

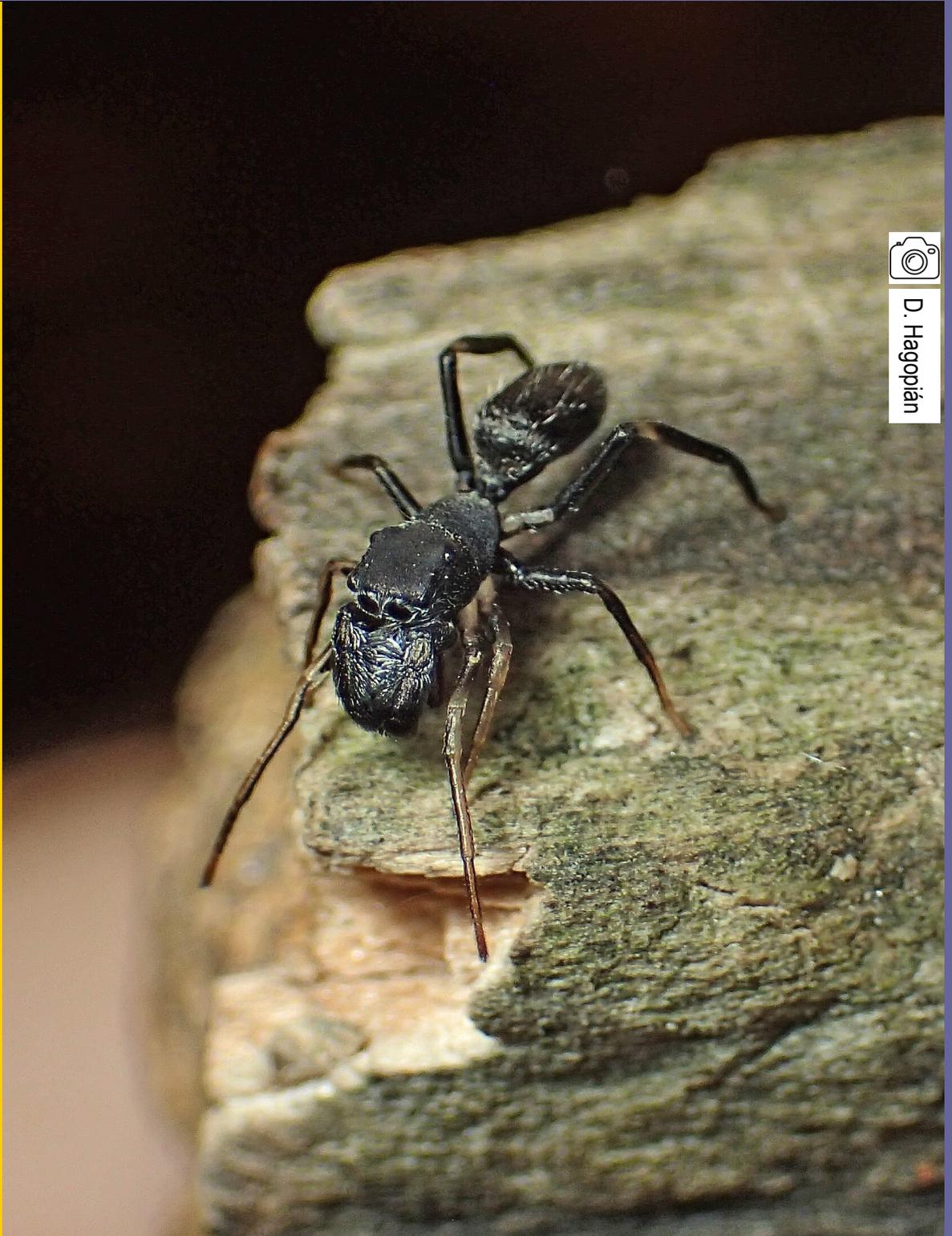
ZOO

NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



NOTICIAS



D. Hagopíán

Sarinda contraluz

Hagopíán & Bustamante, 2024

Arachnida: Araneae: Salticidae

Año 17 - Nr. 63

Marzo 2024

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

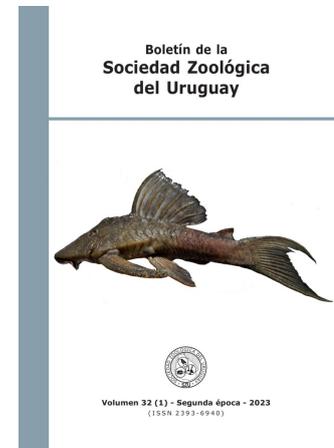
ISSN: 1688-4922

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 32 (1) Año 2023
- Nuestro Boletín



NOVEDADES

- Comienza un nuevo ciclo de charlas de “Conversando de nuestra fauna” en el museo Dr. Carlos A. Torres de la Llosa
- Beneficios para socios de la SZU que se dedican al estudio de los Mamíferos
- Congresos y Eventos científicos:
 - 37th International Congress on Limnology
 - XVII Congreso Colombiano de Ictiología, VII Encuentro Suramericano de Ictiólogos, X Simposio Latinoamericano de Ictiología
 - XXXVII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados
 - 8vo Encuentro Nacional y 3era Ronda Sudamericana de Educación Ambiental
 - VII Congreso Latinoamericano de Aracnología
 - XXII Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
 - XX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y VIII Congreso Brasileiro de Oceanografía
 - 10th World Congress of Herpetology
 - XXIX Congresso Brasileiro de Entomologia y XIII Congresso Latinoamericano
 - 12° Congresso Brasileiro de Mastozoologia
 - Encuentro Anual de la World Aquaculture Society y Congreso Latinoamericano de Acuicultura
 - XXIV Congreso Argentino de Herpetología
 - VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología

RESÚMENES

-Artículos científicos:

Hagopián, D.; Bustamante, A.A.; Laborda, A. & Simó, M. 2024.

Two new species of *Sarinda* Peckham & Peckham, 1892, with an update on Sarindini in Uruguay (Araneae: Salticidae). *European Journal of Taxonomy*, 925, 100–134.

Loureiro, M.; Stareczek, S.; D'Anatro, A.; Thompson, A. & Ortí, G. 2024. River drainage rearrangements and the phylogeographic pattern of the annual fish *Austrolebias arachan* (Cyprinodontiformes, Rivulidae). *Zoologica Scripta*, 53(2), 142–156.

Trillo, M.C.; Aisenberg, A.; Herberstein, M.E. & Bidegaray-Batista, L. 2024. Amazons are back: Absence of males in a praying mantis from Uruguayan savannas. *Neotropical Entomology*, 10.1007/s13744-023-01114-5.

-Tesis de grado:

JOAQUÍN ARZENO GAVIOLI. Búsqueda de genes bajo selección asociados a la invasión del nicho subterráneo en roedores octodontoideos.

MAITE SÁNCHEZ ACOSTA. El género *Hippocampus* (Actinopterygii: Syngnathiformes) en aguas uruguayas: una aproximación a su taxonomía, ecología y conservación.

