, fue un patrón consistente al cambiar los depredadores tope y la composición de la comunidad (Artículo 3: Gobel et al. 2023 y Manuscrito 4: Gobel et al. en rev). La conectividad de los tajamares logra explicar y predecir el avance de rana toro. Esto permite pre identificar cuerpos de agua con un papel mayor en la expansión de esta invasora; sustentando estrategias de gestión (Manuscrito 5: Gobel et al. en rev).

Esta tesis aporta a hipótesis generales de ecología y evidencia presiones antrópicas sobre la diversidad y funcionamiento de sistemas lénticos. A la masa de evidencia sobre el papel de los peces en estos sistemas se suma como estos pueden mediar en los efectos del paisaje y las bioinvasiones sobre la estructura de todo el sistema. La reproducción de anfibios se vio particularmente comprometida y la pérdida de redundancia trófica sugiere sistemas menos estables. Los conocimientos generados permitirían sustentar herramientas de gestión para un ecosistema socio-culturalmente y productivamente clave en el Bioma Pampa. ■

FICHA ZOOLOGICA



Foto: María Salhi



Loricariichthys anus

Nombre científico
Loricariichthys anus
(Valenciennes, 1835)

Ubicación taxonómica
Siluriformes, Loricariidae

Nombre común en español
Vieja de agua

Nombre común en inglés
Armored catfish

Actualmente el orden Siluriformes comprende a 41 familias, 881 géneros y 7540 especies (Fricke et al., 2025). Son mayoritariamente dulceacuícolas y se caracterizan por exhibir el cuerpo desnudo o con placas óseas. Pueden presentar barbas sensoriales en la maxila y “chuzas” osificadas en los primeros radios de las aletas dorsal y pectorales (Loureiro et al., 2023). Loricariidae es una de las familias de peces de agua dulce más diversas del mundo y es endémica de la región neotropical (Reis et al., 2016). Se caracterizan por poseer el cuerpo cubierto por placas óseas, boca succionadora en posición ventral y una dieta mayormente detritívora (Armbruster, 2004; Reis et al., 2016; Corrêa et al., 2021). Los loricáridos en Uruguay contemplan al menos 15 géneros y 45 especies (Loureiro et al., 2023), siendo

Loricariichthys anus (Valenciennes, 1835) la especie objetivo para la presente ficha zoológica. La vieja de agua *L. anus* habita aguas tranquilas de fondo limoso (Ringuelet et al., 1967a), como también importantes sistemas fluviales (Reis & Pereira, 2000), hallándose distribuida en Uruguay, Argentina, sur de Brasil y Paraguay (Fig. 1), en las cuencas de los ríos Uruguay y Paraná (Reis & Pereira 2000, Malabarba et al. 2013). En Uruguay se encuentra presente en la mayor parte del territorio, excepto en las cuencas costeras del Este (Loureiro et al., 2023).

L. anus se caracteriza por poseer un cuerpo alargado (≈ 46 cm) y deprimido con 4 series de placas que recorren el largo del animal. La cabeza es ligeramente puntiaguda y la boca se encuentra en posición ventral, con el labio inferior muy desarrollado, con forma de dos “almohadones” lisos. Presenta barbas maxilares poco desarrolladas, no presenta aleta adiposa, mientras que la aleta caudal suele tener borde recto o levemente ahorquillado y el cuerpo es de color marrón (Loureiro et al., 2023).

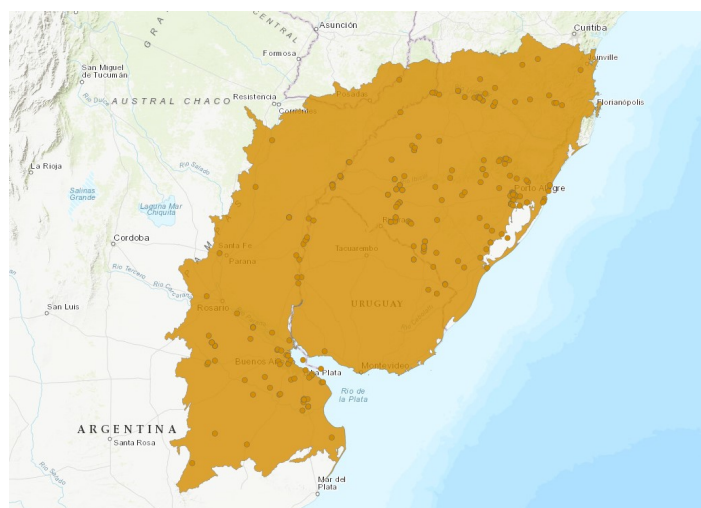


Fig. 1. Distribución de *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1835). Imagen extraída y modificada de IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2025-1.

La vieja de agua *L. anus* es de carácter bentónico detritívoro, sin embargo, incorpora pequeños invertebrados a su dieta, por lo que

se la suele categorizar como una especie omnívora-detritívora (Fernández et al., 2012; López-Rodríguez *et al.*, 2019). Por lo demás, en la Lagoa dos Quadros (RS), *L. anus* presentó hábitos diurnos (Petry *et al.*, 2000) a diferencia de otras especies de Siluriformes que suelen presentar hábitos mayormente nocturnos (Sabino & Castro, 1990; Buck & Sazima, 1995; Casatti & Castro, 1998).

El periodo reproductivo de *L. anus* se extiende en los meses cálidos de octubre a febrero (Cardoso, 2013; Selle, 2023), durante el cual los machos presentan dimorfismo sexual temporal, caracterizado por un cambio en la coloración del perímetro del labio inferior y un notable aumento en su tamaño (Selle, 2023). Este dimorfismo se atribuye al comportamiento de cuidado parental (Fig. 2) que presenta *L. anus*, en el que el macho envuelve con los labios a los ovocitos fecundados y los protege hasta la eclosión (Bruchi et al., 1997). Por otra parte, la talla de primera madurez en hembras, es de 26.5 cm reportado para la Lagoa Emboaba (RS) (Bruchi *et al.*, 1997) y 27.5 cm en el embalse de Chasqueiro (RS) (Cardoso, 2013), mientras que en la Lagoa do Casamento, Marques et al., (2007), estimó una talla de primera madurez de 24.7 cm. Las hembras de *L. anus* realizan desove total y presentan una proporción sexual de 1:1 (Bruchi et al., 1997; Cardoso, 2013), con una fecundidad media de 466 ovocitos en la Laguna Emboaba (Bruchi et al., 1997) y 749 ovocitos en hembras mayores a 36 cm de largo total en el embalse de Chasqueiro (Cardoso, 2013).

Desde una perspectiva orientada al aprovechamiento del recurso, *L. anus* constituye una fuente alimenticia importante para las comunidades pescadoras, tanto artesanales como de subsistencia, que se desarrollan en las lagunas costeras del sur de Brasil. (Petry & Schulz, 2000; Corrêa et al., 2015; Fontoura et al., 2016). Además, al igual que otros detritívoros, desempeña un papel ecológico fundamental al contribuir al reciclaje de nutrientes y facilitar la transferencia de energía hacia niveles tróficos superiores al ser depredada (Garcia et al., 2007, 2017; Souto et al., 2011; Corrêa et al., 2012).



Fig. 2. Vista ventral de un individuo macho de *Loricariichthys anus* con incubación bucal, capturado en un pequeño embalse en el departamento de Durazno. Fotos: Diego Castelli.

Referencias Bibliográficas

- Armbruster, J. W. (2004). Phylogenetic relationships of the suckermouth armored catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 141(1), 1–80. <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2004.00109.x>.
- Bruschi Jr, W., Peret, A. C., Verani, J. R., & Fialho, C. B. (1997). Reproduction on *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1840) from Emboaba Lake, Osorio City, RS, Brazil. *Revista Brasileira de Biologia*, 57(4), 677–685.
- Buck, S., & Sazima, I. (1995). An assemblage of mailed cat fishes (Loricariidae) in southeastern Brazil: distribution, activity, and feeding. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 6, 325–332.
- Cardoso, A. R. (2013). *Biologia reprodutiva da viola Loricariichthys anus no reservatório do Chasqueiro-Arroio Grande, RS* (Tesis de maestría). Universidade Federal de Pelotas.
- Casatti, L., & Castro, R. M. C. (1998). A fish community of the São Francisco River headwaters riffles, southeastern Brazil. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 9, 229–242.
- Corrêa, F., Claudino, M. C., Bastos, R. F., Huckembeck, S., & Garcia, A. M. (2012). Feeding ecology and prey preferences of a piscivorous fish in the Lagoa do Peixe National Park, a Biosphere Reserve in Southern Brazil. *Environmental Biology of Fishes*, 93, 1–12.
- Corrêa, F., Oliveira, E. F. D., Tuchtenhagen, T., Pouey, J.,

- & Piedras, S. (2015). Ichthyofauna of the hydrographic basin of the Chasqueiro Stream (Mirim Lagoon system, southern Brazil): generating subsidies for conservation and management. *Biota Neotropica*, 15(4), e0006.
- Corrêa, F., Tuchtenhagen, T. S., Pouey, J., Piedras, S., & Oliveira, E. F. D. (2021). Trophic ecology of *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1835) (Loricariidae: Loricariinae) in a subtropical reservoir, Rio Grande do Sul, Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 93, e20200438.
- Fernández, E. M., Ferriz, R. A., Bentos, C. A., & López, G. R. (2012). Dieta y ecomorfología de la ictiofauna del arroyo Manantiales, provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 14(1), 1–13.
- Fontoura, N. F., Vieira, J. P., Becker, F. G., Rodrigues, L. R., Malabarba, L. R., Schulz, U. H., Möller, O. O., Garcia, A. M., & Vilella, F. S. (2016). Aspects of fish conservation in the upper Patos Lagoon basin. *Journal of Fish Biology*, 89(1), 315–336. <https://doi.org/10.1111/jfb.13005>.
- Fricke, R., Eschmeyer, W. N., & Fong, J. D. (2025). Species by family/subfamily. California Academy of Sciences. Consultado el 5 de junio de 2025 en <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp>
- Garcia, A. M., Winemiller, K. O., Hoeninghaus, D. J., Claudino, M. C., Bastos, R., Corrêa, F., Huckembeck, S., Vieira, J. P., Loebmann, D., Abreu, P., & Ducatti, C. (2017). Hydrologic pulsing promotes spatial connectivity and food web subsidies in a subtropical coastal ecosystem. *Marine Ecology Progress Series*, 567, 17–28.
- Garcia, A. M., Hoeninghaus, D. J., Vieira, J. P., & Winemiller, K. O. (2007). Isotopic variation of fishes in freshwater and estuarine zones of a large subtropical coastal lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 73(3–4), 399–408.
- International Union for Conservation of Nature (IUCN). (2020). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2025-1*. Retrieved June 11, 2025, from <https://www.iucnredlist.org/es/search/map?query=Loricariichthys%20anus%20&searchType=species>.
- López-Rodríguez, A., Silva, I., de Ávila-Simas, S., Stebniki, S., Bastian, R., Massaro, M. V., Pais, J., Tesitore, G., Teixeira de Mello, F., D'Anatro, A., Vidal, N., Meerhoff, M., Reynalte-Tataje, D. A., Zaniboni-Filho, E., & González-Bergonzoni, I. (2019). Diets and trophic structure of fish assemblages in a large and unexplored subtropical river: the Uruguay River. *Water*, 11, 1374. <https://doi.org/10.3390/w11071374>.
- Loureiro, M., & González-Bergonzoni, I., & Teixeira de Mello, F. (2023). *Peces de agua dulce del Uruguay* (2ª ed.). Laboratorio Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
- Malabarba, L. R., Neto, P. C., Bertaco, V. D. A., Carvalho, T. P., Santos, J. D., & Artioli, L. G. S. (2013). *Guia de identificação dos peixes da bacia do rio Tramandaí*. Porto Alegre: Via Sapiens.
- Marques, C. D. S., Braun, A. S., & Fontoura, N. F. (2007). Estimativa de tamanho de primeira maturação a partir de dados de IGS para varias especies en RS, Brasil.
- Petry, A. C., & Schulz, U. H. (2000). Ritmo de alimentação de juvenis de *Loricariichthys anus* (Siluriformes, Loricariidae) da Lagoa dos Quadros, RS, Brasil. *Iheringia. Série Zoologia*, 171–176.
- Reis, R., & Pereira, E. (2000). Three new species of the loricariid catfish genus *Loricariichthys* (Teleostei: Siluriformes) from southern South America. *Copeia*, 2000(4), 1029–1047.
- Reis, R. E., Albert, J. S., Di Dario, F., Mincarone, M. M., Petry, P., & Rocha, L. A. (2016). Fish biodiversity and conservation in South America. *Journal of Fish Biology*, 89(1), 12–47. <https://doi.org/10.1111/jfb.13016>.
- Ringuélet, R., Arámburu, R., & Alonso de Arámburu, A. (1967a). *Los peces argentinos de agua dulce*. Comisión de Investigación Científica, La Plata.
- Sabino, J., & Corrêa e Castro, R. M. (1989). Alimentação, período de atividade e distribuição espacial dos peixes de um riacho da Floresta Atlântica (Sudeste do Brasil). *Revista Brasileira de Biologia*, 50(1), 23–36.
- Selle, D. C. (2023). Caracterização da biologia reprodutiva de violinha (*Loricariichthys anus*) (Tesis de maestría). Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- Souto, A. C., Vidotto-Magnoni, A. P., Brandão, H., Ramos, I. P., & Carvalho, E. D. (2011). *Actinopterygii, Siluriformes, Loricariidae, Loricariichthys platymetopon* Isbrücker and Nijssen, 1979: first record in reservoir of Canoas II, middle Paranapanema River, border of the states of São Paulo and Paraná, Brazil. *Check List*, 7(3), 279–281.

Autor

Ramiro de los Santos López

Filiación

Laboratorio de Recursos Naturales; Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelAR. Montevideo, Uruguay.

E-mail

rdelossantos@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha

de los Santos López, R. (2025). Ficha zoológica *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1835) (Siluriformes, Loricariidae). *Noticias de la SZU*, 68, 37–39.

FICHA ZOOLOGICA

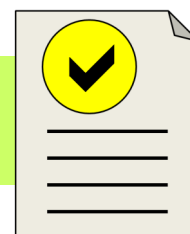


Foto: Vitor Pacheco da Silva

Neotachardiella charruarum

Nombre científico

Neotachardiella charruarum

Kondo, Peronti & Pacheco da Silva, 2025

Ubicación taxonómica

Insecta, Hemiptera, Sternorrhyncha,
Coccoomorpha, Kerriidae

Nombre común en español

Insecto laca de los Charrúas

Nombre común en inglés

Charrua lac insect

Los insectos escama o cochinillas (Hemiptera: Coccoomorpha) son insectos extremadamente adaptados a un estilo de vida ectoparásito de diversas familias de plantas. Emparentados con las chinches, cigarras y pulgones, viven asociados a sus plantas hospedadoras, de las cuales se alimentan succionando líquidos de las plantas, como la savia o el contenido celular. A nivel global, se conocen unas

8.500 especies, distribuidas en 35 familias. De estas, aproximadamente 1.500 especies y 22 familias se encuentran en la región Neotropical (García-Morales et al., 2016). Hasta la fecha, en Uruguay se han reportado 72 especies, distribuidas en 10 familias: Cerococcidae (con dos especies), Coccidae (14 especies), Diaspididae (la familia más numerosa a nivel global, con 19 especies), Eriococcidae (una especie), Kerriidae (una especie), Lecanodiaspididae (una especie), Margarodidae (una especie), Monophlebidae (dos especies), Ortheziidae (una especie) y Pseudococcidae (la familia más estudiada en el país, con 31 especies (Granara de Willink et al., 1997; García Morales et al., 2016; Pacheco da Silva et al., 2020)).

La familia Kerriidae está compuesta por 10 géneros y 103 especies, conocidas comúnmente como insectos laca, debido a la producción de goma laca, la cual se obtiene mediante la purificación de la resina secretada por estas cochinillas como mecanismo de defensa. La goma laca ha sido utilizada desde hace más de 3.000 años, inicialmente en la India y China, como barniz natural para muebles, instrumentos musicales (como guitarras y violines) y obras de arte. También se emplea como aditivo alimentario, ya que en la industria alimentaria se utiliza para dar brillo a caramelos, chocolates, frutas y medicamentos. En el ámbito de la cosmética, se incorpora en productos para el cabello, esmaltes y otros cosméticos. Antiguamente, también fue utilizada como aislante eléctrico y en la fabricación de discos de vinilo, antes de la adopción de plásticos sintéticos.

Los insectos laca se encuentran en

todas las regiones zoogeográficas. Actualmente, en América del Sur 20 especies han sido reportadas, distribuidas principalmente en tres géneros: *Austrotachardiella* Chamberlin con seis especies, *Tachardiella* Cockerell con diez especies y *Neotachardiella* Kondo, Peronti & Pacheco da Silva con tres especies, además de la especie *Kerria lacca* (Kerr, 1782) (García Morales et al., 2016), una especie asiática registrada en la Guyana, probablemente introducida para la producción de goma laca.

En los últimos años, se han producido brotes de insectos laca en Brasil y Uruguay en diversas especies vegetales de la tribu Myrteae de la familia Myrtaceae, afectando tanto a árboles en áreas naturales como a plantas cultivadas y ornamentales. Se ha descubierto que los insectos laca presentes en Brasil y Uruguay están estrechamente relacionados y pertenecen al género recientemente descrito *Neotachardiella* (Kondo et al., 2025).

Neotachardiella charruarum Kondo, Peronti & Pacheco da Silva es la especie reportada en Uruguay, registrada hasta la fecha en los departamentos de Canelones, Maldonado y Montevideo (Kondo et al., 2025), y más recientemente también observada en Treinta y Tres, en el área protegida de Quebrada de los Cuervos (datos no publicados). Las hembras adultas se encuentran cubiertas por una resina dura y brillante, de color rojo púrpura a marrón púrpura oscuro (Fig. 1). En estado adulto, pueden alcanzar hasta dos milímetros de largo y ancho, estando cubiertas por una resina que forma una estructura hemisférica, la cual puede presentar entre cuatro y diez lóbulos marginales redondeados y poco desarrollados. Sin embargo, frecuentemente la resina se fusiona cuando las cochinillas se agrupan en ramas infestadas de la planta hospedera. Además, producen filamentos cerosos

blancos que emergen de los costados del cuerpo de la cochinilla, los cuales probablemente cumplen la función de mantener libre de suciedad y de resina el canal que conduce a los espiráculos respiratorios, permitiendo así la respiración del insecto bajo la cubierta resinosa.

En relación al ciclo de vida, la mayor eclosión de ninfas (Fig. 2) de primer estadio se observa al comienzo del verano. Las hembras adultas muertas del año anterior permanecen en las ramas, mientras que las ninfas se desplazan hacia los brotes nuevos y tiernos. Una segunda, emergencia de ninfas, mucho menor, ocurre hacia finales de marzo. La especie pasa el invierno como ninfa de primer estadio. La hembra parece reproducirse por partenogénesis, ya que no se han observado machos (Kondo et al., 2025).



Fig. 1. Hembras adultas de *Neotachardiella charruarum* Kondo, Peronti & Pacheco da Silva. Foto: V. Pacheco da Silva.

En Uruguay, *N. charruarum* se alimenta de diversas especies mirtáceas presentes en áreas naturales, cultivadas y urbanas. Esta especie está asociada exclusivamente a especies de mirtáceas comunes en el territorio uruguayo, como el arrayán *Blepharocalyx salicifolius*, la pitanga *Eugenia uniflora*, el palo de hierro *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*, el arazá *Psidium cattleianum*, la guayaba *Psidium guajava*, y otras como



Fig. 2. Ninfas de *Neotachardiella charruarum* Kondo, Peronti & Pacheco da Silva. Foto: V. Pacheco da Silva.

Luma apiculata, *Myrceugenia glaucescens*, *Myrceugenia euosma*, *Myrcianthes pungens* (Kondo et al., 2025).

La infestación conduce a la formación de la fumagina, un hongo que forma una capa negra que cubre la superficie de la planta hospedera, y que usa como substrato las excreciones azucaradas de la cochinilla. Como resultado, las hojas y ramas de las plantas afectadas desarrollan una apariencia sucia y ennegrecida en las zonas donde está presente el hongo. Dado que estos hongos no invaden los tejidos vegetales, el daño es principalmente estético dando a la planta un aspecto poco atractivo, lo cual es indeseable en especies ornamentales utilizadas en espacios públicos y privados. Además del daño estético, también puede producirse un impacto sobre la fotosíntesis de la planta. Hasta el momento *N. charruarum* no se ha encontrado en el guayabo del país *Feijoa sellowiana*, a pesar de que pertenece a la tribu Myrteae (Kondo et al., 2025).

Referencias bibliográficas

García Morales, M.; Denno, B. D.; Miller, D. R.; Miller, G. L.; Ben-Dov, Y.; Hardy, N. B. (2016) ScaleNet: A literature-based model of scale insect biology and systematics. Database. doi: 10.1093/database/bav118. <http://scalenet.info>

Granara de Willink, M. C.; Scatoni, I. B.; Terra, A. L.; Frioni, M. I. (1997) Cochinitas harinosas (Homoptera, Pseudococcidae) que afectan plantas cultivadas y silvestres en Uruguay. Lista actualizada de plantas hospederas. *Agrociencia*, 1, 96–100.

Kondo, T.; Pacheco da Silva, V.C.; Marsaro Jr, A. L.; Takahashi, S. M.; Peronti, A. L. B. G. (2025) Redescription of *Tachardiella ourinhensis* Hempel, 1937 (Hemiptera: Kerriidae) and its transfer to *Neotachardiella* gen. nov., with descriptions of two new species of *Neotachardiella* on Myrtaceae from Brazil and Uruguay. *Zootaxa*, 5588 (2): 269–286.

Pacheco da Silva, V. C.; Kaydan, M. B.; Basso, C. Pseudococcidae (Hemiptera: Coccoomorpha) in Uruguay: morphological identification and molecular characterization, with descriptions of two new species. *Zootaxa*, 4894 (4): 501–520.

Autor

Vitor Pacheco da Silva

Filiación

Sección Entomología, Facultad de Ciencias; Unidad de Entomología, Facultad de Agronomía

E-mail

vitorcezar@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Pacheco da Silva, V. (2025). Ficha zoológica *Neotachardiella charruarum* Kondo, Peronti & Pacheco da Silva, 2025 (Insecta, Hemiptera, Sternorrhyncha, Coccoomorpha, Kerriidae). *Noticias de la SZU*, 68, 40–42.

GUÍA PARA LOS AUTORES

NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS
enviá un e-mail a: editor@szu.org.uy

TESIS DE GRADO/POSGRADO/PASAJE A DOCTORADO:

- Título
- Autor de la tesis, e-mail
- Institución y laboratorio o sección donde se desarrolló la tesis.
- Orientador y co-Orientador (si corresponde)
- Resumen
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen, con leyenda y con los créditos correspondientes
- En total no sobrepasar las 2 carillas

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Título: en el idioma en el que aparece en la revista.
- Autores, e-mails
- Tipo: artículo o comunicación corta.
- Resumen: español o en el idioma de la publicación
- Mail del autor de correspondencia.
- Revista, Año, Volumen, Número, páginas.

FICHAS ZOOLOGICAS:

- Nombre científico
- Ubicación Taxonómica
- Nombre común
- Fotos (incluir autoría de las fotos)
- Datos biológicos y/o ecológicos de la especie
- Autores
- Bibliografía (incluir citas en el texto, mismo formato del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay).





EDITORES

Gabriela Bentancur-Viglione, Raúl Maneyro,
Gisela Pereira y Carolina Rojas Buffet.

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet.