

ZOO

NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



NOTICIAS



M. Trillo

Brunneria subaptera

Saussure, 1869

Insecta: Dictyoptera: Mantodea: Coptopterygidae

Año 17 - Nr. 64

Junio 2024

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

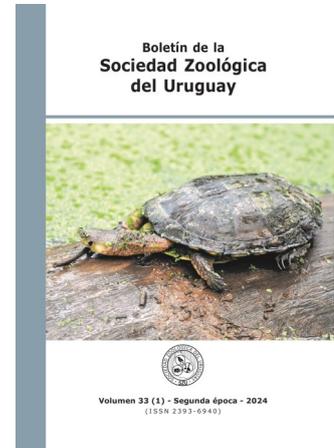
ISSN: 1688-4922

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 33 (1) Año 2024
- Nuestro Boletín



NOVEDADES

- Continúa el ciclo de charlas de “Conversando de nuestra fauna” en el museo Dr. Carlos A. Torres de la Llosa
- Congresos y Eventos científicos:
 - 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 Mastozoología
 - Encuentro Anual de la World Aquaculture Society y Congreso Latinoamericano de Acuicultura
 - XXIV Congreso Argentino de Herpetología
 - VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología
 - 1er Congreso Chileno de Zoología

RESÚMENES

- Artículos científicos:

Cajade, M., Hagopián, D., Rodrigues, E. N., Guerrero, J. C., Laborda, Á., & Simó, M. (2024). A new species and new records of the spider genus *Dubiaranea* (Araneae, Linyphiidae) from southern Brazil and Uruguay, with an analysis of the

potential distribution of the species. *Zootaxa*, 5437(2), 223-244.

Marta, K. S., Bustamante, A. A., Hagopián, D., Teixeira, R. A., Brescovit, A. D., Valiati, V. H., & Rodrigues, E. N. (2024). Taxonomic revision of the jumping spider genus *Tullgrenella* Mello-Leitão, 1941 (Araneae: Salticidae: Freyina). *Zootaxa*, 5411(1), 1-71.

Pereira, G., Riero, M., Lajmanovich, R. C., & Maneyro, R. (2024). Acute toxicity and genotoxicity of the S-metolachlor-based herbicide Dual Gold® on *Leptodactylus luctator* (Hudson, 1892) tadpoles (Anura: Leptodactylidae). *Limnetica*, 43(2), 287-302.

-Tesina de grado:

EMILIA HEBER DOMINICI. Estructura trófica de peces en tajamares bajo intensidad de uso del suelo.

-Tesis de Doctorado:

GISELA PEREIRA. Anfibios en agroecosistemas forestales del Uruguay: una herramienta para el biomonitoreo.

FICHAS ZOOLOGICAS



Brunneria subaptera

Saussure, 1869



Scapteromys tumidus

Waterhouse, 1837

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Bienvenidos al trabajo...

Hace algunos años, digamos casi 16 años, escribíamos el primer editorial para el boletín electrónico “Noticias de la SZU”, transcurría el mes de setiembre del año 2008 y nos preparábamos para la organización de las IX Jornadas de Zoología (embrión de lo que a partir del año 2010 serían los Congresos Uruguayos de Zoología), y para editar el Volumen 16 del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Ese año también, junto con un grupo de compañeros, asumíamos por primera vez la presidencia de nuestra querida Sociedad Zoológica.

Mucha agua ha corrido bajo el puente desde esa época, y hoy, las formas han cambiado para adaptarse a los nuevos tiempos, pero la esencia de nuestra sociedad es la misma: ser fieles a nuestros principios fundacionales, de cuyo cuidado y difusión, somos los responsables temporales. Nuestro compromiso es trabajar para que cuando nos sucedan las siguientes autoridades, se encuentren con una SZU tan sólida, pujante y vigente como la que nos encontramos nosotros. Quienes nos precedieron han dejado la vara muy alta y eso **nos compromete a hacer**; pero sobre todo a generar los espacios para que **todos puedan hacer**.

En la primera reunión de esta Comisión Directiva, además de cumplir con la formalidad del traspaso de autoridades, fuimos informados acerca de la diversidad de actividades que la SZU había realizado en los últimos años, y de todas aquellas que estaban previstas para el final del ejercicio. No abundaré en detalles, ya que es intención de esta Directiva que los socios reciban las Actas y Órdenes del Día de las reuniones de la Comisión y por lo tanto allí encontrarán el detalle de estas iniciativas.

A modo de grandes líneas, tenemos por delante darle continuidad al Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Nuestra publicación se ha consolidado dentro del ecosistema de publicaciones de la región y actualmente recibimos manuscritos que reflejan una amplia cobertura temática y geográfica. Quien estas líneas escribe, dejará de ocupar el cargo de Editor, por considerarlo incompatible con la Presidencia de la Sociedad. El mismo será ocupado por la Dra. Gisela Pereira, que acompañará a la Dra. Carolina Rojas-Buffet y a la Dra. Gabriela Bentancur-Viglione, en esa tarea. Nos preparamos también para el hito más importante de nuestra sociedad, el Congreso Uruguayo de Zoología, que tendrá lugar en diciembre de 2025, y en el que esperamos continuar el proceso de crecimiento que viene teniendo lugar luego de la pandemia. A su vez, hemos entendido pertinente generar instancias que convoquen a la masa social y a público general a actividades de naturaleza científica a lo largo del año (mesas redondas, cafés científicos, etc), así como darle continuidad al Ciclo “Conversando con nuestra fauna”, que se desarrolla desde el 2015 en el Museo de Historia Natural “Dr. Carlos Torres de la Llosa”. A esta actividad se sumarán nuevas iniciativas de divulgación científica, para lo cual se ha creado una Comisión de Divulgación, que estará integrada por la Dra. Macarena González, el Dr. Fernando Pérez-Miles y la Prof. (Mag.) Paula Sánchez. Un grupo de compañeros tomará la tarea de dinamizar las redes sociales de la SZU; estoy seguro que el trabajo del Mag. Damián Hagopían, la Dra. Alexandra Cravino y la Lic. Mariana Trillo, redundará en un aumento significativo de la visibilidad de nuestra SZU en el ciberespacio.

Todas estas actividades serán posibles si logramos concitar la atención de nuestros socios y amigos, y su organización es un compromiso de nuestra sociedad, pero también una oportunidad de participación de quienes tengan interés por estos temas. Queremos transmitir la idea de que esta Directiva está abierta a sugerencias de actividades o iniciativas que cualquier socio considere que puede ser oportuno canalizar a través de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Intentamos en estas breves líneas, transmitir el renovado entusiasmo con que asumimos la grata tarea de conducir los destinos de la SZU por el próximo bienio, pero claramente, no debe ser esa una tarea solamente de la Comisión Directiva, así que la invitación queda hecha y como señala el título ... bienvenidos al trabajo!

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 Hagopián, 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 "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 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/](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 **33** Nro. **1**
2024

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 33 (1) - Segunda época - 2024
(ISSN 2393-6940)

ARTÍCULOS

Carlos Ariel López, Esteban Manuel Couto. PICADURAS DE ARAÑA EN EL BOSQUE ATLÁNTICO ARGENTINO (2017-2023). _____ e33.1.4

NOTAS

Juan Marcos Jannello, Carlos Ariel López. PRIMER REGISTRO DE *Tityus bahiensis* (PERTY, 1834) (SCORPIONES: BUTHIDAE) EN LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA. _____ e33.1.2

Leandro Fayos, Franco Valdez Ovallez, Omar Noriega, Juan Carlos Acosta, Rodrigo Gómez Alés. PRIMER REGISTRO DE *Leopardus geoffroyi* (CARNIVORA: FELIDAE) EN EL PARQUE PROVINCIAL "PRESIDENTE SARMIENTO", EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA. ____ e33.1.3

Mario R. Cabrera, Efraín M. Peñaranda Barrios. REGISTROS TOTALES Y NOVEDADES EN EL CHACO BOLIVIANO PARA TRES TORTUGAS DE INTERÉS CONSERVACIONISTA. _____ e33.1.5

CONTENTS

Boletín de la SZU
Volumen **33** Nro. **1**
2024

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 33 (1) - Segunda época - 2024
(ISSN 2393-6940)

ARTICLES

Carlos Ariel López, Esteban Manuel Couto. **SPIDER BITES IN THE ARGENTINIAN ATLANTIC FOREST (2017-2023).**_____e33.1.4

NOTES

Juan Marcos Jannello, Carlos Ariel López. **FIRST RECORD OF *Tityus bahiensis* (PERTY, 1834) (SCORPIONS: BUTHIDAE) IN THE PROVINCE OF MENDOZA, ARGENTINA.**_____e33.1.2

Leandro Fayos, Franco Valdez Ovallez, Omar Noriega, Juan Carlos Acosta, Rodrigo Gómez Alés. **FIRST RECORD OF *Leopardus geoffroyi* (CARNIVORA: FELIDAE) IN THE PROVINCIAL PARK "PRESIDENTE SARMIENTO", IN THE PROVINCE OF SAN JUAN, ARGENTINA.**___e33.1.3

Mario R. Cabrera, Efraín M. Peñaranda Barrios. **NEW FINDINGS AND COMPLETE RECORDING FOR THREE TURTLES OF CONSERVATION INTEREST IN THE BOLIVIAN CHACO.**_____e33.1.5

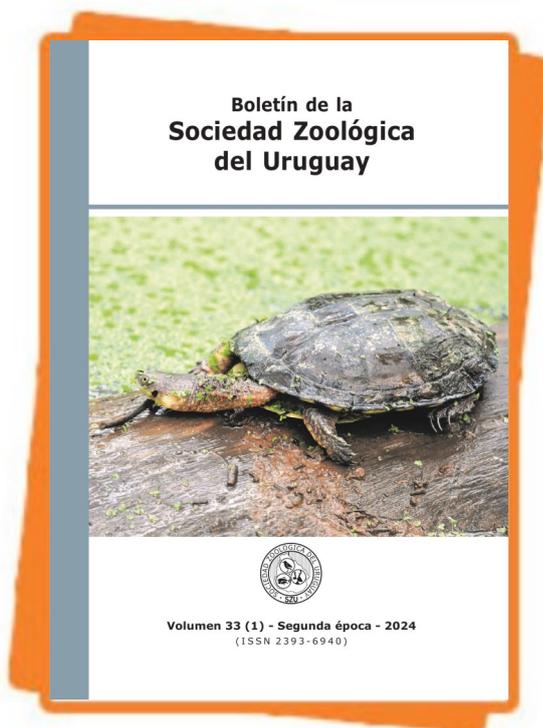
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

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



latindex
catálogo 2.0

[CLICK AQUÍ PARA
ACCEDER AL REGISTRO](#)



novedades

Continúa el ciclo de charlas “Conversando de nuestra fauna” 2024

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



Museo de Historia Natural
Dr. Carlos A. Torres de La Llosa

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

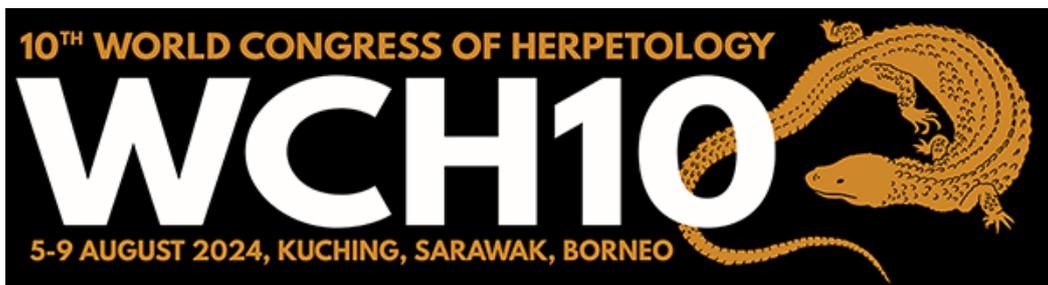
- Congresos y eventos científicos -



**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

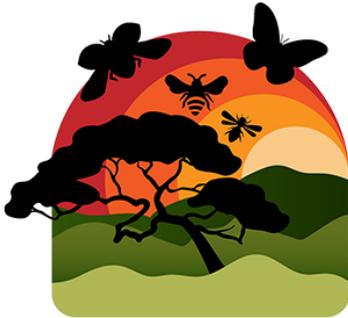
5 al 9 de agosto, 2024
Kuching, Sarawak, Borneo

[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](#)



1er Congreso Chileno de Zoología

11 al 15 de noviembre, 2024
Talca, Chile

[LINK](#)

RESUMENES

Artículos científicos



A NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF THE SPIDER GENUS *Dubiaranea* (ARANEAE, LINYPHIIDAE) FROM SOUTHERN BRAZIL AND URUGUAY, WITH AN ANALYSIS OF THE POTENTIAL DISTRIBUTION OF THE SPECIES

Cajade, M., Hagopián, D., Rodrigues, E. N., Guerrero, J. C., Laborda, Á., & Simó, M.

Artículo

Dubiaranea magatama Cajade, Hagopián & Rodrigues n. sp. is described from Uruguay, and southern Brazil based on males and females from several types of native forests, and a potential distribution for this species is modeled. The predicted model for this species indicates a Pampean province and southern Atlantic Forest biome distribution. Three variables contributed significantly to the model with positive influence: the spatial component, the proximity to large rivers, and the tree cover. Also, we provide new records of *Dubiaranea difficilis* (Mello-Leitão 1944) for Uruguay and a model of its potential distribution was performed. It showed that tree cover, the proximity to large rivers, the spatial component and precipitation/evapotranspiration constraints were recovered for the model with positive influence, expanding the potential distribution area previously proposed.

Autor de correspondencia: mcajade@fcien.edu.uy

Zootaxa (2024), 5437(2), 223–244.

RESUMENES

Artículos científicos



TAXONOMIC REVISION OF THE JUMPING SPIDER GENUS *Tullgrenella* MELLO-LEITÃO, 1941 (ARANEAE: SALTICIDAE: FREYINA)

Marta, K. S., Bustamante, A. A., Hagopían, D., Teixeira, R. A., Brescovit,
A. D., Valiati, V. H., & Rodrigues, E. N.

Artículo

This paper presents a taxonomic revision of the genus *Tullgrenella* Mello-Leitão, 1941. Four new species are described: *Tullgrenella aisenbergae* Marta, **sp. nov.** (Brazil) (♂♀), *T. legalissima* Marta & Hagopían **sp. nov.** (Uruguay) (♀), *T. galianoae* Marta, **sp. nov.** (Brazil) (♂♀) and *T. sciosciae* Marta & Bustamante **sp. nov.** (Brazil) (♂♀). The males of *T. corrugata* Galiano, 1981 and *T. peniaflorensis* Galiano, 1970, and the female of *T. selenita* Galiano, 1970 are described for the first time. An updated diagnosis for the genus is provided based on the detailed comparative morphological studies. In addition, we present a proposal and discussion about the species groups of *Tullgrenella* based on the putative synapomorphies as well as the updated distribution of the genus in South America.

Autor de correspondencia: kimberly.aracno@gmail.com

Zootaxa (2024), 5411(1), 1-71.

RESUMENES

Artículos científicos



ACUTE TOXICITY AND GENOTOXICITY OF THE S-METOLACHLOR-BASED HERBICIDE DUAL GOLD® ON *Leptodactylus luctator* (HUDSON, 1892) TADPOLES (ANURA: LEPTODACTYLIDAE)

Pereira, G., Riero, M., Lajmanovich, R. C., & Maneyro, R.

Artículo

Herbicides used in agriculture and their metabolites are frequently detected in surface water bodies, where they can persist and cause adverse effects on aquatic organisms. The aim of this study was to evaluate the acute toxicity and genotoxic effects of the S-metolachlor (SM)-based herbicide Dual Gold® (DG®), on *Leptodactylus luctator* tadpoles (Anura: Leptodactylidae). To assess the toxicity of the herbicide, including the median lethal concentration (LC50) at 24h, the no-observed-effect concentration (NOEC), and the lowest-observed-effect concentration (LOEC), tadpoles were exposed to five nominal concentrations of DG® (5.0, 6.2, 7.8, 9.8, and 12.2 mg/L), and to dechlorinated water as a negative control (NC). The LC50_{24h} of DG® was 7.0 mg/L, the NOEC was 5.0 mg/L and the LOEC=6.2 mg/L. *L. luctator* tadpoles were sensitive to the herbicide, reaching 100% mortality after 24 h of exposure to the highest concentration tested (12.2 mg/L). To evaluate the potential genotoxicity of the herbicide, the frequencies of micronuclei (MN) and other erythrocyte nuclear abnormalities (ENA) were determined in larvae exposed to three nominal concentrations of DG® (1.0, 5.0, and 6.2 mg/L) for 48 and 96 h. The frequencies of MN and ENA were compared with a positive control (40 mg/L of Cyclophosphamide) and a negative control. The frequencies of MN and ENA in the erythrocytes of tadpoles exposed to the test concentrations of DG® and Cyclophosphamide were significantly higher than in the negative control group at both 48 and 96 h (with the only exception of MN at 1.0 mg/L at 48 h). Our results confirm the genotoxic and cytotoxic effects of this widely used herbicide in agriculture, a fact that represents a potential risk to amphibians that develop in ponds associated with or immersed in agroecosystems.

Autor de correspondencia: gpereira@fcien.edu.uy

Limnetica (2024), 43(2), 287-302.

RESUMENES

Tesina de Grado



ESTRUCTURA TRÓFICA DE PECES EN TAJAMARES BAJO DIFERENTE INTENSIDAD DE USO DEL SUELO

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Ecología

Emilia Heber Dominici
eheber@fcien.edu.uy

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Sección Ecología y Biomonitorio, CURE-Maldonado, UdelaR

Orientadora: Dra. Anahí López Rodríguez
Co-orientador: Dr. Franco Teixeira de Mello

Los sistemas de agua dulce experimentan severos problemas de contaminación, eutrofización y fragmentación del hábitat que impactan tanto en los procesos ecológicos como en la biodiversidad. En Uruguay el incremento en la creación de cuerpos de agua artificial (tajamares) para uso agropecuario fomenta la necesidad de mayores esfuerzos en el conocimiento de estos sistemas para establecer políticas de protección. En este estudio analizamos 30 tajamares (0.01-0.50 há) con diferente intensidad de uso del suelo: extensivo (sin fines productivos y pocas densidades de ganado) e intensivo (altas densidades de ganado y fertilización) (Fig. 1).

Se evaluó la estructura y composición de la comunidad de peces, así como los grupos tróficos y métricas de redes alimenticias (número y densidad de conexiones) y su relación con variables ambientales afectadas por los distintos tipos de uso del suelo. Observamos efectos significativos del uso del suelo tanto a nivel de especies como de grupos tróficos. En este sentido, especies más tolerantes a estresores ambientales como *Cnesterodon decemmaculatus* se vieron significativamente favorecidas (aumento de abundancia y biomasa total), en sitios de uso intensivo del suelo. Por el contrario, especies como *Characidium rachovii* alcanzaron una abundancia relativa significativamente mayor en sitios de uso extensivo del suelo. En base a la proporción de ítems alimenticios consumidos por cada especie, se logró la clasificación de los peces en tres grupos tróficos estadísticamente diferenciados:

1- carnívoros (5 especies); 2-omnívoros-herbívoros (4 especies); 3-omnívoros-detritívoros (3 especies) (Fig. 2). La abundancia y biomasa total de omnívoros-detritívoros fue significativamente mayor en sitios de uso intensivo, mientras que la abundancia relativa de carnívoros se relacionó significativamente de forma positiva con los sitios de uso extensivo. Por otra parte, no se encontraron efectos significativos de los usos del suelo sobre las redes tróficas. Este trabajo representa uno de los primeros estudios que



Fig. 1. Sitios de muestreo con uso extensivo (A y B) y uso intensivo (C y D) del suelo, en los departamentos de Maldonado y Rocha.

analiza la estructura trófica de la comunidad de peces en tajamares con diferente uso del suelo en nuestro país y aporta a un mayor entendimiento del funcionamiento de estos sistemas. Asimismo, detectamos la posible existencia de dos configuraciones diferentes de los tajamares, un estado claro dominado por vegetación acuática y un estado turbio caracterizado por una elevada biomasa de

algas. Los primeros se caracterizaron por una mayor diversidad de peces, mayor proporción de especies sensibles y una mayor proporción de piscívoros, en contraposición a los segundos. Se espera que esta información sirva como insumo para la generación de diferentes planes de manejo que aporten a favorecer un mayor número de servicios ecosistémicos.

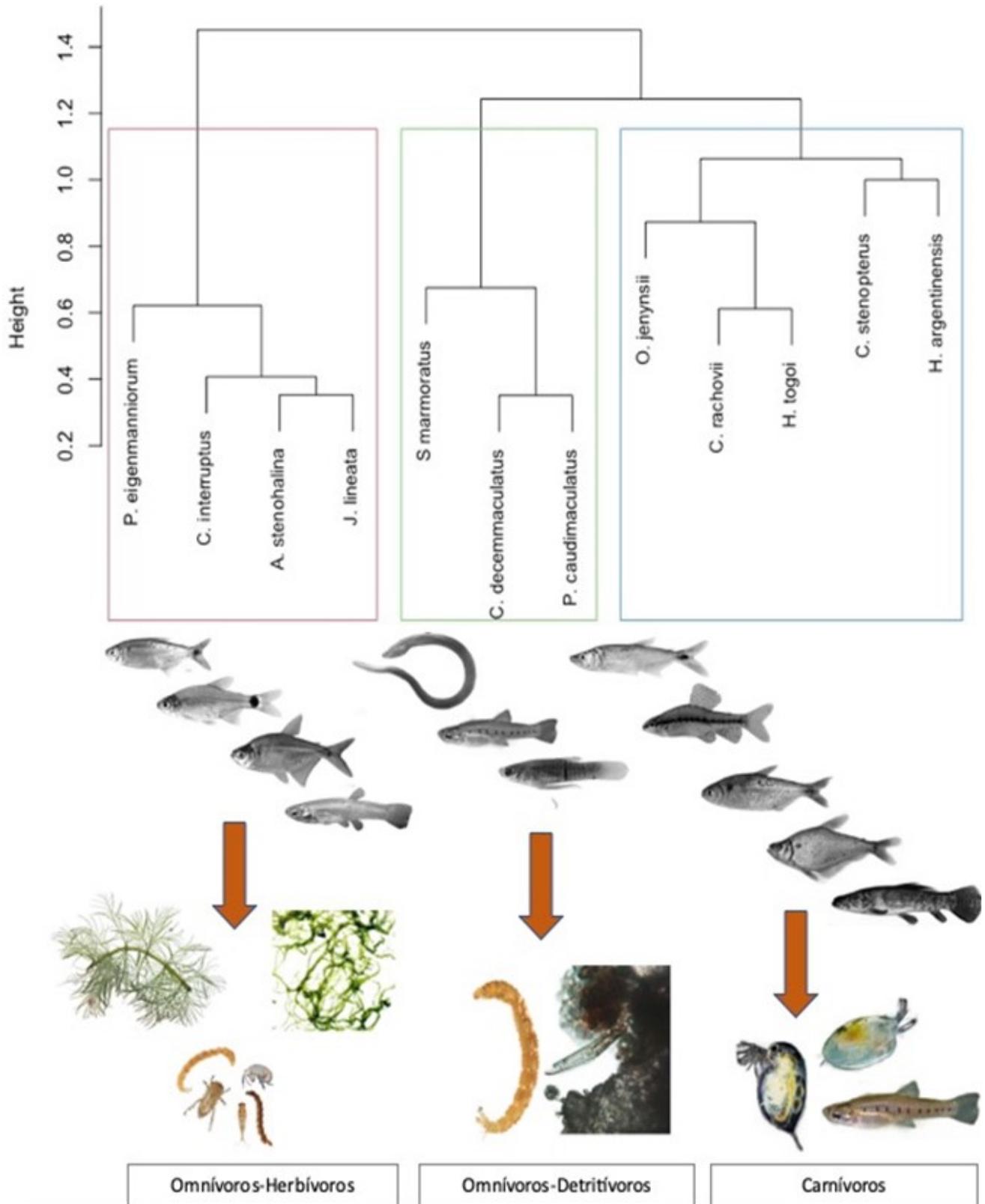


Fig. 2. Análisis de cluster de las distintas especies de peces según los ítems alimenticios consumidos. Se observan tres grupos tróficos: 1. Omnívoros-herbívoros; 2. Omnívoros-detrítivos; 3. Carnívoros. Debajo se encuentran las especies que componen cada grupo y los ítems mayormente consumidos. Las distintas imágenes no se encuentran a escala.

RESUMENES

Tesis de Doctorado

ANFIBIOS EN AGROECOSISTEMAS FORESTALES DEL URUGUAY: UNA HERRAMIENTA PARA EL BIOMONITOREO

Tesis de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA, Subárea Zoología

Gisela Pereira
gpereira@fcien.edu.uy

Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados – Herpetología. Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales.
FCien, UdelaR

Orientador: Dr. Raúl Maneyro
Co-orientador: Dr. Rafael Lajmanovich

En Uruguay, la actividad forestal ha crecido en los últimos años, superando el millón de hectáreas. Los monocultivos provocan modificaciones en la estructura del paisaje, debido a la reducción de la heterogeneidad ambiental, e impactos a nivel de los ecosistemas asociados al uso de agroquímicos. Los pesticidas y sus metabolitos son detectados en suelos y cuerpos de agua superficiales, donde pueden persistir y provocar efectos adversos a organismos acuáticos, como las larvas de anuros. Por este motivo, y por su alta sensibilidad, los anfibios son un buen modelo biológico para estudiar el efecto de estos contaminantes. Son escasos los estudios que evalúan el efecto de la actividad forestal sobre los ensambles de anfibios autóctonos. El objetivo general de esta Tesis fue evaluar los potenciales efectos de la actividad forestal sobre anfibios anuros del Uruguay, a diferentes niveles de organización. En el capítulo 1, se analizaron los cambios en la riqueza y composición de los ensambles de anuros asociados a la actividad forestal, y se determinó la incidencia de esta actividad sobre la condición corporal y los parámetros de las células sanguíneas (presencia de Micronúcleos (MN) y

de otras aberraciones nucleares de los eritrocitos (ANE)) en individuos de *Pseudis minuta* (Fig. 1 A y B). Se realizaron muestreos estacionales de machos vocalizadores y de larvas en dos sitios forestados con pinos (FB=forestación activa y FA=zona recientemente cosechada) y un sitio control (C) (Fig. 2). La comparación de la riqueza entre los sitios de estudio se basó en curvas de rarefacción; y para evaluar las diferencias en la composición de especies se realizó un PERMANOVA. La riqueza y composición de especies entre el control y los sitios forestales fue similar. No se encontraron diferencias significativas en la condición corporal de los individuos de *P. minuta*, entre los sitios de estudio, pero se observó que la frecuencia de MN+ANE en larvas provenientes del sitio forestal fue significativamente mayor que en larvas provenientes del sitio control. Estos

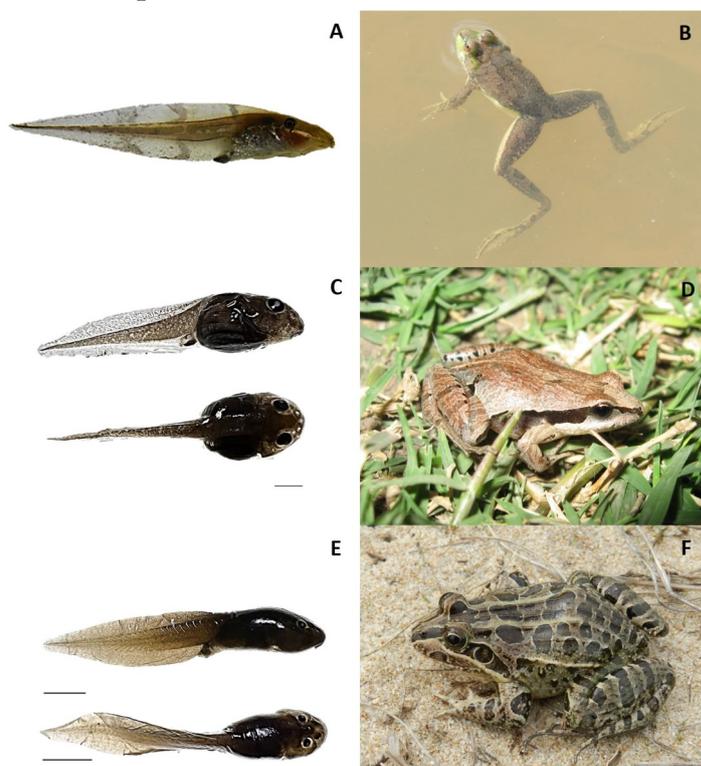


Fig. 1. Especies de estudio. A. Larva de *Pseudis minuta* (vista lateral) (Foto: Raúl Maneyro); B. Adulto de *P. minuta* (Foto: Ernesto Elgue); C. Larva de *Physalaemus gracilis* (vista lateral y dorsal); D. Adulto de *P. gracilis* (Foto: Raúl Maneyro); E. Larva de *Leptodactylus luctator* (vista lateral y dorsal); F. Adulto de *L. luctator* (Foto: Ernesto Elgue). Las barras negras representan una escala de 5 mm.

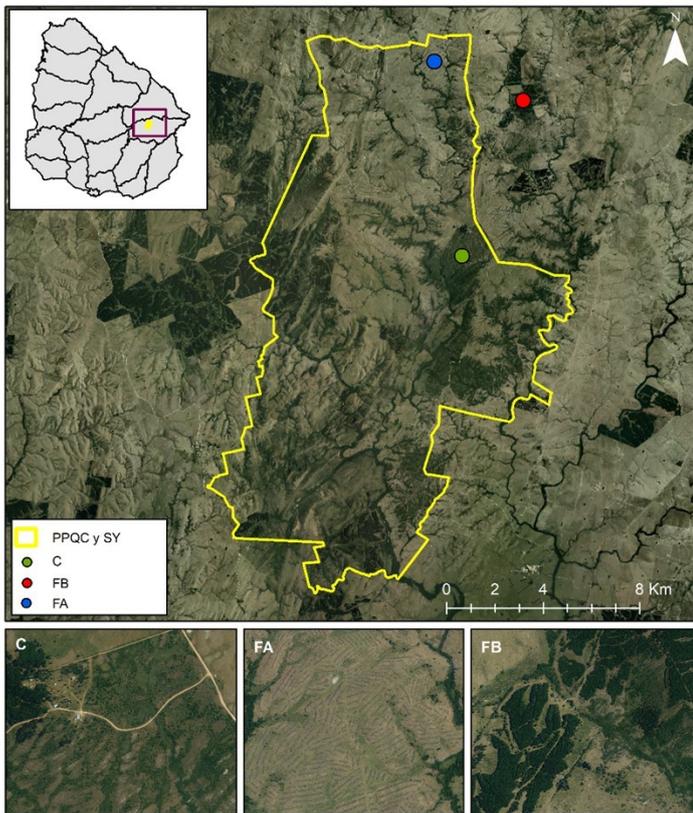


Fig. 2. Área de estudio. La línea amarilla delimita la zona del Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos y Sierras del Yerbal. La marca verde representa el sitio Control (C); la marca roja representa el sitio donde se ubica la plantación activa de pinos (FB); y la marca azul representa a la zona cosechada (FA).

resultados destacan la importancia de evaluar los posibles efectos de la actividad forestal con Pinos sobre los anfibios a otros niveles de organización (ej. celular). En el capítulo 2, se profundizó el conocimiento de los efectos de la actividad forestal a nivel individual y celular en los anuros; se evaluó la toxicidad de los sedimentos de charcos de un sitio forestal bajo el manejo con agroquímicos usando a *Physalaemus gracilis* (Anura: Leptodactylidae) (Fig. 1 C y D), como especie bioindicadora. Las respuestas biológicas a los contaminantes se evaluaron utilizando biomarcadores morfológicos (ej. anomalías morfológicas), y citogenéticos (MN y ANE). Se extrajeron sedimentos de dos charcos en un sitio forestal (Ch2 y Ch6), a los 15, 30 y 90 días posteriores a la primera aplicación de agroquímicos (T1, T2 y T3, respectivamente), teniendo en cuenta sus tiempos de vida media. También se extrajeron sedimentos de un charco del sitio control (ChC). En los sedimentos de los sitios Ch2 y Ch6 se detectó la presencia de agroquímicos. Las larvas de *P. gracilis* fueron expuestas durante 43 días a los sedimentos en mesocosmos al aire libre. Cada tratamiento se preparó por triplicado y se colocaron 32 larvas en estadio de desarrollo de Gosner 27 a 29 por acuario. Se extrajeron dos larvas/réplica cada semana para analizar malformaciones; así como

tasas de desarrollo y crecimiento; y dos larvas/réplica a las 168 h para evaluar genotoxicidad. Se determinó el índice de condición corporal (ICC), para los metamorfos de cada tratamiento. Se encontraron diferencias significativas en la tasa de desarrollo de las larvas entre tratamientos ($H=11.02$; $p<0.05$); pero no se observaron diferencias en las tasas de crecimiento ($H=4.52$, $p=0.48$). Las frecuencias de MN y ENA en las larvas expuestas a los sedimentos de Ch2 y Ch6 fueron mayores que en las larvas expuestas a sedimentos de ChC ($p<0.05$; test de proporción binomial). Las anomalías morfológicas en larvas expuestas a los sedimentos de Ch2 y Ch6 (Fig. 3) también tuvieron una frecuencia mayor que las del grupo control ($p<0.05$; test de proporción binomial). Los metamorfos del tratamiento control tuvieron una mejor condición corporal que los metamorfos del resto de los tratamientos ($p<0.05$). Los resultados demuestran la toxicidad de los sedimentos de los sitios forestales y destacan la utilidad del abordaje experimental para estudiar los efectos de los contaminantes en un contexto ecológicamente relevante. En los capítulos 3 y 4, se evaluó la toxicidad aguda, la genotoxicidad, y los efectos subletales a nivel individual y celular, del herbicida Dual Gold® (DG®), a base de S-metolaclo (SM), sobre larvas de *Leptodactylus luctator* (Anura: Leptodactylidae) (Fig. 1 E y F), mediante bioensayos de exposición agudos y crónicos. Este herbicida persiste en los sedimentos y es uno de los más utilizados en el mundo. Las larvas fueron expuestas a cinco concentraciones nominales de DG® (5.0; 6.2; 7.8; 9.8; y 12.2 mg/L); y a un control negativo con agua deionada. El valor de concentración letal media=CL50_{24h} para DG® fue de 7.0 mg/L, la concentración sin efecto observado (NOEC)=5.0 mg/L y la concentración con efecto observado más baja (LOEC)=6.2 mg/L. Las larvas fueron sensibles al herbicida, alcanzando el 100% de mortalidad a las 24h, en la concentración más alta analizada (12.2 mg/L). Se determinó la frecuencia de MN y ENA en larvas expuestas a tres concentraciones de DG® (1.0, 5.0 y 6.2 mg/L), durante 48 y 96 h; y las mismas se compararon con un control positivo (40 mg/L de Ciclofosfamida (CP)) y negativo. Las frecuencias de MN y ANE en los eritrocitos de larvas expuestas a DG® y CP fueron significativamente mayores que en el grupo control negativo. Para evaluar los efectos subletales crónicos a nivel individual (crecimiento, desarrollo, y malformaciones) y celular (MN y ENA), las larvas (GS25) fueron expuestas durante 25 días a la NOEC; NOEC/5; y



Fig. 3. Anormalidades morfológicas detectadas en larvas de *Physaemus gracilis* expuestas a los tratamientos de sedimentos forestales. Referencias: A, B, y C: Larva normal del control sin anomalías morfológicas (GS 32): vista lateral, dorsal y ventral; D: Intestino desviado (DG) (GS 33); E: Cola rígida (ST) (GS30); F: Cuerpo hinchado (SB) (GS30); G: Flexión de la cola (TF) (GS 35); H: Cuerpo cóncavo (CB) (GS29); I: Intestino normal (GS 36); J, K y L: Enrollamiento anormal del intestino (U) (GS 30, 36, y 32, respectivamente); M: Disco oral sin alteraciones (GS 29); N: Pérdida de queratodontes (GS 36); O: anomalía en el pico córneo (GS 34). La barra negra representa una Escala de 5 mm. El estadio de desarrollo de las larvas según Gosner (1960), se indica entre paréntesis.

a un control negativo. La exposición crónica al DG[®] provocó un retraso en el crecimiento y desarrollo, la aparición de anomalías morfológicas, y un aumento en las frecuencias de MN y de ENA, confirmando su potencial genotóxico (Fig. 4). Pese a que los efectos de la actividad forestal a escala de ensambles no fueron evidentes, pudimos comprobar que los agroquímicos asociados al manejo de la forestación producen efectos nocivos a nivel individual y a nivel citogenético en las larvas de anuros, representando un riesgo para los anfibios

que se desarrollan en agroecosistemas. Los resultados destacan la necesidad de seguir profundizando en el conocimiento de los efectos tóxicos de los distintos agroquímicos sobre las primeras etapas de vida de los anfibios. Esta información es clave para poder mitigar los efectos de los contaminantes, y contribuir a la conservación de este grupo zoológico. *Leptodactylus luctator* podría ser un buen candidato para transformarse en un organismo modelo en la región para el biomonitorio porque tiene una amplia distribución en el bioma pampa,

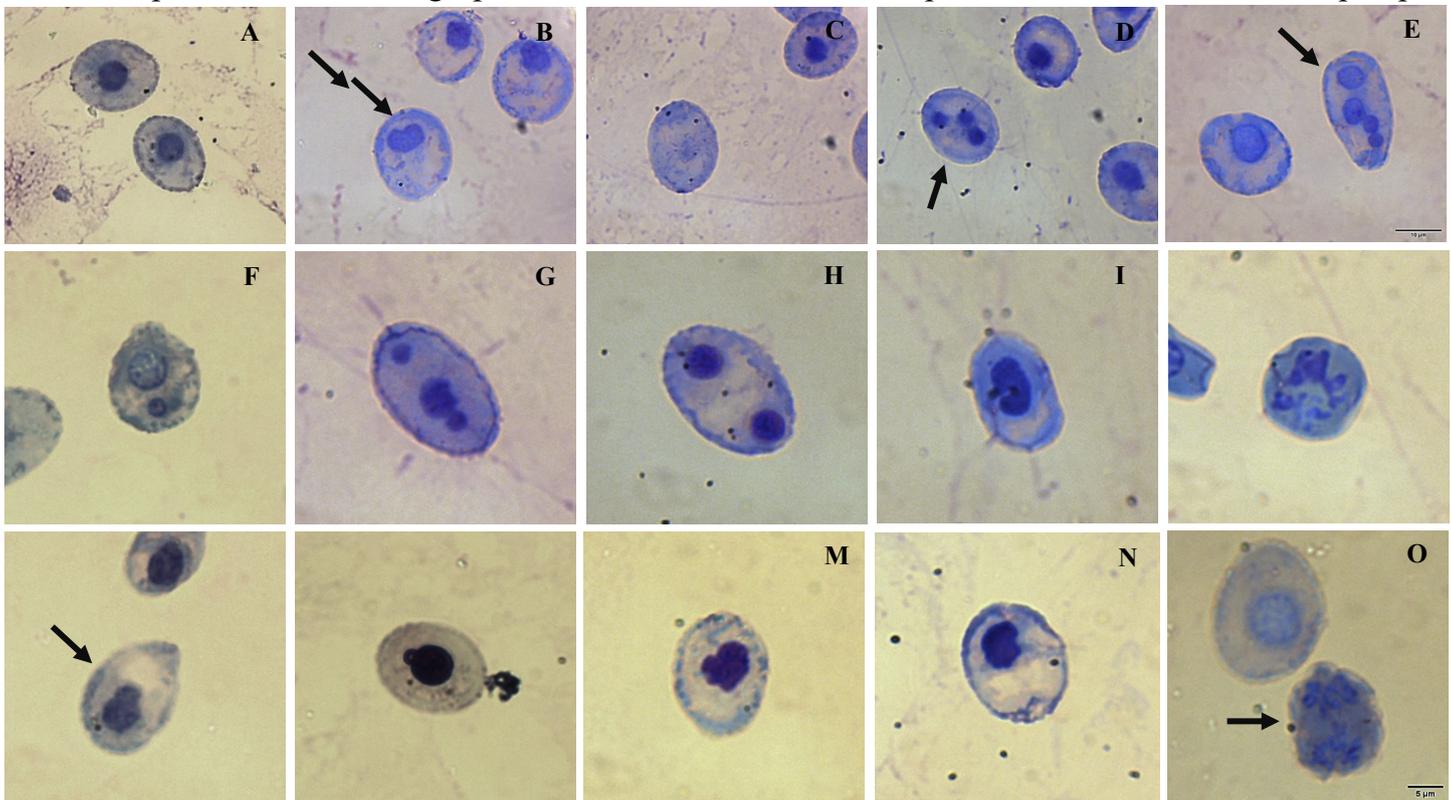
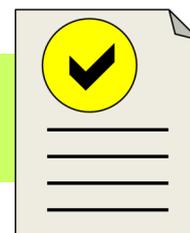


Fig. 4. Detalle de eritrocitos observados en larvas de *Leptodactylus luctator* expuestas al herbicida DG[®], a base de S-metolacolor. (A) eritrocitos normales; (B) núcleo en forma de riñón (K); (C) eritoplástido o eritrocito anucleado (EP); (D) célula multinucleada (tres núcleos); (E) célula multinucleada (cuatro núcleos); (F) Micronúcleo (MN); (G) célula con dos micronúcleos; (H) célula binucleada (BE); (I) núcleo en forma de herradura (HN); (J) célula apoptótica (AP); (K) núcleo lobado (LN); (L) núcleo con brote (BN); (M) núcleo ampollado (BbN); (N) núcleo con muesca (NN); (O) eritrocito en mitosis (M). May Grünwald-Giemsa, 100x. La barra negra en la imagen E representa una escala de 10 um (imágenes A-E). La barra negra en la imagen O representa una escala de 5 um (imágenes F-O).

FICHA ZOOLOGICA



Brunneria subaptera

Nombre científico

Brunneria subaptera
Saussure, 1869

Ubicación taxonómica

Insecta, Dictyoptera, Mantodea,
Coptopterygidae

Nombre común en inglés

Short-winged stick mantis

El orden Mantodea, junto con Blattodea (que incluye cucarachas y termitas), se agrupan en el superorden Dictyoptera. Se caracterizan por ser insectos polineópteros con cabeza hipognata, aparato bucal masticador y pronoto muy desarrollado, entre otras características (Klass, 1997; Legendre et al., 2015). Su estilo de vida sedentario y críptico con el ambiente que habitan los hace muy difíciles de encontrar y recolectar en la naturaleza, lo que podría explicar por qué han sido poco estudiados. Mas allá de esto, son animales carismáticos y bien conocidos por el público general debido a la forma de su cuerpo y sus comportamientos singulares. Han despertado tanto adoración como repulsión en muchas culturas a lo largo de la historia, al ser considerados seres espirituales, adivinos, o incluso cercanos a lo diabólico, algo que pocos animales, y menos aún un

insecto, pueden ostentar. Al presente se conocen cerca de 436 géneros y 2500 especies/subespecies (Wieland & Svenson, 2018; Schwarz & Roy, 2019).

La familia Coptopterygidae comprende los géneros *Brunneria* y *Coptopteryx*. Se caracteriza por la ausencia de alas metatorácicas y presencia de alas mesotorácicas braquípteras en las hembras, mientras que las alas de los machos son hialinas y hasta el final del cuerpo. *Brunneria* Saussure 1869 es un género en el que los fémures anteriores poseen 5-6 espinas externas y 3-4 espinas discoidales (Agudelo & Chica, 2002). Este género incluye cinco especies que se distribuyen por toda América y hasta Canadá, con una reciente población de *B. borealis* encontrada cerca al aeropuerto de Barcelona (Fernández & Santaefemia, 2016).

La especie más común de encontrar en nuestros pastizales y de amplia distribución por Sudamérica es *B. subaptera* (Rivera & Svenson, 2020). Suelen encontrarse “cabeza abajo” entre plantas como *Baccharis* spp., *Eupatorium* spp., *Cynodon* spp. y *Eryngium* spp. (Trillo et al., 2021). Su cuerpo es muy llamativo por su forma baciliforme y coloración críptica con la vegetación de pastizal. Poseen dos variaciones de color, verde como el pasto fresco y sepia-beige como el pasto seco (Trillo et al., 2021; Fig. 1). En una misma localidad pueden encontrarse las dos variaciones y se ha visto que son capaces de cambiar de color entre las mudas (Trillo Obs. Pers.). Las alas braquípteras de las hembras son muy reducidas en relación al largo de su alargado cuerpo. Las ootecas en esta especie son de forma rectangular y externamente de pared fuerte con coloración marrón/gris. Su punto de anclaje es en la superficie ventral y el área de emergencia es proximal, sin cámaras de huevos a la vista (Trillo et al., 2021).



Fig. 1. Hembras juveniles de *Brunneria subaptera* en el campo **A.** De color sepia-beige. **B.** De color verde. Fotos: Mariana C. Trillo.

Recientemente y a partir de investigaciones realizadas en Uruguay se encontró un sesgo extremo de la proporción sexual hacia las hembras de esta especie. Hasta el momento no se han encontrado machos de *B. subaptera* en Uruguay, a diferencia de las proporciones sexuales 1:1 reportadas para el resto de su distribución (Trillo et al., 2024). A su vez, se comprobó que tienen la capacidad de reproducirse por partenogénesis, aunque aún no se conoce qué es lo que la causa (Trillo et al. In Prep.).

Referencias bibliográficas

- Agudelo, A. A. & Rivera, J. (2015). Some taxonomic and nomenclatural changes in American Mantodea (Insecta, Dictyoptera) — part I. *Zootaxa*, 3936(3), 335-356.
- Fernández-Henarejos Jiménez, D. & Santaefemia, X. (2016). Primera cita a Europa d'un pregadéus d'origen americà, *Brunneria borealis* Scudder, 1896 (Insecta: Mantodea: Mantidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80, 141-144.
- Klass, K.D. (1997). The external male genitalia and the phylogeny of Blattaria and Mantodea. *Bonner Zoologische Monographien*, 42, 1-341.
- Legendre, F., Nel A., Svenson, G. J., Robillard, T., Pellens, R. & Grandcolas, P. (2015). Phylogeny of Dictyoptera: dating the origin of cockroaches, praying mantises and termites with molecular data and controlled fossil evidence. *PLoS ONE*, 10, e0130127.
- Schwarz, C. J. & Roy, R. (2019). The systematics of Mantodea revisited: an updated classification incorporating multiple data sources (Insecta: Dictyoptera). *Annales de la Société Entomologique de France (NS)*, 55(2), 101-196.
- Trillo, M. C., Agudelo, A. A., Guerrero, J. C., Miguel

- L. & Lorier, E. (2021). Mantodea (Insecta) of Uruguay: diversity and distribution. *Zootaxa*, 4963(3), 423-456.
- 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*, 53, 323-329.
- Wieland, F. & Svenson, G. J. (2018). Biodiversity of Mantodea. *Insect Biodiversity: Science and Society*, 2, 389-416.

Autora

Mariana Trillo

Filiación

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Centro de Investigación en Ciencias Ambientales (CICA), Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

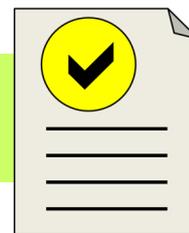
E-mail

mariana.c.trillo@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Trillo, M. (2024). Ficha zoológica *Brunneria subaptera* Saussure, 1869 (Insecta, Dictyoptera, Mantodea, Coptopterygidae). *Noticias de la SZU*, 64, 26-27.

FICHA ZOOLOGICA



Scapteromys tumidus

Nombre científico
Scapteromys tumidus
Waterhouse, 1837

Ubicación taxonómica
Rodentia, Cricetidae

Nombre común en español
Rata de pajonal

Nombre común en inglés
Swamp Rat

El género *Scapteromys* comprende tres especies vivientes: *Scapteromys aquaticus*, *S. meridionalis* y *S. tumidus* (Quintela *et al.*, 2014; 2015). Su distribución abarca el centro-este y norte de Argentina, la costa sur de Brasil, el sur de Paraguay y todo Uruguay. Habitan áreas cercanas a cuerpos de agua como ríos, arroyos, y zonas pantanosas (Hershkovitz, 1966; D'Elia & Pardiñas, 2004). *S. tumidus* se encuentra en todo Uruguay y a lo largo de la zona costera en los estados brasileños de Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná (Fig. 1; Freitas *et al.*, 1984; González, 1994; D'Elia & Pardiñas, 2004).

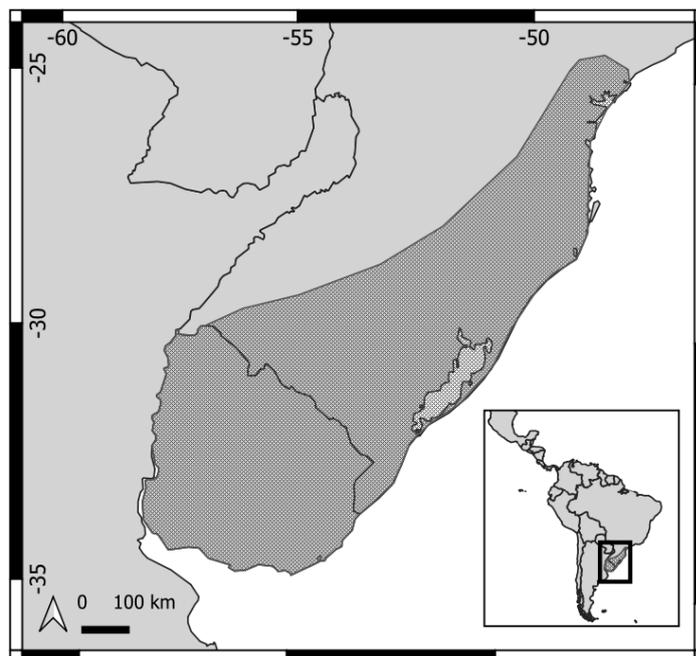


Fig. 1. Mapa de distribución de *S. tumidus* según D'Elia & Pardiñas (2015).

Massoia y Fornes (1964), Hershkovitz (1966), Sierra de Soriano (1969), D'Elia y Pardiñas (2004) y Pardiñas *et al.* (2009) han descrito la morfología externa y craneodental de *Scapteromys*. En *S. tumidus* la cabeza y el cuerpo miden aproximadamente 180 mm y la cola unos 85 mm. La especie está adaptada a la vida en humedales y sus inmediaciones. Es ligeramente más grande y pesada que *S. aquaticus*, y *S. meridionalis* es la especie más pequeña del género.

El pelaje de *S. tumidus* es denso, suave y brillante; la coloración dorsal varía de gris a marrón ocráceo, siendo el gris el color predominante, y el vientre es blanco marfil (Fig. 2). La cola está bien desarrollada y aparece cubierta de pelaje oscuro y rígido; cada escama caudal tiene tres pelos. A lo largo de la zona central del vientre de la cola, que presenta un mechón terminal, los pelos son más largos (Fig. 2). Los pabellones auriculares son pequeños, redondeados y están cubiertos de pelo en



Fig. 2. *Scapteromys tumidus*. Foto E. M. González.

ambas caras. Las patas delanteras, bien desarrolladas, presentan dedos fuertes y garras largas y delgadas, adaptadas a la actividad de excavación. Las patas traseras son fuertes y alargadas con bandas estrechas de membranas interdigitales entre las primeras falanges de los tres dedos centrales y a lo largo del lado interno de cada dedo exterior.

El cráneo (Fig. 3) carece de crestas significativas y presenta una sutura frontoparietal típicamente en forma de W, así como una fosa mesopterigoidea ancha sin un proceso palatino medio en el borde anterior. El hocico es delgado, con nasales redondeados distalmente, que se estrechan proximalmente y se extienden hasta detrás de las suturas maxilofrontales. Las placas cigomáticas son fuertes, con bordes posteriores que alcanzan el nivel de los alvéolos dentarios e inclinadas lateralmente. Los huesos lacrimales son conspicuos y los arcos cigomáticos no están agrandados en sus puntos medios. La caja craneana es globosa, con una sutura coronal bien desarrollada. Se ha observado variación geográfica (Quintela *et al.*, 2016).

La especie es semiacuática y ocurre en zonas bajas semi-inundadas, praderas

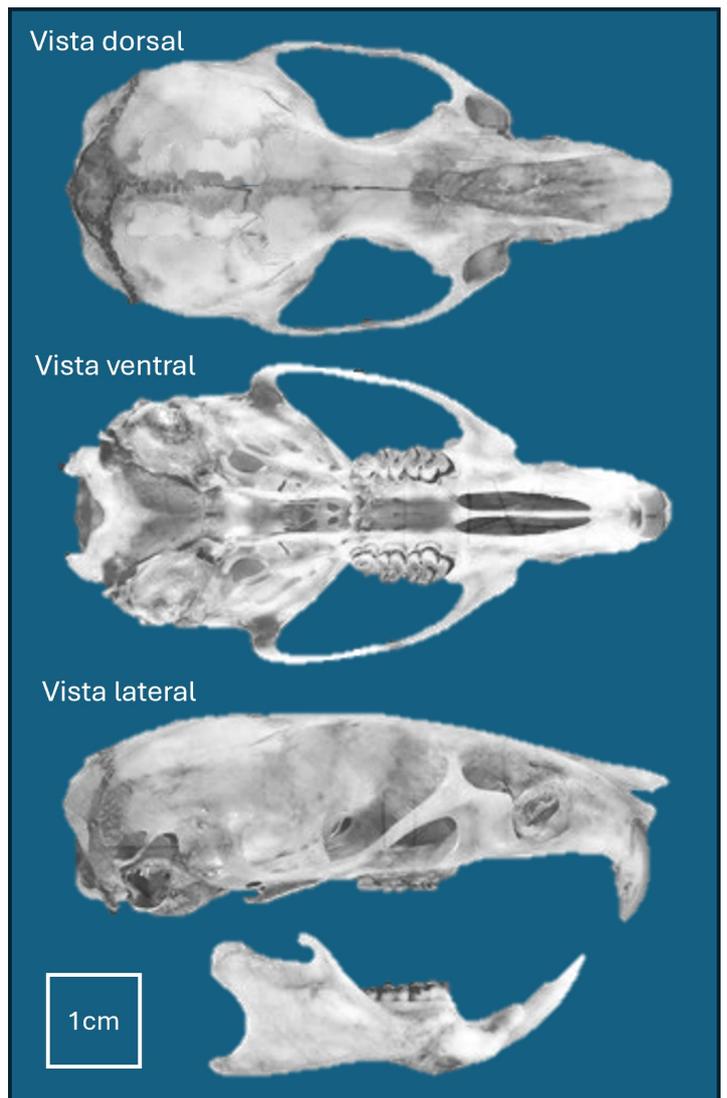


Fig. 3. Vista dorsal, ventral y lateral del cráneo de *S. tumidus*.

abiertas y marismas saladas. Generalmente habita áreas cercanas a cuerpos de agua (Hershkovitz, 1966; D'Elía & Pardiñas, 2004). En Uruguay, Barlow (1969) la encontró en lugares pantanosos donde *Eryngium* sp. y *Cortaderia selloana* eran las plantas dominantes. Aparece también en chircales, pastizales, arbustales y montes, y ha sido registrada en fragmentos de bosque de Restinga en Rio Grande do Sul (Quintela *et al.*, 2012).

Este roedor es buen nadador y se desplaza en el agua realizando ondulaciones horizontales con la cola y las cuatro extremidades (Massoia & Fornes, 1964; Sierra de Soriano, 1969). También trepa árboles, lo que ha sido interpretado como una adaptación para vivir en áreas inundadas estacionalmente (Barlow, 1969; Sierra de Soriano, 1969). Al desplazarse en tierra, al parecer no elabora trillos, pero usa frecuentemente aquellos generados por apereas (*Cavia aperea*). Se ha constatado que cavan para buscar alimento, pero no hay evidencia de que excaven madrigueras. En Uruguay se han encontrado machos reproductivamente activos todo el año, salvo en enero, junio y julio, con un pico de tamaño testicular en abril y mayo. Se han registrado hembras preñadas en primavera y verano (Barlow, 1969).

S. tumidus tiene una dieta variada. Se alimenta principalmente de insectos y oligoquetos, pero también consume sanguijuelas y vegetación (Barlow, 1969; Massoia, 1961). La dieta omnívora facilita su supervivencia en diferentes hábitats. Es principalmente nocturna. La actividad diurna se limita a juveniles y subadultos y podría estar relacionada con situaciones de alta densidad poblacional. Durante el día se refugia en nidos que construye entre pastos o debajo de montones de ramas.

Es la única especie autóctona de ratón que realiza vocalizaciones audibles para el humano. Al ser capturada en trampas despiden un olor fuerte y característico. En algunas localidades se han encontrado

abundantes individuos en egagrópilas o bolos de regurgitación de lechuga de campanario (*Tyto furcata*). Su densidad, residencia y reproducción han sido vinculadas a microhábitats con cobertura vegetal de baja altura (hasta 50 cm) (Sponchiado *et al.*, 2012). Esto indica la importancia de la vegetación al proporcionar sitios de refugio, que la especie utiliza para anidar y evitar la depredación, y sugiere que la heterogeneidad ambiental juega un papel importante en su historia de vida.

Según la UICN, está catalogada a nivel mundial como de Preocupación Menor (LC), dada su amplia distribución y su gran abundancia en algunas partes de la misma. Es poco probable que en el futuro califique en alguna categoría de amenaza (Quierolo *et al.*, 2017). En Uruguay también se considera de Preocupación Menor, aunque es conveniente monitorear su situación.

Referencias bibliográficas

- Barlow, J. C. (1969). Observations on the biology of rodents in Uruguay. *Life Sciences Contributions*, 75, 1-59.
- D'Elía, G. & Pardiñas, U. F. J. (2004). Systematics of Argentinean Paraguayan and Uruguayan swamp rats of the genus *Scapteromys* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae). *Journal of Mammalogy*, 85, 897-910.
- D'Elía, G. & Pardiñas, U. F. J. (2015). Genus *Scapteromys*. Pp. 269-274. En Patton, J L., Pardiñas, U. F. J. & D'Elía, G. (Eds) *Mammals of South America. Volume 2: Rodents*. USA: The University of Chicago Press.
- Freitas, T. R. O., Mattevi, M. & Oliveira, L. F. B. (1984). Unusual C-band in three karyotypically rearranged forms of *Scapteromys* (Rodentia, Cricetidae) from Brazil. *Cytogenet Genome Res*, 38, 39-44.
- González J. (1994). Análisis bioestadístico del género *Scapteromys* en Uruguay (Mammalia: Rodentia: Cricetidae).

Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12, 1–6.

Hershkovitz, P. (1966). South American swamp and fossorial rats of the Scapteromyine group (Cricetidae Muridae) with comments on the glans penis in murid taxonomy. *Zeitschrift für Säugetierkunde*, 31, 81-149.

Massoia, E., (1961). Notas sobre los cricétidos de la selva marginal de Punta Lara. *Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Tradicional de Mar del Plata*, 1, 115-134.

Massoia, E. & Fornes, A. (1964). Notas sobre el género *Scapteromys* (Rodentia-Cricetidae). I. Sistemática distribución geográfica y rasgos etoecológicos de *Scapteromys tumidus* (Waterhouse). *Physis*, 24, 279-297.

Pardiñas, U. F. J., D'Elía, G. & Teta, P. (2009). Una introducción a los mayores sigmodontinos vivientes: revisión de *Kunsia* (Hershkovitz, 1966) y descripción de un nuevo género (Rodentia: Cricetidae). *Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro*, 66, 509-594.

Queirolo, D., Christoff, A., D'Elia, G. & Pardiñas, U. F. J. 2017. *Scapteromys tumidus* (amended version of 2016 assessment). *The IUCN Red List of Threatened Species*, 2017, e.T19945A121711379.

Quintela, F. M., Gonçalves, G. L., Althoff, S. L., Sbalqueiro, I. J., Oliveira, L. F. & De Freitas, T. R. O. (2014). A new species of swamp rat of the genus *Scapteromys* Waterhouse 1837 (Rodentia: Sigmodontinae) endemic to *Araucaria angustifolia* forest in Southern Brazil. *Zootaxa*, 3811(2), 207-225.

Quintela, F. M., Fornel, R. & Freitas, T. R. O. (2016). Geographic variation in skull shape of the water rat *Scapteromys tumidus* (Cricetidae Sigmodontinae): isolation-by-distance plus

environmental and geographic barrier effects? *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 88(1), 451-466.

Quintela, F. M., Gonçalves, G. L., Bertuol, F., González, E. M. & Freitas, T. R. O. (2015). Genetic diversity of the swamp rat in South America: population expansion after transgressive-regressive marine events in the Late Quaternary. *Mammalian Biology*, 80(6), 510-517.

Quintela, F. M., Santos, M. B., Christoff, A. U. & Gava, A. (2012). Pequenos mamíferos não-voadores (Didelphimorphia, Rodentia) em dois fragmentos de mata de restinga de Rio Grande planície costeira do Rio Grande do Sul. *Biota Neotropica*, 12(1), 261-266.

Sierra de Soriano, B. (1969). Algunos caracteres externos de cricetinos y su relación con el grado de adaptación a la vida acuática (Rodentia). *Physis*, 28, 471–486.

Sponchiado, J., Melo, G. L. & Cáceres, N. C. (2012). Habitat selection by small mammals in Brazilian Pampas biome. *Journal of Natural History*, 46(21-22), 1321-1335.

Autora

Alexandra Cravino (1) y Enrique M. González (2)

Filiación

(1) Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias;
(2) Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay.

E-mail

alecravino@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Cravino, A. & González, E. M. (2024). Ficha zoológica *Scapteromys tumidus* Waterhouse, 1837 (Rodentia, Cricetidae). *Noticias de la SZU*, 63, 28–31.

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.