FICHAS ZOOLÓGICAS



Serrasalmus maculatus

(Kner, 1858)



Anodontites tenebricosa

(Lea, 1834)

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Culminando etapas

Estimados socios, este es año de elecciones. La Comisión Electoral elegida en la Asamblea de socios de diciembre pasado ha realizado la convocatoria para la presentación de listas para el acto eleccionario el que tendrá lugar el próximo 6 de mayo.

Con ellas la actual Directiva de la Sociedad pone fin a un ciclo que comenzara allá por el 2017, donde nos propusimos continuar fortaleciendo las actividades académicas, científicas y de divulgación que lleva adelante la Sociedad. Nos planteamos muchas metas y algunas de éstas las alcanzamos muy satisfactoriamente trabajando con esfuerzo y entusiasmo. Sobre lo pendiente, serán algunos de los desafíos que retomarán los compañeros de la nueva Directiva SZU.

Quiero agradecer fervientemente a mis compañeros de Directiva, que han sido en estos años un verdadero pilar. Sin el arduo trabajo de este grupo de compañeros que desinteresadamente y por amor a la Zoología llevaron adelante, nada de lo realizado habría sido posible.

Agradecer además el valiosísimo apoyo de todos los socios que nos han acompañado a lo largo de nuestra gestión. Como siempre les decimos, ustedes, nuestros socios, son nuestro motor y están y estarán siempre invitados a acercarse y participar activamente de la Sociedad Zoológica del Uruguay, ya sea como parte de la Directiva, o haciendo llegar material para el Noticias SZU, por medio de publicaciones en el Boletín SZU, o compartiendo sus ideas y propuestas.

Finalmente y en nombre de la actual Comisión Directiva de la SZU, desearle a la nueva Comisión que comenzara su gestión en mayo, muchos éxitos.

Nuevamente Gracias a todos y será hasta la próxima.

Un fraterno abrazo.

Ana Verdi

Presidenta de la SZU



SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

NOTICIAS SZU

NOTICIAS

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTA: Ana Verdi

VICEPRESIDENTE: Miguel Simó

SECRETARIO: José Carlos Guerrero

TESORERA: Mónica Remedios

VOCALES

Gabriela Bentancur-Viglione; Martín Buschiazzo; Marcelo Loureiro;
Susana González; Gisela Pereira
Carolina Rojas Buffet

COMISIÓN FISCAL

Titulares: Sergio Martínez, Mariana Trillo y Analisa Waller
Suplentes: Enrique Morelli, Diego Queirolo y Gabriela Failla

¿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**.

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

- **Dr. Raúl Maneyro.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dra. Gabriela Bentancur-Viglione.** 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 "Emilio 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 Ecologia 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](#) 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](#), 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 deben 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 Alvarez, 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.) *Crocodylian 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 **32** Nro. **1**
2023

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 32 (1) - Segunda época - 2023
(ISSN 2393-6940)

NOTAS

Marcelo Loureiro, José Bessonart, Ana Belén Aguilar-Sosa. NUEVOS REGISTROS DE *RINELORICARIA* (TELEOSTEI: SILURIFORMES) PARA URUGUAY. _____ e32.1.1

Marcelo Loureiro, Iván González-Bergonzoni, Jorge Liotta, José Bessonart, Ricardo Juárez, Emilio Menvielle, Eugenio Lorenzo. REGISTRO DE *HYPOSTOMUS TERNETZI* (TELEOSTEI: SILURIFORMES) PARA EL RÍO URUGUAY BAJO. _____ e32.1.2

Jorge Laco Portinho, Raquel Freiry, Gilmar Perbiche-Neves, Cristina Stenert Maltchik Garcia. PRIMER REGISTRO DE *ODONTODIAPTOMUS THOMSENI* BREHM (1933) (COPEPODA, CALANOIDA) EN EL ESTADO DE RIO GRANDE DO SUL, BRASIL. _____ e32.1.3

Yan Gowert, Maria Cristina Oddone. REGISTRO DE HEMBRAS GESTANTES DE *PSEUDOBATOS HORKELII* (MULLER & HENLE, 1841), UNA RAYA GUITARRA EN PELIGRO CRÍTICO AGUAS AFUERA DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL. _____ e32.1.4

CONTENTS

Boletín de la SZU
Volumen 32 Nro. 1
2023

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 32 (1) - Segunda época - 2023
(ISSN 2393-6940)

NOTES

Marcelo Loureiro, José Bessonart, Ana Belén Aguilar-Sosa. NEW RECORDS OF *RINELORICARIA* (TELEOSTEI: SILURIFORMES) FOR URUGUAY._____e32.1.1

Marcelo Loureiro, Iván González-Bergonzoni, Jorge Liotta, José Bessonart, Ricardo Juárez, Emilio Menvielle, Eugenio Lorenzo. RECORD OF *HYPOSTOMUS TERNETZI* (TELEOSTEI: SILURIFORMES) FOR THE LOWER URUGUAY RIVER._____e32.1.2

Jorge Laco Portinho, Raquel Freiry, Gilmar Perbiche-Neves, Cristina Stenert Maltchik Garcia. FIRST RECORD OF *ODONTODIAPTOMUS THOMSENI* Brehm (1933) (COPEPODA, CALANOIDA) IN RIO GRANDE DO SUL STATE, BRAZIL._____e32.1.3

Yan Gowert, Maria Cristina Oddone. RECORD OF PREGNANT FEMALES OF *PSEUDOBATOS HORKELII* (MULLER & HENLE, 1841), A CRITICALLY ENDANGERED GUITARFISH OFF SW ATLANTIC._____e32.1.4

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

Comienza un nuevo ciclo de charlas “Conversando de nuestra fauna” 2024

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



CICLO DE CHARLAS

(Edición 2024)



en el museo “Dr. Carlos A. Torres De La Llosa”

Miércoles 24 de abril - 19hs - Dr. Daniel Perea-
-Vertebrados Neógenos de Uruguay, la importancia de las
Barrancas de Arazatí y Kiyú, con fósiles únicos en el Mundo-

Miércoles 29 de mayo – 19 hs – Dra. Carolina Rojas-
Mil patitas después: Conocimiento Actual y perspectivas de
investigación en milpiés y ciempiés charrúas-

Miércoles 26 de junio – 19 hs – Mag. Taiara Ramos-
-Un mundo oculto entre las algas, una aproximación a la familia
Caprellidae en Uruguay-

Miércoles 31 de julio – 19 hs – Lic. Celina Garreta-
-Respuestas del ensamble de macroinvertebrados a los efectos
ambientales locales en dos arroyos vadeables-

Miércoles 28 de agosto – 19 hs – Mag. David Ortiz-
-Veinte años no es nada: Modelos de distribución de dos especies
de tarántulas en una ventana temporal de 24 años en Uruguay-

Miércoles 25 de setiembre – 19 hs – Mag. Manuel Cajade-
-"Arañas del dinero": linífidos de Uruguay-

Miércoles 30 de octubre – 19 hs – Lic. Mariana Demicheli-
-Reconstrucción de paleoambientes marinos utilizando la
tafonomía de moluscos fósiles-

Informes e inscripciones:
museotorresdelallosa@gmail.com

Evento organizado por la
Sociedad Zoológica del Uruguay
en colaboración con el
Museo de Historia Natural (DGES)



novedades

Beneficios para socios de la SZU que se dedican al estudio de los Mamíferos

1 Entre el 23 y el 27 de octubre de 2024, se llevará a cabo el VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología en la ciudad de Santiago de Chile ([LINK](#)). Los socios de la SZU tendrán precios especiales y la SZU participa del congreso como sociedad integrante de la Red Latinoamericana de Mamíferos (RELAM) ([LINK](#)).

2 La SZU pertenece a la lista de sociedades amigas de la Sociedad Brasileira de Mastozoología (SBMz) ([LINK](#)). Eso permite a los socios de la SZU, ser socios también de la SBMz en una categoría exclusiva y a un costo menor. Además, entre el 23 y el 27 de setiembre de 2024, se llevará a cabo el 12º Congreso de la SBMz en Búzios, Rio de Janeiro ([LINK](#)). Tendrán precios promocionales para inscribirse todos los socios de alguna de las sociedades amigas de la SBMz, incluida la SZU.



Novedades

- Congresos y eventos científicos -



**37th International Congress
on Limnology**

5 al 9 mayo, 2024
Foz de Iguazú, Brasil

[LINK](#)



**XVII Congreso Colombiano de
Ictiología**

6 al 10 de mayo, 2024
Villavicencio, Colombia

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -



**XXXVII Jornadas Argentinas
de Paleontología de
Vertebrados**

14 al 17 de mayo, 2024
Corrientes, Argentina

[LINK](#)



**Red Nacional de
Educación Ambiental**

**8vo Encuentro Nacional y 3era Ronda Sudamericana de
Educación Ambiental**

7 y 8 de junio, 2024
Montevideo, Uruguay

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -



**VII Congreso
Latinoamericano de
Aracnología**

16 al 21 de junio, 2024
Bogotá, Colombia

[LINK](#)



**XXII AIL MEETING
VIGO 2024**

**XXII CONGRESO DE LA ASOCIACION IBERICA DE
LIMNOLOGIA**

23 al 28 de junio, 2024
Vigo, España

[LINK](#)



novedades

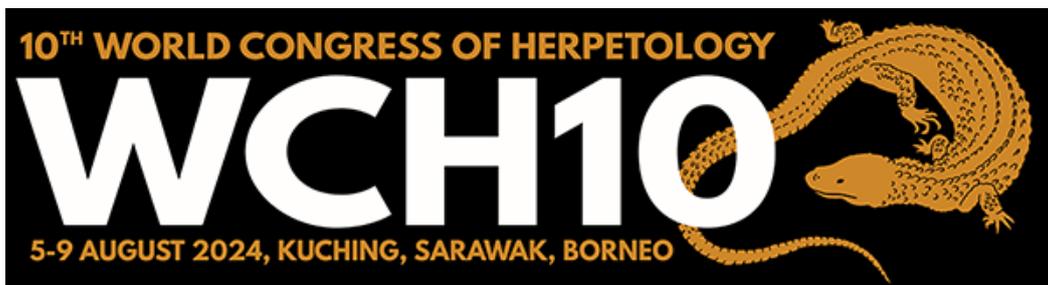
- Congresos y eventos científicos -



**XX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
VIII Congreso Brasileiro de Oceanografía**

13 al 16 de agosto, 2024
Santa Catarina, Brasil

[LINK](#)



10th World Congress of Herpetology

5 al 9 de agosto, 2024
Kuching, Sarawak, Borneo

[LINK](#)



Novidades

- Congressos y eventos científicos -



XXIX CONGRESSO BRASILEIRO

— E XIII CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE —

ENTOMOLOGIA

• UBERLÂNDIA - MG •

**XXIX Congresso Brasileiro de Entomologia
XIII Congresso Latino-Americano**

22 al 26 de setiembre, 2024

Minas Gerais, Brasil

[LINK](#)



12º Congresso Brasileiro de Mastozoologia

23 al 27 de setiembre, 2024

Río de Janeiro, Brasil

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -

LAQUA 24
Plaza Mayor Medellín, Colombia 24 al 27 septiembre, 2024

Encuentro Anual de la World Aquaculture Society

Congreso Latinoamericano de Acuicultura

27 al 24 de setiembre, 2024
Medellín, Colombia

[LINK](#)



XXIV Congreso Argentino de Herpetología

1 al 4 de octubre, 2024
Corrientes, Argentina

[LINK](#)



Novedades

- Congresos y eventos científicos -



VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología

21 al 25 de octubre, 2024
Santiago de Chile, Chile

[LINK](#)



RESUMENES

Artículos científicos



TWO NEW SPECIES OF *Sarinda* PECKHAM & PECKHAM, 1892, WITH AN UPDATE ON SARINDINI IN URUGUAY (ARANEAE: SALTICIDAE)

Hagopían, D.; Bustamante, A.A.; Laborda, A. & Simó, M.

Artículo

Sarinda sombraluminosa Hagopían, Laborda & Simó sp. nov. and *Sarinda contraluz* Hagopían & Bustamante sp. nov. are described from Uruguay based on males and females. New records of *Parafluda banksi* Chickering, 1946 and *Sarinda marcosi* Piza, 1937 for the country are provided. Illustrations and electron micrographs of sexual characters, photographs of alive specimens, natural history data and a distribution map of species of Sarandini from Uruguay are provided.

Autor de correspondencia: dhagopian@fcien.edu.uy

European Journal of Taxonomy (2024), 925, 100–134.

RESUMENES

Artículos científicos



RIVER DRAINAGE REARRANGEMENTS AND THE PHYLOGEOGRAPHIC PATTERN OF THE ANNUAL FISH *Austrolebias arachan* (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE)

Loureiro, M.; Stareczek, S.; D'Anatro, A.; Thompson, A. & Ortí, G.

Artículo

Palaeogeographical and climatic processes are among the main factors affecting biological diversity and distribution patterns. In freshwater systems, major dispersal processes are caused by river drainage rearrangements where the direction of flow of a stream changes, allowing range expansions and connection of previously isolated communities. In the Neotropical region, this process has been known to connect part of the southwestern Amazon basin with La Plata basin during the formation of the Bolivian Orocline, and La Plata basin with Atlantic coastal basins since the split from Africa. Several species of annual fishes of the genus *Austrolebias* are known to inhabit seasonal ponds both in the Rio Negro basin (southern tip of Brazilian shield, Lower Uruguay ecoregion), and the headwaters of rivers draining into the Merín lagoon (coastal drainages, Laguna dos Patos ecoregion). The aim of this article was to analyse the phylogeographic pattern of *Austrolebias arachan* in the context of putative river rearrangements. Two hypotheses were tested: (a) the spatial configuration of river basins determines the genetic structure and distribution of this species, and (b) coastal drainages captured sections of upland shield river drainages. We analysed a fragment of the mitochondrial cytochrome b gene and a fragment of a nuclear intron locus. Results support the prediction of the first hypothesis: geographic variation within *A. arachan* is structured according to geography. The second hypothesis was in part confirmed: the migration analyses showed that Rio Negro basin populations could have acted as a source for Laguna Merin basin. However, migration estimates also support gene flow in the opposite direction. The cytochrome b haplotype network configuration and its phylogenetic pattern suggests at least two independent events of capture, with divergence time estimated at the onset of Pleistocene glacial cycles.

Autor de correspondencia: mapy@fcien.edu.uy

Zoologica Scripta (2024), 53(2), 142–156.

RESUMENES

Artículos científicos



AMAZONS ARE BACK: ABSENCE OF MALES IN A PRAYING MANTIS FROM URUGUAYAN SAVANNAS

Trillo, M.C.; Aisenberg, A.; Herberstein, M.E. & Bidegaray-Batista, L.

Artículo

With a broad distribution throughout South America, *Brunneria subaptera* (Saussure) (Coptopterygidae) is the most abundant praying mantis species in Uruguay, mostly associated with grassland vegetation. Their body coloration can vary between green or brown sepia. The recent catalog of Uruguayan mantids showed that all specimens of *B. subaptera* from the collections in Uruguay were females, suggesting an absence of males in natural populations. The aim of this study was to determine the occurrence of female-only populations of *B. subaptera* in Uruguay. Moreover, we analyzed the genetic variation and estimated the time of the most recent common ancestor of the species. We performed bimonthly samplings in two localities in Uruguay for 1 year and we sexed the individuals. We extracted DNA from the abdominal tissue of adult females and sequenced a fragment of the mitochondrial *cox1* gene to assess the genetic diversity and to estimate diversification times. We did not find any males in either of the studied localities. The age estimates revealed a recent origin of the species (2.33 Ma), and there was no genetic differentiation between the individuals from Uruguayan localities. This absence of males of *B. subaptera* documented in the sampled locations suggests that the species reproduces by thelytokous parthenogenesis. This study opens promising venues for future research into reproductive strategies and polymorphism in South-American praying mantises that inhabit one of the largest areas of grasslands in the world, currently under dramatic deterioration and reduction.

Autor de correspondencia: mariana.c.trillo@gmail.com

Neotropical Entomology (2024), 10.1007/s13744-023-01114-5.

RESUMENES

Tesina de Grado



BÚSQUEDA DE GENES BAJO SELECCIÓN ASOCIADOS A LA INVASIÓN DEL NICHOS SUBTERRÁNEO EN ROEDORES OCTODONTOIDEOS

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Evolución

Joaquín Arzeno Gavioli
joaquinarzeno441@gmail.com

Laboratorio de Evolución,
Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias,
Universidad de la República

Orientadora: Dra. Ivanna H. Tomasco

Co-orientador: Dr. Andres Parada

Los casos de evolución convergente son importantes para la biología evolutiva, ya que nos permiten observar cómo actúa la selección positiva frente al mismo desafío en forma independiente. En particular, los roedores subterráneos son un ejemplo. Habitan un ambiente

hipóxico e hipercápnico, tienen un elevado costo energético asociado a la excavación y casi nula exposición a la luz solar, entre otras. La selección natural ha favorecido un conjunto de adaptaciones morfológicas y fisiológicas comunes, como su cuerpo fusiforme, la reducción del tamaño de las extremidades y el pabellón auditivo, un alto número de mitocondrias en sangre y una tasa metabólica basal baja. Sin embargo, detectar las señales que dejó la selección positiva a nivel molecular es posible, pero puede dificultarse con el paso del tiempo ya que nuevas presiones pueden enmascarar la señal que dejaron los cambios seleccionados. En Sudamérica, en los roedores caviomorfos, esta transición hacia el nicho subterráneo ocurrió reciente e independientemente en el género *Ctenomys* (tucu-tucos) y *Spalacopus cyanus* (coruro), lo que los torna un modelo de estudio excepcional (Fig. 1). En este trabajo identificamos huellas de selección adaptativa en genes tomados a partir de transcriptomas y genomas previamente publicados. Se utilizaron los programas *augustus*, *cd-hit* y *transdecoder* para obtener un listado de genes sin duplicados de los diferentes transcriptomas y genomas.

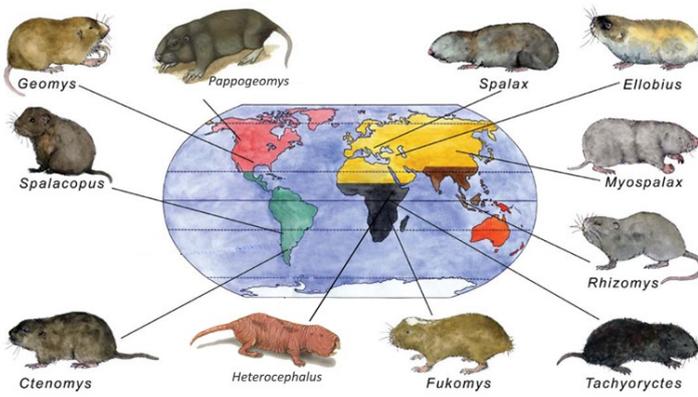


Fig. 1. Distribución de los roedores subterráneos en el planeta. Diferentes colores indican distintas ecorregiones, en rojo la neártica, en verde la neotropical, en amarillo la paleártica, en negro la región etiópica, en marrón la región oriental y en naranja de región australiana. Adaptada de Begall et al., 2007.

Luego se utilizó el programa OMA para obtener los diferentes genes ortólogos de copia única dentro del listado de genes. En total identificamos 163 genes ortólogos de copia única dentro de trece taxones incluyendo cuatro tucu-tucus, coruro, y varios parientes no subterráneos. Veintitrés de estos genes mostraron señales significativas de haber sido seleccionados positivamente, usando *CodeML* en la plataforma *Etetoolkit*, donde la selección estaría actuando en

al menos uno de los taxones subterráneos. Dentro de estos genes se destacan cinco que fácilmente pueden relacionarse a las adaptaciones al nicho subterráneo (*Atp6v0b*, *Dhx30*, *Idh3b*, *Pfkl* y *Nr1d1*). Los primeros cuatro están directamente relacionados con proteínas que actúan en la generación de ATP en rutas metabólicas, mientras que *Nr1d1* está relacionado con los ciclos circadianos. Todos menos *Pfkl* habrían sido seleccionados positivamente en ambos linajes subterráneos, sugiriendo una posible convergencia adaptativa molecular no solo a nivel de los genes seleccionados, si no sobre sustituciones nucleotídicas particulares. A futuro, estudios realizados utilizando otras metodologías más sensibles, variando los taxones y trabajando exclusivamente con genomas podrían dar resultados más diversos, recuperando una mayor cantidad de genes bajo selección y revelando una visión más completa de la transición al nicho subterráneo de los roedores octodontoideos. ■

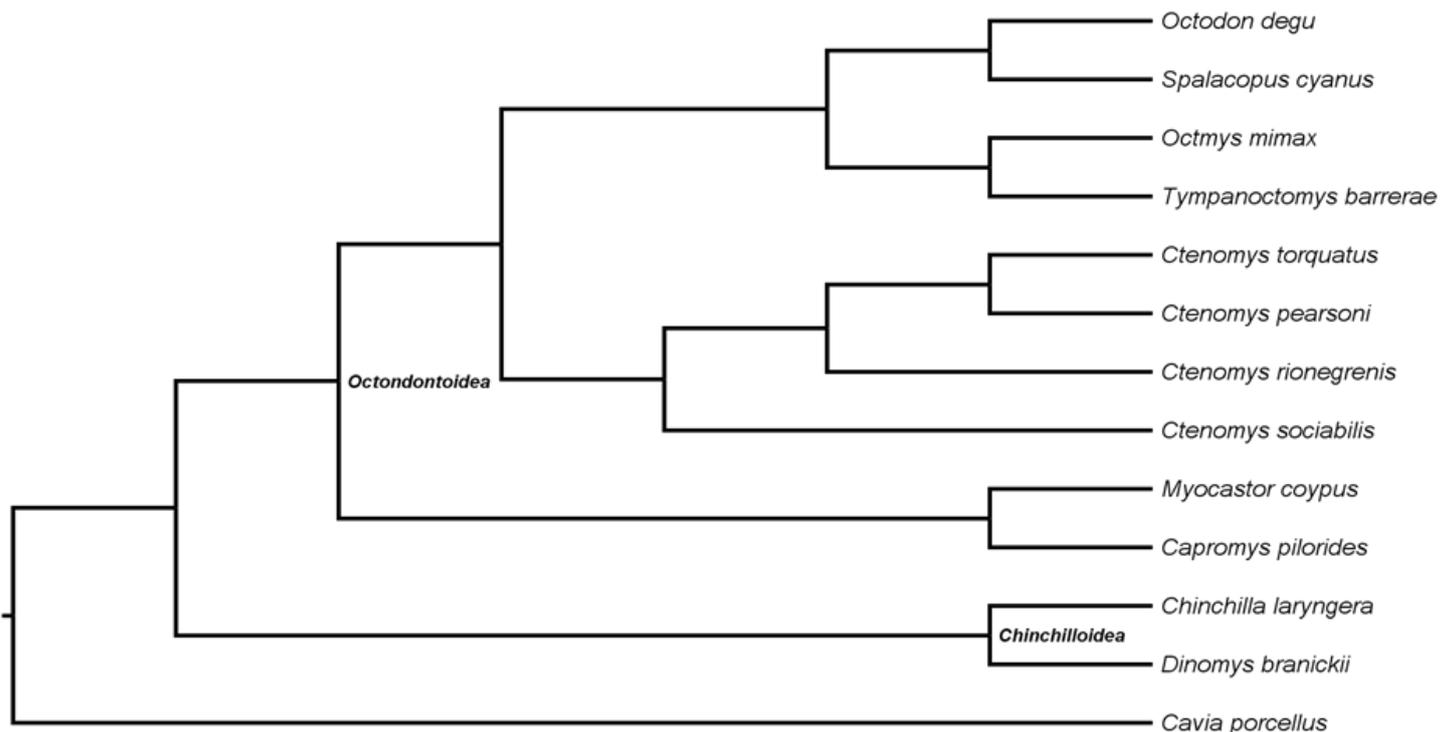


Fig. 2. Hipótesis filogenética usada en el trabajo. Los roedores subterráneos son *Spalacopus cyanus* y el género *Ctenomys*.

RESUMENES

Tesina de Grado



EL GÉNERO *Hippocampus* (ACTINOPTERYGII: SYNGNATHIFORMES) EN AGUAS URUGUAYAS: UNA APROXIMACIÓN A SU TAXONOMÍA, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN

Tesina de grado: Licenciatura en
Ciencias Biológicas, profundización
Zoología-Ecología

Maite Sánchez Acosta
msanchez@fcien.edu.uy

Sección Ictiología, Museo Nacional
de Historia Natural, Montevideo
Centro Universitario Regional del
Este, Rocha

Orientador: MSc. Wilson S. Serra
Co-orientador: MSc. Fabrizio
Scarabino

El género *Hippocampus* reúne unas 40 especies de caballitos de mar, distribuidas en aguas cálidas y templadas de todo el mundo. Estos peces de forma única y estrategia reproductiva inusual, son emblemáticos y muchas especies se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, mayormente debido a la pérdida de hábitat y pesca excesiva. Identificar correctamente las especies en sus rangos de distribución es imprescindible a la hora de evaluar la tendencia poblacional que

experimenta cada especie. Para el Atlántico Sudoccidental se conocen actualmente tres especies: *Hippocampus reidi*, *H. erectus* e *H. patagonicus*. Esta última fue descrita para Argentina en 2004, generando la necesidad de revisar el estatus taxonómico del género en la región. Para aguas uruguayas la bibliografía registra seis especies nominales: *H. guttulatus*, *Syngnathus caballus*, *H. punctulatus*, *H. erectus*, *H. reidi* e *H. patagonicus*, muchas de las cuales son dudosas o fueron descartadas, principalmente por falta de material asociado o por haberse restringido sus conceptos. No existen en Uruguay estudios actualizados ni específicos sobre la taxonomía y faunística de los caballitos de mar, por lo que es posible que las referencias publicadas así como los ejemplares inéditos alojados en las diferentes colecciones ictiológicas nacionales no presenten una correcta identificación, o directamente carezcan de ella. Al mismo tiempo, el conocimiento sobre la ecología y conservación del género en Uruguay es muy escaso o inexistente. En este trabajo se rastrearon y recopilaron publicaciones técnico-científicas, tanto actuales como históricas, que citan la presencia del género en aguas uruguayas. Se analizaron 54 ejemplares depositados en colecciones ictiológicas nacionales (Museo Nacional de Historia Natural - MNHN, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos - DINARA, Facultad de Ciencias), extranjeras (Museo de Historia Natural de Londres - MHNUK), y ejemplares de particulares con datos de colecta. Se determinaron las especies a partir de caracteres morfométricos y merísticos. Se



Fig. 1. Ejemplares de *Hippocampus* sobre los que se tomaron los datos de morfometría y merística con su acrónimo correspondiente según la colección donde se encuentra depositado o código de referencia asignado. Museo Nacional de Historia Natural (MHNM □); Facultad de Ciencias (ZVCP □); Ejemplares cedidos por terceros (□). Fotografías: Maite Sánchez.

mapeó la distribución del género y se exploró la relación entre la distribución y las variables ambientales temperatura y

salinidad. A partir de entrevistas se obtuvieron datos de presencia inéditos, usos y comercialización, cambios en la

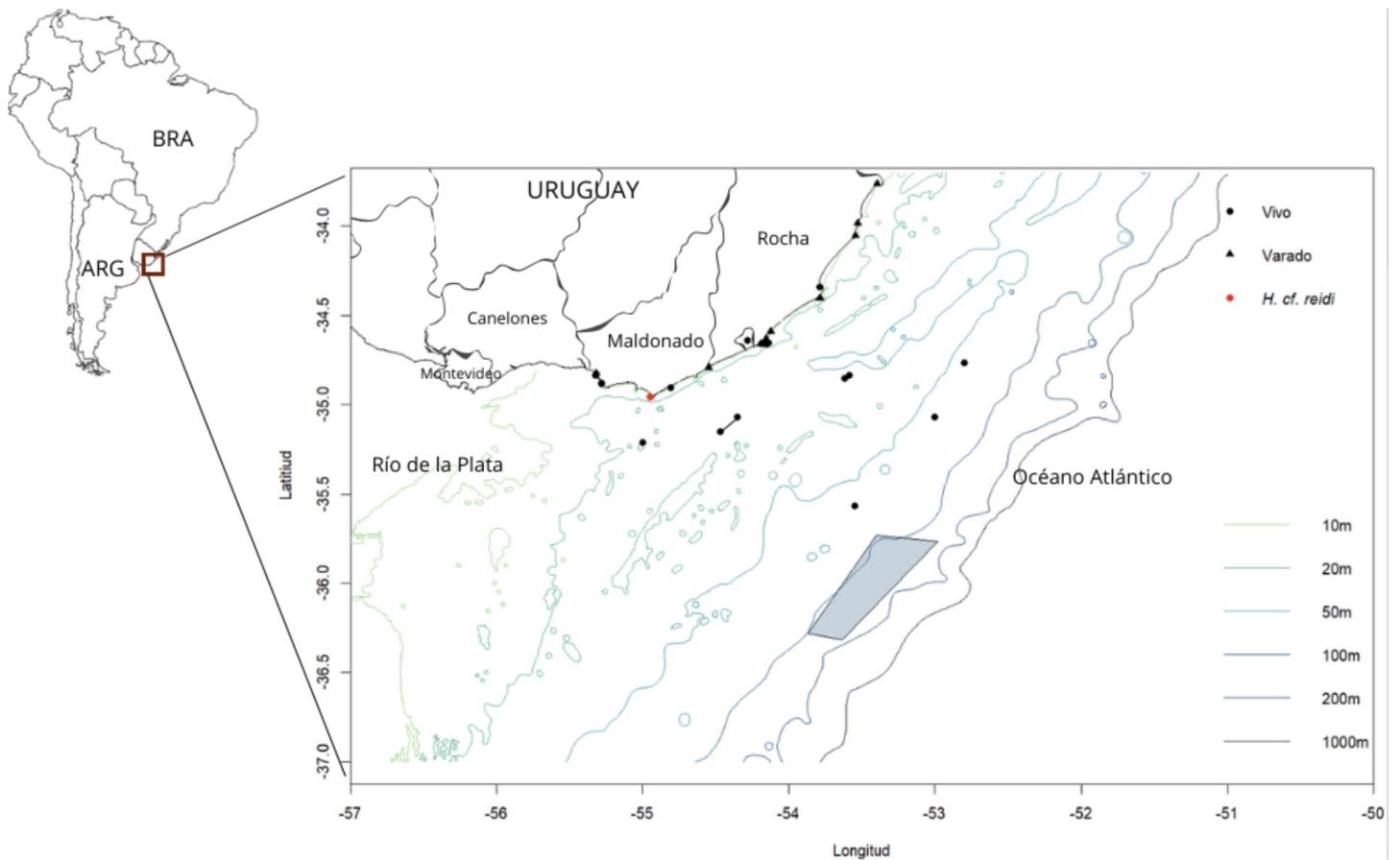
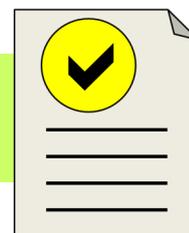


Fig. 2. Distribución del género *Hippocampus* en aguas uruguayas mostrando las isobatas de 10, 20, 50, 100, 200 y 1000 metros. Ejemplares varados (▲), animales vivos (●), *H. cf. reidi* (●), polígono correspondiente a un área de pesca de merluza (*Merluccius hubbsi*) donde fueron colectados varios ejemplares entre 2007 y 2009 (■). Los círculos negros unidos por una línea corresponden a pesca de arrastre.

abundancia y percepción del estado de conservación. Se analizaron 54 ejemplares: 12 machos, 10 hembras y 32 juveniles, los cuales fueron de las tallas 2,99 mm a 112,24 mm. 50 ejemplares uruguayos se identificaron como *H. patagonicus* y uno como *H. cf. reidi*. Un ejemplar depositado en el MHNUK como *H. erectus* (S.A. Lourie det.) y dos *H. reidi* de Brasil se utilizaron como material comparativo. La distribución comprende la zona externa del Río de la Plata, la costa atlántica y plataforma, en un amplio rango de profundidad (~2-100 m). Esta región se caracteriza por el encuentro de aguas estuarinas y oceánicas, con regímenes termohalinos amplios, afectados estacional e interanualmente. Se reportó la captura incidental de hipocampos en pesquerías industriales y artesanales con distintas especies objetivo y la comercialización de individuos tanto vivos como muertos. Las percepciones sobre el estado de conservación fueron variadas: algunos notan cambios en la abundancia poblacional

y mencionan reducción de hábitat, especies invasoras y contaminación del agua como factores influyentes, mientras que otros no perciben modificaciones. Este trabajo aborda por primera vez un estudio específico sobre taxonomía, faunística y distribución del género *Hippocampus* en aguas uruguayas, destacando la importancia del trabajo a partir de fuentes primarias y colecciones biológicas. Se confirma la permanencia de *H. patagonicus* ocurriendo durante todo el año y con tallas variadas, mientras que la presencia de *H. reidi* e *H. erectus* aún se encuentra pendiente de confirmación. Es necesario profundizar sobre distintos aspectos de ecología, estructura y dinámica poblacional, y estado de conservación de este género en el país. Realizar estudios *in situ*, así como también análisis moleculares resultan necesarios para esclarecer algunas de estas cuestiones. Incorporar nuevas muestras en colecciones nacionales mediante ciencia ciudadana es una de las perspectivas en desarrollo. ■

FICHA ZOOLOGICA



Serrasalmus maculatus

Nombre científico

Serrasalmus maculatus
(Kner, 1858)

Ubicación taxonómica

Actinopterygii, Neopterygii, Teleostei,
Ostariophysi, Characiformes, Serrasalmidae

Nombre común en español

Piraña o palometa

Serrasalmus maculatus es un Characiforme, perteneciente a la familia Serrasalmidae. En Uruguay esta familia se encuentra representada por cinco especies con una gran variedad de hábitos tróficos incluyendo especies frugívoras (e.g. *Piaractus mesopotamicus*) hasta estrictamente carnívoras (e.g. *S. maculatus* y *S. marginatus*). El género *Serrasalmus* está conformado por peces que pueden alcanzar los 30 cm de longitud total. Tienen una particular forma rómbica, con una característica quilla en el vientre. Su boca cuenta con numerosos dientes cónicos cortantes (Loureiro et al., 2023), que le aportan su fama a este tipo de peces. Suelen ser de color plateado tornándose amarillento hacia el abdomen; pueden presentar manchas oscuras, sobre todo en juveniles. Globalmente, *Serrasalmus maculatus* se

encuentra ampliamente distribuida en las cuencas del Río Amazonas y Río de la Plata (Froese & Pauly, 2020) (Fig. 1). Particularmente en Uruguay, *S. maculatus* está distribuida en la cuenca del Río Uruguay, excepto aguas arriba de la represa de Palmar (Loureiro et al., 2023). También se ha registrado la presencia de ejemplares en las costas del Río de la Plata así como en el Río Santa Lucía.



Fig. 1. Distribución de *Serrasalmus maculatus* (puntos blancos) información tomada de <https://specieslink.net> y <https://www.gbif.org>. Nuevos registros para la Laguna Merín (punto rojo).

Son carnívoras, se alimentan de crustáceos y juveniles de peces, entre otros. En su etapa adulta se alimentan también de carroña y pedazos de aletas y músculos de otros peces. Esto último suele significar un problema para los pescadores artesanales ya que se alimentan de los peces que quedan en sus redes (Agostinho et al., 1997).

Las especies del género suelen reproducirse en zonas litorales en las cuales hacen nidos y colocan los huevos fecundados. Estas especies cuentan con cuidado parental, el cual realizan con gran agresividad (Agostinho, 2003). Este podría ser uno de los

factores que contribuyan a su gran capacidad de colonizar nuevos ambientes ya que asegura la supervivencia de gran parte de los juveniles.

Actualmente, *S. maculatus* no está catalogada dentro de las especies prioritarias para la conservación de (Loureiro et al., 2013). En su última evaluación por parte de UICN ha sido catalogada como de preocupación menor (Brejão 2023).

Recientemente, la presencia de *S. maculatus* ha sido reportada en la cuenca de la Laguna de los Patos (Bertaco et al., 2022). El ingreso de esta especie a la Laguna de los Patos probablemente se dio a través del Río Vacacaí, el cual se podría haber conectado con el Río Ibicuí (cuenca del Río Uruguay) de manera artificial como consecuencia del manejo hidrológico con fines agrícolas (Bertaco et al., 2022). Más recientemente, se ha reportado la presencia de *S. maculatus* en la Laguna Merín (Figura 1). La Laguna Merin y la Laguna de los Patos se conectan a través del canal San Gonzalo facilitando su dispersión. Los modelos de favorabilidad sugieren que es altamente probable la expansión de *S. maculatus* en la cuenca de la Laguna Merín (Vidal com. pers.); debido fundamentalmente a la presencia de ambientes favorables para su reproducción y a la presencia de pocos depredadores naturales. La proliferación desmedida de *S. maculatus* en la Laguna Merin podría impactar negativamente tanto a nivel ecosistémico como para los humanos y sus actividades de recreación como la pesca artesanal y el turismo.

Referencias bibliográficas

- Agostinho, C.S., Agostinho, A.A., Marques, E.E., & Bini, L.M. (1997). Abiotic factors influencing piranha attacks on netted fish in the Upper Paraná River, Brazil. *North American Journal of Fisheries Management*, 17(3), 712–718.
- Agostinho, C.S., 2003. Reproductive aspects of piranha *Serrasalmus spilopleura* and *Serrasalmus marginatus* into the upper Paraná River, Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 63, 1–6.
- Bertaco, V.A., Becker, F.G., Azevedo, M.A.,

Ferrer, J., Behr, E.R., de Moraes, T.R., ... & Malabarba, L.R. (2022). The record and threats of the invasion of palometa *Serrasalmus maculatus* (Characiformes: Serrasalmidae) in the Patos lagoon drainage, southern Brazil. *Journal of Fish Biology*, 101(4), 1098–1103.

Brejão, G.L. 2023. *Serrasalmus maculatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2023: e.T186889A1819904. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2023-1.RLTS.T186889A1819904.en>. Accessed on 22 March 2024.

Froese, R, Pauly D. *Serrasalmus maculatus* Kner, 1858. [online]. FishBase; 2020b [cited 2020 Aug 26]. Available from: <https://www.fishbase.de/summary/serrasalmus-maculatus.html>» <https://www.fishbase.de/summary/serrasalmus-maculatus.html>

Loureiro Barrella, M., González-Bergonzoni, I., & Teixeira de Mello, F. (2023). Peces de agua dulce de Uruguay.

Loureiro, M., Zaruki, M., González, I., Vidal N & Fabiano G. (2013). Peces continentales, Pp 91-112, en: Soutullo, A., Clavijo, C., Martínez-Lanfranco, J.A. (eds). Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares. Montevideo, 222 pp.

Autores

Bruno Rebufello, Nicolas Vidal, Marcelo Loureiro

Filiación

Departamento de Ecología y Evolución, Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, UdelaR.

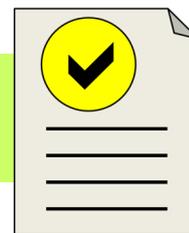
E-mail

brebuf@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Rebufello, B.; Vidal, N. & Loureiro, M. (2024). Ficha zoológica *Serrasalmus maculatus* (Kner, 1858) (Actinopterygii, Neopterygii, Teleostei, Ostariophysi, Characiformes, Serrasalmidae). *Noticias de la SZU*, 63, 30–31.

FICHA ZOOLOGICA



Anodontites tenebricosa

Nombre científico
Anodontites tenebricosa
(Lea, 1834)

Ubicación taxonómica
Mollusca, Bivalvia, Unionida,
Mycetopodidae

Nombre común en español
Almeja o cucharita de río

Anodontites tenebricosa es una almeja de agua dulce perteneciente a la familia Mycetopodidae (Fig. 1A, B, C). Esta especie presenta una distribución que comprende la cuenca del Río de la Plata, siendo muy escasa en el Paraná medio e inferior y ríos de la pendiente atlántica del Brasil hasta el río San Francisco. En Uruguay se encuentra ampliamente distribuida, con cerca de 100 registros provenientes de todas las cuencas excepto la de la Laguna Merín y la Atlántica (Clavijo, 2009) (Fig. 2).



Fig. 1. Valvas de *A. tenebricosa*

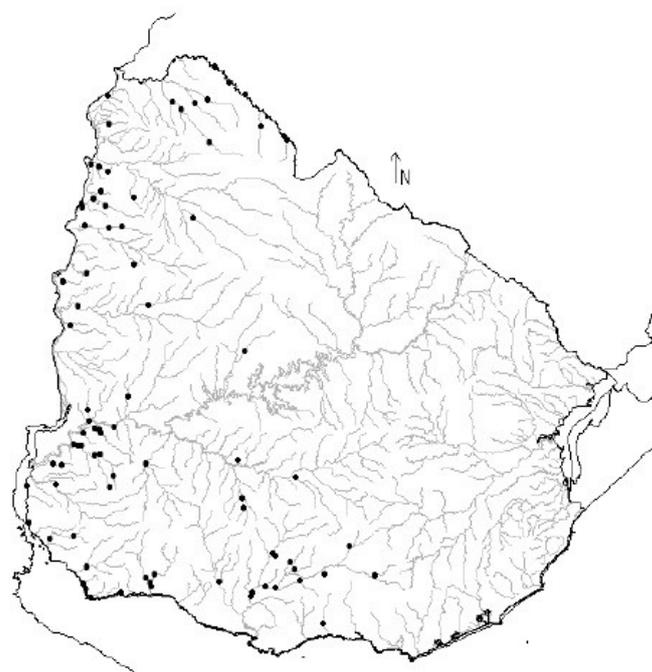


Fig. 2. Mapa de distribución de *A. tenebricosa* para Uruguay. Tomado de Clavijo, 2009.

Esta especie habita sustratos arenosos y muy pedregosos predominantes en los tramos medios y altos de los cursos de agua (Figueiras, 1965; Castellanos & Landoni, 1990). Como consecuencia de su adaptación para vivir en grietas dentro de sustratos duros y compactos, sufren variables deformaciones en sus valvas. Estas por lo general son groseramente reniformes (en forma de riñón) y sólidas en el tamaño adulto, que alcanza entre ocho a diez centímetros de longitud. Presenta una superficie externa rugosa con estrías de crecimiento irregulares y el periostraco (fino recubrimiento orgánico que se encuentra en la capa más externa de la conchilla) es grueso y de un color verde oscuro (Castellanos & Landoni, 1990).

La dispersión se da en su etapa larval; el *lasidium* (tipo de larva típica de los Mycetopodidae) parasita peces temporalmente (Bonetto & Ezcurra, 1965). Estas larvas tienen una longitud media de aproximadamente 120 micras y presentan tres regiones: región anterior, formada por un par de lóbulos ciliados de unas 40 micras de longitud; región media, ligeramente ovalada, no cubierta por conchilla calcárea, que posee aproximadamente unas 76 micras y la región posterior, constituida por un par de lóbulos cortos que miden alrededor de 16 micras (Troncon & Avelar, 2011).

Los bivalvos presentan una gran importancia ecológica ya que son los principales organismos filtradores, mejorando la calidad de las aguas y el ciclaje de nutrientes (Lara & Parada, 1991; Soto & Mena, 1999), además de ser bioacumuladores de metales pesados. Estas características los convierten en buenos bioindicadores de la calidad de agua.

Todas las especies de Mycetopodidae citadas para Uruguay fueron incluidas en la Lista de Especies de moluscos continentales Prioritarias para la Conservación en Uruguay (Clavijo & Scarabino, 2013). La introducción de las almejas *Corbicula fluminea*, *Corbicula largillierti* y *Limnoperna fortunei* (Veitenheimer-Mendes & Olazarri, 1983; Scarabino & Verde, 1995) junto con los procesos degradadores de las aguas continentales causados por el represamiento de ríos (Olazarri, 1980; Ahlstedt, 1983; Bogan, 1993; Neves et al., 1997; Vaughn & Taylor, 1999), vertidos industriales y urbanos (McMahon & Bogan, 2001) así como escorrentía de agrotóxicos (Bogan, 1993) son las principales causas de la pérdida de su diversidad.

Cada 30 de marzo, desde el año 2019 se celebra el día de los Bivalvos de Agua Dulce de América del Sur (Fig. 3). Esta fecha conmemora el nacimiento de Maria Cristina Dreher Mansur, investigadora brasilera pionera en el estudio de estos organismos. Esta celebración tiene el objetivo de concientizar a la población sobre la diversidad e importancia de los bivalvos dulceacuícolas del continente. Desde 2012 un grupo de investigadores sudamericanos creó el BIVAAS (Bivalvos de Agua Dulce de



Fig. 3. Toma de datos del material colectado en campo. Equipo BIVAAS.

América del Sur) organización internacional que promueve el estudio y conservación de bivalvos de América del Sur (Fig. 4).



Fig. 4. Afiche difusión BIVAAS en el Día de los bivalvos de agua dulce de América del Sur.

Referencias bibliográficas

- Ahlstedt, S.A. (1983). The molluscan fauna of the Elk River in Tennessee and Alabama. *American Malacological Bulletin*, 1, 43–50.
- Bogan, A.E. (1993). Freshwater bivalve extinctions (Mollusca: Unionoida) A search for causes. *American Zoologist*, 33(3), 169–185.
- Bonetto, A.A. & Ezcurra, I. (1965). Notas malacológicas III: La escultura del

- perióstraco en *Anodontites*. *Physis*, 25 (69), 197–202.
- Castellanos, Z. & Landoni, N. (1990). La familia Mycetopodidae Gray, 1840 en la República Argentina. *Fauna de agua dulce de la República Argentina*, 16(1), 7–87.
- Clavijo, C. (2009). Distribución del género *Anodontites* (Mollusca: Bivalvia: Mycetopodidae) en Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*, 9(92), 201–210.
- Clavijo, C. & Scarabino, E. (2013). Moluscos continentales. En: A. Soutullo, C. Clavijo & J.A. Martínez-Lanfranco (Eds.). Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares (pp. 73–90). SNAP/DINAMA/MVOTMA y DICYT/MEC, Montevideo.
- Figueiras, A. (1965). La malacofauna dulceacuícola del Uruguay, ensayo de catálogo sistemático y sinonímico: Parte II (Pelecypoda). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*, 1 (8), 223–270.
- Lara, G. & Parada, E. (1991). Seasonal changes in the condition index of *Diplodon chilensis chilensis* (Gray, 1828) in sandy and muddy substrata. Villarrica lake (39°18' S; 72°05' W). Chile. *Boletín Sociedad de Biología Concepción*, 62, 99–106.
- McMahon, R.F. & Bogan, A.E. (2001). Mollusca: Bivalvia. En: Thorpe, J. H., Covich, A.P. *Ecology and classification of North American freshwater invertebrates*. 2nd edition. New York, Academic Press. 1056 pp.
- Neves, R.J., Bogan, A.E., Williams, J.D., Ahlstedt, S.A. & Hartfield, P.W. (1997). En: G.W. Benz & D.E. Collins (Eds.). Status of aquatic mollusks in the southeastern United States: A downward spiral of diversity (pp. 43–85). Aquatic fauna in peril: The southeastern perspective Southeastern Aquatic Research Institute, Lenz Design and Communications.
- Olazarri, J. (1980). La formación del Embalse de Salto Grande y sus efectos sobre la malacofauna fluvial. *Resúmenes de las Jornadas de Ciencias Naturales*, 1, 21–22.
- Scarabino, F. & Verde, M. (1995) (“1994”). *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) en la costa uruguaya del Río de la Plata (Bivalvia; Mytilidae). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*, 7(66-67), 374–375.
- Soto, D. & Mena, G. (1999). Filter feeding by the freshwater mussel, *Diplodon chilensis*, as a biocontrol of salmon farming eutrophication. *Aquaculture*, 171(1-2), 65–81.
- Troncon, E.K. & Avelar, W.E.P. (2011). A new occurrence of *Anodontites tenebricosus* (Bivalvia: Mycetopodidae) in the Sapucaí river basin, São Paulo, Brazil: environmental and conchological aspects. *Brazilian Journal of Biology*, 71, 629–637.
- Vaughn, C.C. & Taylor, C.M. (1999). Impoundments and the decline of freshwater mussels; a case study of an extinction gradient. *Conservation Biology*, 13(4), 912–920.
- Veitenheimer-Mendes, I. & Olazarri, J. (1983). Primeros registros de *Corbicula Megerle*, 1811 (Bivalvia, Corbiculidae) para el Río Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 1, 50–53. Montevideo.

Autora

Sabina Wlodek

Filiación

Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)

E-mail

wlodeksabin@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Wlodek, S. (2024). Ficha zoológica *Anodontites tenebricosus* (Lea, 1834) (Mollusca, Bivalvia, Unionida, Mycetopodidae). *Noticias de la SZU*, 63, 32–34.

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 y Carolina Rojas Buffet.

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet.