

ZOO NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



N O T I C I A S



C. Toscano-Gadea

Pavocosa gallopavo
(Mello-Leitão, 1941)

Arachnida, Araneae, Lycosidae

Año 15 - Nr. 56

Julio 2022

[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 ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 31 (1) Año 2022
- Novedades de nuestro Boletín.

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 31 (1) - Segunda época - 2022
(ISSN 2393-6940)

NOVEDADES

- Conversando de nuestra fauna: ciclo de charlas en el Museo Torres de la Llosa.
- Llamado a proyectos PAIE 2022 abierto.
- Congresos y Eventos científicos:
 - 28th International Ornithological Congress
 - XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia
 - III Congreso Colombiano de Ecología
 - IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados
 - XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología
 - XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología
 - 22nd International Congress of Arachnology

RESÚMENES

-Artículos científicos:

Laufer, G., González, E.M., Cravino, A., Gobel, N., Montenegro, F., Nión, G., Velázquez, J. & Valenzuela, A.E.J. 2022. A potentioal threat to the Pampas Biome: the introduction of american mink, *Neovison vison* (Schreber, 1777) in Uruguay. *Neotropical Biodiversity*, 8, 178–182.

Manzuetti, A., Ubilla, M., Jones, W., Perea, D. & Prevosti, F.J. 2022. The ocelot *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) (Carnivora, Felidae) in the late Pleistocene of Uruguay. *Historical Biology*, DOI: 10.1080/08912963.2021.2023140.

Rojas-Buffet, C., Salvador Bouzan, R., Sierwald, P., Brescovit, A.D. & Simó, M. 2022. *Sandalodesmus joachimadisi* n. sp., the first Chelodesmidae member from Uruguay with an updated key to species of the genus (Diplopoda: Polydesmida). *Zootaxa*, 5150(2), 260–268.

Silveira, S., Fabiano, G., Pereyra, I., Laporta, M., Scarabino, F., Santana, O., Márquez, A. & Errico, E. 2022. Presence of the pink shrimp *Farfantepenaeus brasiliensis* (Latreille, 1817) in the coastal lagoons of Uruguay (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea). *Nauplius*, 30, 1–13.

-Tesis de Grado:

JENNIFER GONZÁLEZ BUVE. Efectos del ganado sobre el ensamble de mamíferos de mediano y gran porte en bosques del Uruguay: diversidad, uso de hábitat y actividad.

-Tesis de Maestría:

NADIA KACEVAS. Dispersión, distribución y estructuración genética en *Aglaoctenus lagotis*: una araña lobo de tela prioritaria para la conservación en Uruguay.

FICHAS ZOOLÓGICAS



Austrolebias charrua
(Costa y Cheffe, 2001)



Pavocosa gallopavo
(Mello-Leitão, 1941)



A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

Hemos visto con preocupación y disgusto que algunas evaluadoras nacionales no consideran nuestra publicación al mismo nivel que otras de la misma naturaleza, sin razones fundadas. Es por este motivo que hoy quiero tomarnos un tiempo para hablar sobre nuestro Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Es bueno recordar que nuestra revista es la única revista científica en el área de la Zoología en el país, donde se recogen trabajos de investigadores nacionales e internacionales.

El Boletín comenzó a salir en 1971, pasando luego por un periodo de interrupción, retomando nuevamente a partir de 1983, editándose desde entonces en forma ininterrumpida, dos números por año uno en Julio y otro en Diciembre.

En el año 2017 paso a editarse de formato papel a electrónico, en la plataforma electrónica Open Journal System, manteniéndose la entrega de dos números por año. A partir de este año los trabajos pasan a tener publicación continua, juntándose de todas maneras en los dos números tradicionales. De esta forma los tiempos de espera en el proceso editorial se acortan y eso implica un beneficio para los autores y la revista. El Boletín es de acceso abierto desde nuestra página web, donde encontrarán además todos los números a partir del año 2000 en formato electrónico.

Algo sumamente importante de resaltar, es el hecho de que los trabajos no tienen costo de publicación para los autores ya sean o no socios de la SZU. Nada menor en esta época donde se llega a pedir costos disparatados en dólares por publicar en la mayoría de las revistas internacionales de acceso abierto.

Contamos con un destacado y riguroso Comité Editorial y un prestigioso número de revisores nacionales y extranjeros, lo que garantiza la excelencia de cada volumen. Somos miembro de la Asociación Uruguaya de Revistas Académicas (AURA), a través de la cual el Boletín cuenta con la gestión del DOI para cada trabajo y del chequeo antiplagio Similary Check. Este año tenemos el honor de formar parte de la directiva de AURA en la figura de nuestro editor, Dr. Raúl Maneyro quien nos representa.

Desde el 2012 el Boletín se encuentra indexado en Latindex y nos encontramos en proceso de postular a los indexadores Scopus y DOAJ. Es un privilegio reunir los méritos para integrar las listas de publicaciones de estas prestigiosas indexadoras; lo que, vale aclarar, no solo requiere calidad académica en los trabajos, sino que demanda el cumplimiento de una serie de criterios formales. Sus interminables listas de exigencias hacen referencia a cuestiones de forma de las publicaciones y de sus páginas web, mencionar el nombre de la persona editora, generación ininterrumpida de nuevos contenidos, arbitraje, ISSN, navegación y funcionalidad en el acceso a contenidos etc. Items que nuestro Boletín ha cumplido o se encuentra en proceso de cumplir.

Poder mantener esta estructura activa, dinámica y actualizada, implica un gran esfuerzo económico por parte de la Sociedad pero particularmente requiere un esfuerzo inmenso de nuestros Editores quienes en forma voluntaria, están permanentemente formándose y trabajando para que el Boletín tenga hoy la calidad que tiene.

Fundamentalmente nada de esto sería posible sin contar con el aporte de los trabajos de nuestros socios y de la comunidad científica en general, las puertas del Boletín están abiertas para todos.

Ana Verdi
Presidenta de la SZU



SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

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: Ernrique 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 \$1500 para profesionales y \$600 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 ZOOLÓGICA 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.

EDITORAS DE CONTENIDOS

- **Mag. 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. Benítez** - 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 ZOOLÓGICA 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 aprueben 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 límites 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 y los autores 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. Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

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 & 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.* Ejemplos: "Según Kramer (1974)...". En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deban ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Algunos ejemplos (para ver mayor diversidad de referencias consultar <https://www.normasapa.com/>):

- a) Para revistas: Fish, F.E. (1999). Energetics of locomotion by the Australian wáter rat (*Hydromys crisogaster*): A comparation 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., ... Rodriguez, 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 ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

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

f) Para publicaciones como ser 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 editarará en formato electrónico. El proceso de recepción, revisión, edición y publicación electrónica de los trabajos es gratuito.

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

Dirección postal: Igua 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 31 Nro. 1
2022

Boletín de la
 Sociedad Zoológica
 del Uruguay



Volumen 31 (1) - Segunda época - 2022
 (ISSN 2393-6940)

ARTÍCULOS

Maria Cristina dos Santos Costa, Pedro Santos Abe, Luiz Paulo Printes Albarelli, Ana Lúcia da Costa Prudente, Leandra Cardoso Pinheiro, Youszef Oliveira da Cunha Bitar, Gleomar Fabiano Maschio. DIMORFISMO SEXUAL, REPRODUCCIÓN Y BIOLOGÍA ALIMENTARIA DE *Helicops angulatus* (LINNAEUS, 1758) (COLUBRIDAE: HYDROPSINI) EN LA AMAZONIA ORIENTAL, BRASIL. e31.1.1

Dario Larrea, Gilberto Avalos, Ivo Zanone. DIVERSIDAD Y GRUPOS FUNCIONALES DE HORMIGAS EN CULTIVOS DE *Citrus sinensis* CON DIFERENTE RÉGIMEN DE RIEGO. e31.1.2

Macarena González, Agustín Carbonell, Mauricio Silvera, Joaquín Rodríguez, Nadia Kacevas, Carlos A. Toscano-Gadea. ¿ESTÁ BUENO CAMBIAR?: CAPTURA DE PRESAS DE DOS ARAÑAS LOBO CON DIFERENTES HÁBITOS DE VIDA. e31.1.3

Maria Martinez, Bruno Canneva, Roberto Salvatella. MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) DEL ÁREA DE LA REPRESA HIDROELÉCTRICA DE PALMAR, URUGUAY. e31.1.5

NOTAS

Silvana Greco-Spíngola, Holguer Braun. PRIMER REGISTRO DE *Xenicola dohrni* (BRUNNER VON WATTENWYL, 1891) (ORTHOPTERA, TETTIGONIIDAE, PHANEROPTERINAE, ODONTURINI) EN URUGUAY. e31.1.4

Santiago Carreira, Darío Dalmas, Sebastián Gómez-Barboza. CONFIRMACIÓN DE *Hydrodynastes gigas* (DUMÉRIL, BIBRON & DUMÉRIL, 1854) EN URUGUAY (SQUAMATA, COLUBRIDAE, DIPSADINAE). e31.1.6

OBITUARIO

JULIO CÉSAR GONZÁLEZ (1944-2021). e31.1.7

CONTENTS

Boletín de la SZU
Volumen 31 Nro. 1
2022

Boletín de la
 Sociedad Zoológica
 del Uruguay



Volumen 31 (1) - Segunda época - 2022
 (ISSN 2393-6940)

ARTICLES

Maria Cristina dos Santos Costa, Pedro Santos Abe, Luiz Paulo Printes Albarelli, Ana Lúcia da Costa Prudente, Leandra Cardoso Pinheiro, Youszef Oliveira da Cunha Bitar, Gleomar Fabiano Maschio. SEXUAL DIMORPHISM, REPRODUCTION AND FEEDING BIOLOGY OF *Helicops angulatus* (LINNAEUS, 1758) (COLUBRIDAE: HYDROPSINI) IN EASTERN AMAZON, BRAZIL. e31.1.1

Dario Larrea, Gilberto Avalos, Ivo Zanone. DIVERSITY AND FUNCTIONAL GROUPS OF ANTS IN *Citrus sinensis* CROP FIELD WITH DIFFERENT WATERING REGIME. e31.1.2

Macarena González, Agustín Carbonell, Mauricio Silvera, Joaquín Rodríguez, Nadia Kacevas, Carlos A. Toscano-Gadea. IS IT GOOD TO CHANGE?: PREY CAPTURE BY TWO WOLF SPIDERS WITH DIFFERENT LIFE HABITS. e31.1.3

Maria Martinez, Bruno Canneva, Roberto Salvatella. LIST OF MOSQUITOES, (DIPTERA: CULICIDAE) OF THE PALMAR DAM AREA, URUGUAY. e31.1.5

NOTES

Silvana Greco-Spíngola, Holguer Braun. FIRST RECORD OF *Xenicola dohrni* (BRUNNER VON WATTENWYL, 1891) (TETTIGONIIDAE, PHANEROPTERINAE, ODONTURINI) FOR URUGUAY. e31.1.4

Santiago Carreira, Darío Dalmas, Sebastián Gómez-Barboza. CONFIRMATION OF *Hydrodynastes gigas* (DUMÉRIL, BIBRON & DUMÉRIL, 1854) IN URUGUAY (SQUAMATA, COLUBRIDAE, DIPSADINAE). e31.1.6

OBITUARY

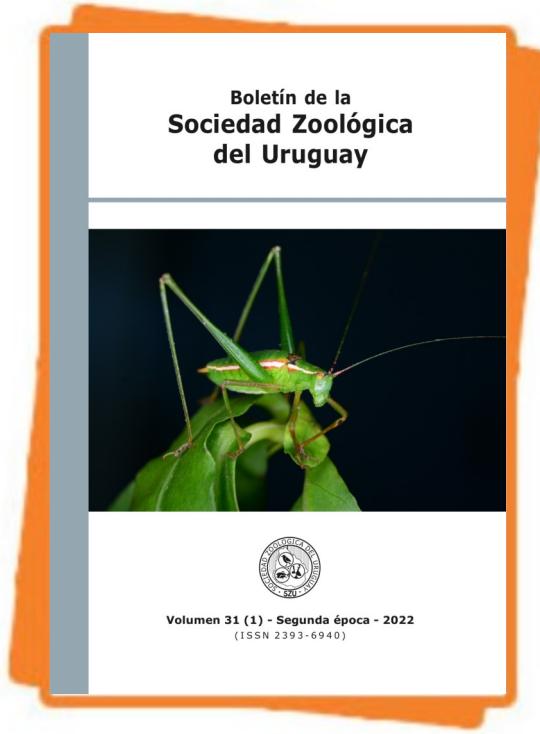
JULIO CÉSAR GONZÁLEZ (1944-2021). e31.1.7

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

NUESTRO BOLETÍN AHORA 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 ZOOLÓGICA DEL URUGUAY se encuentra ingresado al
CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX



CLICK AQUÍ PARA
ACCEDER AL REGISTRO



hoyedades

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



CICLO DE CHARLAS (Edición 2022)

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

Jueves 5 de mayo - 18 hs - Dr. Macelo Loureiro

-Diversidad de peces de agua dulce en Uruguay: patrones y procesos-

Jueves 2 de junio – 18 hs – Dr. Vitor Cesar Pacheco

- "Cochinillas: ¿Qué son esas cosas en mi planta?"-

Jueves 7 de julio – 18 hs – Mag. Analisa Waller

-El género *Hyalella*: pequeños crustáceos de agua dulce-

Jueves 4 de agosto – 18 hs – Mag. Estrellita Lorier

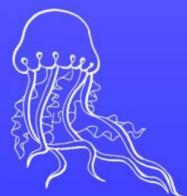
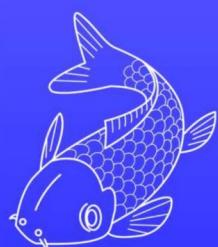
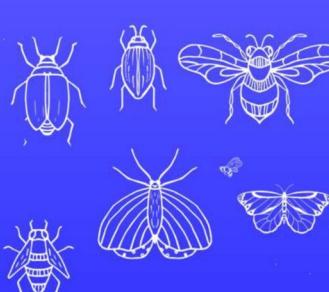
-Los insectos como modelo de estudio: oportunidades para la investigación en el aula-

Jueves 1 de septiembre – 18 hs – Lic. Florencia Castiglioni

-¿Medusas parásitas de medusas?-

Jueves 6 de octubre – 18 hs – Lic. Ana Belén Aguilar

-"Entre la tierra y el mar: los insectos del ambiente costero"-



Informes e inscripciones:
museotorresdellosa@gmail.com

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



hoyedades



PAIE 2022 ABIERTO

BASES DISPONIBLES EN LA
WEB DE PAIE

CLICK

FECHA APERTURA: 4 DE MAYO 2022

FECHA CIERRE: 29 DE JULIO 2022



EMAIL: ESTUDIANTES@CSIC.EDU.UY



MÁS INFO: WWW.ESTUDIANTES.CSIC.EDU.UY



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -

28th International Ornithological Congress

15 al 19 de agosto, 2022
VIRTUAL

[LINK](#)



XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

30 agosto al 2 septiembre, 2022
Fortaleza, Ceará, Brasil

[LINK](#)



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -



III Congreso Colombiano de Ecología

30 agosto al 2 septiembre, 2022
Medellín, Antioquia, Colombia

[LINK](#)

IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados

21 al 23 de setiembre 2022
Mar del Plata, Argentina

[LINK](#)





hoyedades

- Congresos y eventos científicos -



XI CONGRESO ARGENTINO Y
XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE
ENTOMOLOGÍA

XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología

24 al 28 de octubre, 2022
La Plata, Buenos Aires, Argentina

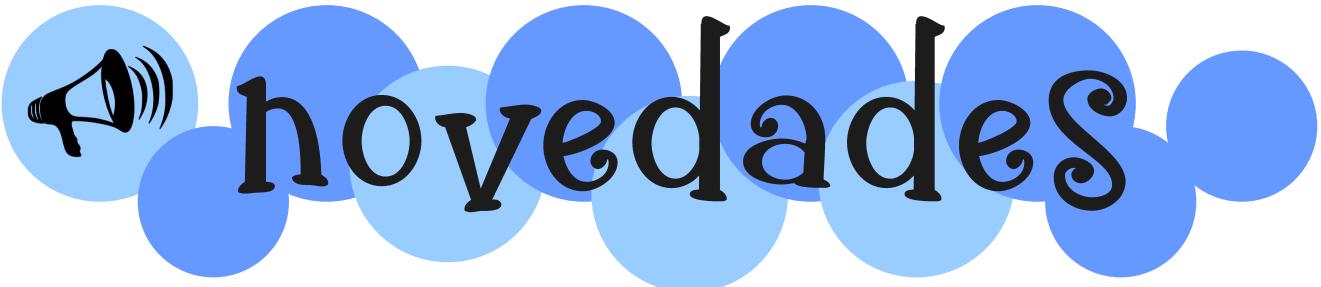
[LINK](#)

XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

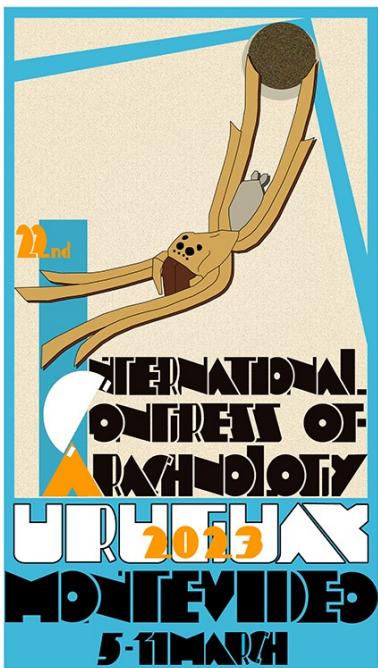
7 al 11 de noviembre, 2022
Misiones, Argentina

[LINK](#)





- Congresos y eventos científicos -



22nd International Congress of Arachnology

05 al 11 de marzo, 2023
Montevideo, Uruguay

[LINK](#)



RESUMENES

Artículos científicos



A POTENTIAL THREAT TO THE PAMPAS BIOME: THE INTRODUCTION OF AMERICAN MINK, *Neovison vison* (SCHREBER, 1777) IN URUGUAY

Laufer, G., González, E.M., Cravino, A., Gobel, N., Montenegro, N., Nión, G., Velázquez, J. & Valenzuela, A.E.J.

Artículo

El visón norteamericano (*Neovison vison*) ha sido introducido en múltiples países por la industria peletera. Esta especie está invadiendo el sur de Chile y Argentina, pero no ha sido aún registrada en el Bioma Pampa. Aquí reportamos una serie de registros ocasionales de visones ferales en la localidad de Melilla, Departamento de Montevideo, Uruguay. Probablemente los propágulos provengan de fugas, o liberaciones, de una granja peletera que allí funciona. Reportamos 35 registros de visones, entre 2010 y 2020, ubicados mayormente en un radio de 2.5 km de dicha granja. Estos serían los registros más al norte en Sudamérica, además de los primeros en el Bioma Pampa. Considerando su alto potencial invasor y sus efectos negativos, se recomienda evaluar rápidamente el estado de esta población y tomar medidas de manejo.

Corresponding author: gabriel.laufer@gmail.com

Neotropical Biodiversity (2022) 8: 178-182.

RESUMENES

Artículos científicos



THE OCELOT *Leopardus pardalis* (LINNAEUS, 1758) (CARNIVORA, FELIDAE) IN THE LATE PLEISTOCENE OF URUGUAY

Manzuetti, A., Ubilla, M., Jones, W., Perea, D. & Prevosti, F.J.

Artículo

The Felidae entered South America from North America during the Ensenadan Stage/Age (early to middle Pleistocene). For Uruguay, their fossil record is scarce but informative, although mostly of them correspond to large size felids (*Smilodon*, *Panthera onca*). In the present contribution, skull and mandibular remains are assigned, based on anatomical comparisons and numerical analyses, to *Leopardus pardalis*, which configure the first fossil record reliable documented of this feline in this country. These materials come from late Pleistocene rocks (the Sopas Formation) from northern Uruguay. Based on this remains, topics related to its palaeobiology and palaeoecology are discussed. In this way, during late Pleistocene in the territory of Uruguay, *L. pardalis* would have been the main predator on intermediate levels of the trophic chain, while supporting the possible development of dense and semi-open forest cover.

Corresponding author: aldomanzuetti@adinet.com.uy

Historical Biology (2022), DOI: 10.1080/08912963.2021.2023140

RESUMENES

Artículos científicos



***Sandalodesmus joachimadisi* n. sp., THE FIRST CHELODESMIDAE MEMBER FROM URUGUAY WITH AN UPDATED KEY TO SPECIES OF THE GENUS (DIPLOPODA: POLYDESMIDA)**

Rojas-Buffet, C., Salvador Bouzan, R., Sierwald, P., Domingos Brescovit, A. & Simó, M.

Artículo

Una nueva especie de la familia Chelodesmidae se describe para el norte de Uruguay, *Sandalodesmus joachimadisi* n. sp. La nueva especie difiere de otros congéneres por caracteres particulares de los gonópodos de los machos. *Sandalodesmus joachimadisi* n. sp. pertenece al grupo de especies *iguazuensis*. Se proveen fotografías de la nueva especie, información sobre su historia natural y el mapa de distribución geográfica del género. Se provee además la clave dicotómica para la identificación de las especies del género *Sandalodesmus*. Se discuten las relaciones taxonómicas con otras especies del género.

Corresponding author: crojas@fcien.edu.uy

Zootaxa (2022) 5150(2): 260–268

RESUMENES

Artículos científicos



PRESENCE OF THE PINK SHRIMP *Farfantepenaeus brasiliensis* (LATREILLE, 1817) IN THE COASTAL LAGOONS OF URUGUAY (CRUSTACEA: DECAPODA: PENAEOIDEA)

Silveira, S., Fabiano, G., Pereyra, I., Laporta, M., Scarabino, F., Santana, O., Márquez, A. & Errico, E.

Artículo

Farfantepenaeus brasiliensis (Latreille, 1817) and *Farfantepenaeus paulensis* (Perez Farfante, 1967), commonly known as pink shrimps, are two commercially important penaeid species caught by artisanal and industrial fisheries in the Southwestern Atlantic Ocean. The currently known southern distribution for *F. brasiliensis* extends to Rio Grande do Sul (Brazil), while *F. paulensis* reaches the coastal waters of Buenos Aires (Argentina), although Uruguay represents the southern limit of commercial captures for the latter. In the shrimp season of 2019 (February–May) the presence of *F. brasiliensis* was recorded together with *F. paulensis* in the brackish coastal lagoons of Uruguay (34°30' to 34°50'S). A total of 143 specimens of *F. brasiliensis* and 152 of *F. paulensis* were analyzed evaluating morphological, morphometric and genetic differences. The presence of both species was validated based on morphological differences and sequencing the Cytochrome Oxidase I (COI) mitochondrial gene. Significant morphometric differences were found between both species, particularly, the larger rostral length in relation to the carapace and cephalothorax length in *F. paulensis* compared to *F. brasiliensis*. To our knowledge, this is the first confirmed record and commercial catch of *F. brasiliensis* in Uruguayan waters. The present record of *F. brasiliensis* extends the southern range of the species, previously reported from 32°30'S in southern Brazil, to 34°50'S, in the coastal lagoons of Uruguay. The diagnostic characters (*i.e.*, a well-defined dark spot at the junction of the third and fourth abdominal somite, a banded coloring pattern, the thickness and shape of the dorsolateral furrow of the sixth abdominal somite, and the characteristic of the petasma and the thelycum) used for the identification of *F. brasiliensis* allowed differentiation from *F. paulensis*. Furthermore, the morphological identification of these species was supported by genetic analysis. This southwards expansion could be explained by extending climatic variability events associated with prolonged periods of positive sea surface temperature anomalies in the region. Given the potential commercial relevance of the species, a better understanding of the southward expansion of *F. brasiliensis* into Uruguayan waters would be helpful in developing efficient management and conservation strategies under a scenario of increasing water temperatures.

Corresponding author: ssilveira@mgap.gub.uy/ssilveirabololi@gmail.com

Nauplius (2022) 30: 1-13.

RESUMENES

Tesina de Grado



EFFECTOS DEL GANADO SOBRE EL ENSAMBLE DE MAMÍFEROS DE MEDIANO Y GRAN PORTE EN BOSQUES DEL URUGUAY: DIVERSIDAD, USO DE HÁBITAT Y ACTIVIDAD

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, Profundización Ecología

Jennifer González Buve
jennigon@fcien.edu.uy

Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR.

Orientador: Dr. Alejandro Brazeiro
Co-orientadora: Lic. Alexandra Cravino

La ganadería es una de las principales actividades económicas de Uruguay, realizándose actualmente en el 80% del territorio. Desde hace unos 400 años, el ganado vacuno (*Bos taurus*) (Fig. 2a) interactúa con los ecosistemas de Uruguay mayormente bajo regímenes ganaderos extensivos. Esta interacción ocurre particularmente con los pastizales, pero también con los bosques, donde permanece poco estudiada. Los bosques, pese a tener una limitada distribución (~5%) son de gran

relevancia para distintos usos de la gran mayoría de los mamíferos terrestres del país. En este contexto, dos preguntas guiaron el presente trabajo: (1) ¿Cuál es el patrón de uso de hábitat del ganado vacuno en los bosques de Uruguay? (2) ¿Cómo se asocia la carga ganadera, con la diversidad, uso de hábitat y patrones de actividad de los mamíferos silvestres? Se instalaron 107 estaciones de cámaras trampa en distintos bosques de las regiones centro y oeste del país, entre 2015 y 2018, para estudiar la tasa de captura (TC; registros/noches-cámara), incidencia (porcentaje de estaciones con registros) y patrones de actividad, del ganado y especies de mamíferos silvestres.

El ganado estuvo presente en casi el 75% de las estaciones, su TC fue 8 veces mayor a la de los mamíferos más abundantes (*Dasyurus novemcinctus* -tatú- y *Lycalopex gymnocercus* -zorro de campo-; Fig. 1), y su actividad fue principalmente diurna. Se observó una mayor preferencia del ganado por bosques de dosel abierto, y menor por bosques pantanosos. La TC del ganado no parece afectar negativamente la TC, ni la riqueza del ensamble de mamíferos silvestres en conjunto. Sin embargo, a nivel de especies individuales se encontraron evidencias de interacciones negativas o positivas, con el ganado, en varios casos. Las TC de *Procyon cancrivorus* -mano pelada- (Fig. 2d), *Conepatus chinga* -zorillo- y *Euphractus sexcinctus* -peludo- parecen ser negativamente afectadas por el ganado, mientras que *Hydrochoerus hydrochaeris* -carpincho-, *Mazama gouazoubira* -guazubirá- (Fig. 2b) y *D. novemcinctus* podrían ser favorecidos. *H. hydrochaeris* mostró además un patrón temporal de actividad consistente con la atracción hacia el ganado. La TC de *Leopardus geoffroyi* -gato montés- aumentó

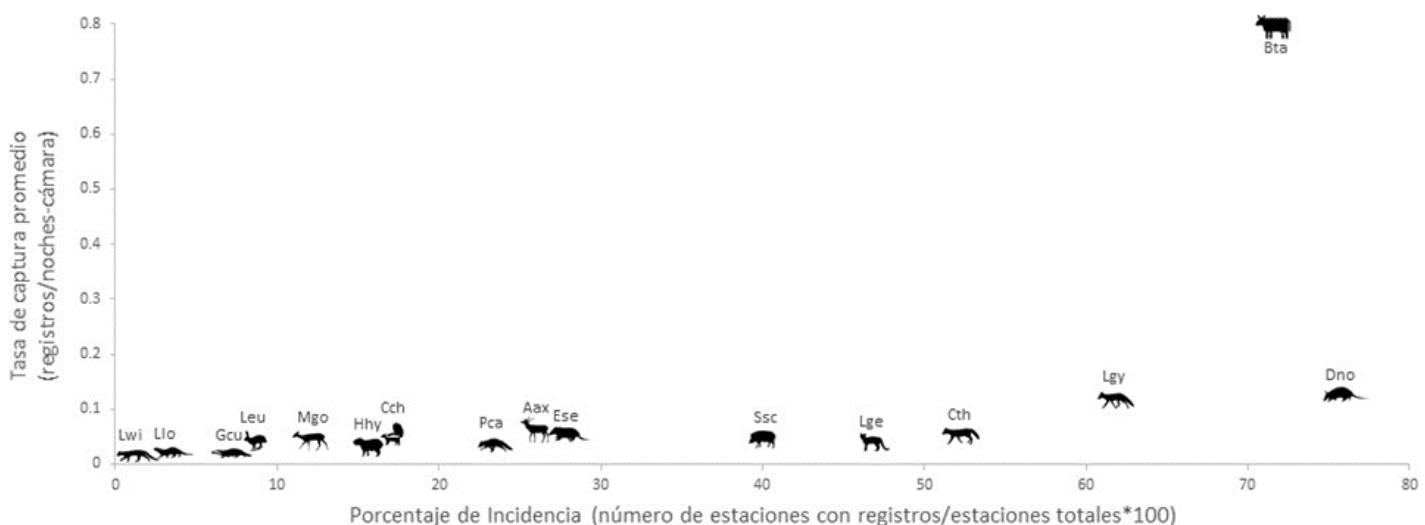


Fig. 1. Tasa de captura promedio e incidencia de todas las especies de mamíferos silvestres y el ganado considerando todas las estaciones. Códigos de las especies: Aax: *Axis axis*, Bta: *Bos taurus*, Cch: *Conepatus chinga*, Cth: *Cerdocyon thous*, Dno: *Dasypus novemcinctus*, Ese: *Euphractus sexcinctus*, Hhy: *Hydrochoerus hydrochaeris*, Gcu: *Galictis cuja*, Leu: *Lepus europaeus*, Lge: *Leopardus geoffroyi*, Lgy: *Lynx lynx*, Llo: *Lontra longicaudis*, Lwi: *Leopardus wiedii*, Mgo: *Mazama gouazoubira*, Pca: *Procyon cancrivorus*, Ssc: *Sus scrofa*.

sutilmente con el ganado, pero incrementó su actividad nocturna, evitando los horarios de mayor presencia vacuna. Este patrón consistente con evasión temporal, también fue observado en el ciervo exótico *Axis axis* - ciervo axis- (Fig. 2c). Dentro de las restantes especies exóticas, *Lepus europaeus* -liebre- evitó espacialmente al ganado, mientras *Sus scrofa* -jabalí- podría estar siendo beneficiado, aumentando su incidencia y

solapamiento temporal. Esta investigación demostró que el ganado vacuno es el mamífero de mediano-gran porte más común y abundante en los bosques del centro y litoral oeste de Uruguay, y que el ganado podría interactuar directa o indirectamente, tanto en forma negativas como positivas, con varios mamíferos silvestres del país.



Fig. 2. Fotografías de las cámaras trampa instaladas por la Lic. Alexandra Cravino con registros de a) *Bos taurus* b) *Mazama gouazoubira* c) *Axis axis* d) *Procyon cancrivorus*.

RESUMENES

Tesis de Maestría



DISPERSIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURACIÓN GENÉTICA EN *Aglaoctenus lagotis*: UNA ARAÑA LOBO DE TELA PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN EN URUGUAY

Tesis de Maestría:
PEDECIBA Biología, Sub-Área
Zoología.

Nadia Kacevas
kacevasnadia@gmail.com

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC

Orientadora: Dra. Macarena González

Co-orientadora: Dra. Leticia Bidegaray Batista

Estudiar la capacidad dispersiva de las especies, la diversidad y estructuración genética de sus poblaciones, así como su distribución, permite generar insumos de gran valor al momento de

definir estrategias de conservación, particularmente en especies prioritarias susceptibles al cambio climático y la pérdida de hábitat. *Aglaoctenus lagotis* (Fig. 1) es una araña lobo que vive en tela, a diferencia del hábito errante característico de la familia. Tiene una distribución sudamericana, siendo Uruguay su límite austral y donde ha sido declarada prioritaria para la conservación. Actualmente se reconocen dos formas dentro de la especie (Forma I y Forma II) diferentes en rasgos etológicos, ecológicos, morfológicos y genéticos lo que ha llevado a hipotetizar que se trata de especies distintas. La Forma I se distribuye exclusivamente en Uruguay y es habitante estricta de los pastizales, ambientes en constante reducción por efectos antrópicos. El objetivo general de esta tesis fue investigar la capacidad de dispersión aérea (“Ballooning”), la estructuración genética y la distribución de la Forma I de *A. lagotis*, integrando información de tipo comportamental, genética y ambiental que aportara a su conservación. Para poner a prueba la existencia de mecanismos de dispersión aérea se realizaron experimentos con juveniles de *A. lagotis* en cautiverio y en campo. En ambos casos se comprobó la existencia de “Ballooning”. Sin embargo, en ninguna experiencia se

registró “Tip-toe”, el típico comportamiento que antecede al “Ballooning” de las “araneomorfas”, sino que el “Balloonning” estuvo precedido por el comportamiento “Drop on a dragline”, considerado generador de una dispersión de menor alcance que el “Tip-toe”. Los análisis de diversidad genética y de estructura poblacional a partir de fragmentos de los genes *cox1* y *tif5A* (ADN mitocondrial e intrón nuclear, respectivamente) revelaron un patrón de alta conectividad entre las localidades estudiadas, sin estructuración genética y la evidencia de un proceso de expansión poblacional reciente (hace unos 100 mil años). Por su parte, los modelos de distribución potencial en un futuro cercano bajo diferentes escenarios de cambio climático muestran una drástica

reducción en la distribución de la especie. Integrar las zonas con mayor diversidad genética con aquellas que mantendrían cierta estabilidad climática según los modelos de distribución, servirá para identificar las áreas en las cuales priorizar los esfuerzos de conservación, tomando en cuenta también que, si bien la especie puede dispersarse por el aire, este mecanismo no permitiría una rápida colonización de nuevos sitios en el corto plazo bajo condiciones desfavorables. El abordaje interdisciplinario aquí desarrollado brinda conocimiento clave respecto a la historia evolutiva de la especie, a la vez de posibilitar la detección de factores que estarán incidiendo en su viabilidad.



Fig. 1. *Aglaocetus lagotis*. Foto: Carlos Toscano-Gadea.

FICHA ZOOLÓGICA



Austrolebias charrua

Nombre científico

Austrolebias charrua
(Costa & Cheffe, 2001)

Ubicación taxonómica

Cyprinodontiformes: Rivulidae

Austrolebias es un género de peces anuales que habitan charcos temporales que se forman durante el otoño y el invierno y se secan durante la primavera y el verano. Mientras los charcos persisten, los peces se reproducen mediante huevos resistentes a la desecación que permanecen latentes en el sustrato durante toda la temporada de verano. Al otoño siguiente, con la formación de nuevos charcos, los embriones eclosionan dando lugar a una nueva generación que en pocas semanas llega a la adultez y comienza su etapa reproductiva (Berois et al., 2016). Este género comprende aproximadamente 50 especies que se distribuyen en Bolivia, Paraguay, Brasil, Argentina y Uruguay (Volcan y Severo-Neto, 2019; Loureiro et al., 2018).

Entre las especies que habitan en Uruguay se encuentra *Austrolebias charrua*, que se distribuye en la parte baja de la cuenca de la Laguna Merín (Loureiro et al., 2016) y que comparte una zona de contacto con su pariente más cercano, *A. reicherti*, en el sistema de lagunas costeras Los

Patos-Merín, donde ocurre hibridación entre ambas especies (García et al., 2019). Ambas especies presentan un fuerte dimorfismo sexual, tanto en morfología como en comportamiento. Por su parte, las hembras de *A. charrua* presentan cuerpos marrones con aletas transparentes; aunque algunas de ellas pueden presentar manchas marrones de forma irregular tanto en los flancos como en las aletas dorsal, anal y caudal (Loureiro, 2004). Por otro lado, los machos presentan flancos con un patrón de bandas negras verticales sobre un fondo grisáceo, aletas



Fig. 1. Ejemplares adultos de *Austrolebias charrua*. Arriba, macho con su característico patrón de coloración en flancos y aletas. Abajo, hembra mostrando su coloración criptica amarronada y aletas transparentes. Foto: Marcelo Casacuberta.

pectorales transparentes con un borde de color negro intenso, aletas pélvicas celestes, y aletas dorsales y anales con un patrón de puntos claros en sus bases (Loureiro, 2004) (Fig. 1).

Por su parte, el dimorfismo sexual también se expresa en su comportamiento reproductivo. Durante el cortejo, mientras que la hembra tiene un rol evaluador, el macho desarrolla una serie de despliegues que involucran movimientos corporales y cambios en la coloración corporal y disposición de sus aletas. Si la hembra es

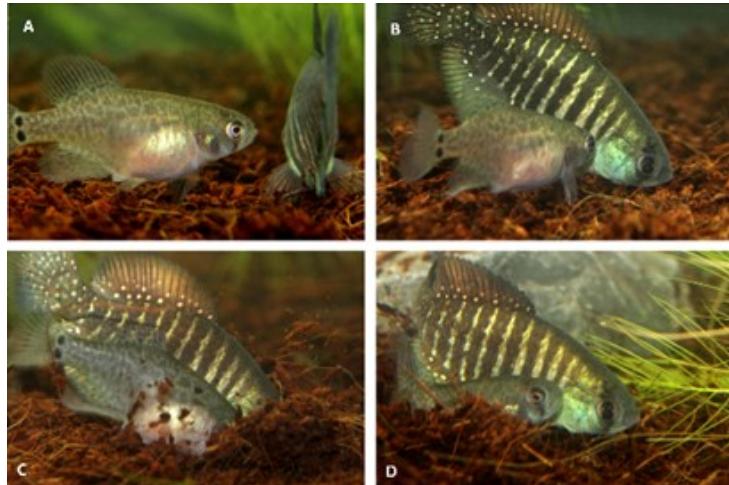


Fig. 2. Secuencia de cortejo de *A. charrua*. La hembra evalúa los despliegues del macho (A), la hembra nada junto al macho hasta un sustrato apto para la oviposición (B), la pareja se entierra en el sustrato (C) y ocurre la oviposición y posterior fecundación del huevo (D). Fotos: Marcelo Casacuberta.

receptiva con el cortejo del macho, nadará con él hasta encontrar un sustrato apropiado para la oviposición. Una vez encontrado, ambos individuos se enterraran y ocurrirá la oviposición y fecundación del huevo (García et al., 2008; Passos et al., 2016) (Fig. 2).

La selección sexual incide fuertemente en la dinámica reproductiva de *A. charrua*, tanto mediante la elección de pareja por parte de ambos sexos, así como mediante la competencia entre los machos. Por su parte, las hembras prefieren machos de su misma especie (Passos, 2013), a la vez que muestran preferencias por machos de mayor tamaño (Passos et al., 2013). Por otro lado, mientras que los machos no muestran preferencias basados en la especie (Passos, 2013), sí exhiben preferencias respecto del tamaño corporal, prefiriendo hembras de mayor tamaño (Passos et al., 2019). Asimismo, el tamaño corporal también incide en la competencia entre los machos, siendo los machos más grandes quienes suelen dominar los encuentros agresivos (Passos et al., 2013).

Bibliografía

- Berois, N., Arezo, M.J., Papa, N.G. & Chalar, C. (2016). Life Cycle, Reproduction, and Development in Annual Fishes Cellular and Molecular Aspects. En Berois, N., García, G. y O. De Sá, R. (Eds.). *Annual Fishes Life History Strategy, Diversity and Evolution* (pp. 33-42). Montevideo, Uruguay.
- García, D., Loureiro, M. y Tassino, B. (2008). Reproductive behaviour in the annual fish *Austrolebias reichertii* Loureiro y García 2004 (Cyprinodontiformes: Rivulidae). *Neotropical Ichthyology*, 6, 243-248.
- García, G., Ríos, N., Gutiérrez, V., Serra, S. & Loureiro, M. (2019). Transcriptome-Based SNP Discovery and Validation in the Hybrid Zone of the Neotropical Annual Fish Genus *Austrolebias*. *Genes*, 10(10), 789.
- Loureiro, M. (2004). Sistemática y biogeografía de los peces anuales de la subtribu Cynolebiatina (Cyprinodontiformes: Rivulidae: Cynolebiatinae). Disertación de tesis de doctorado, PEDECIBA, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay.
- Loureiro, M., Borthagaray, A., Hernández, D., Duarte, A., Pinelli, V. & Arim, M. (2016). *Austrolebias* in Space. Scaling from Ponds to Biogeographical Regions. En Berois, N., García, G. & O. De Sá, R. (Eds.) *Annual Fishes Life History Strategy, Diversity and Evolution* (pp. 33-42). Montevideo, Uruguay.
- Loureiro, M., De Sá, R., Serra, S.W., Alonso, F., Krause, L.E., Volcan, M., Nielsen, D., Duarte, A. & García, G. (2018). Review of the family Rivulidae (Cyprinodontiformes, Aplocheiloidei) and a molecular and morphological phylogeny of the annual fish genus *Austrolebias* Costa 1998. *Neotropical Ichthyology* 16(3): e180007.
- Passos, C. (2013). *Austrolebias*: un modelo para explorar la selección sexual. Disertación de tesis de doctorado, PEDECIBA, Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay.
- Passos, C., Tassino, B., Loureiro, M. & Rosenthal, G.G. (2013). Intra- and intersexual selection on male body size in the annual killifish *Austrolebias charrua*. *Behavioural Processes*, 96, 20-26.
- Passos, C., Tassino, B., Rosenthal, G.G. & Reichard, M. (2016). Reproductive behaviour and sexual selection in annual fishes. En Berois, N., García, G. & O. De Sá, R. (Eds.) *Annual Fishes Life History Strategy, Diversity and Evolution*. (pp. 207-222). Montevideo, Uruguay.
- Passos, C., Vidal, N. & D'Anatro, A. (2019). Male mate choice in the annual fish *Austrolebias reichertii* (Cyprinodontiformes: Rivulidae): when size matters. *Journal of Ethology*, 37(3), 301-306.
- Volcan, M. V., & Severo-Neto, F. (2019). *Austrolebias ephemerus* (Cyprinodontiformes: Rivulidae), a new annual fish from the upper Rio Paraguai basin, Brazilian Chaco. *Zootaxa*, 4560(3), 541-553.

Autor
Noelle Rivas

Filiación
Sección Etología, Facultad de Ciencias, Udelar.

E-mail
nrivas@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha
Rivas, N. 2022. Ficha zoológica: *Austrolebias charrua* (Costa y Cheffe, 2001) (Cyprinodontiformes: Rivulidae). Noticias de la SZU, 56: 27-28.

FICHA ZOOLOGICA



Pavocosa gallopavo

Nombre científico

Pavocosa gallopavo
(Mello-Leitão, 1941)

Ubicación taxonómica

Arachnida, Araneae, Lycosidae

Descripción morfológica

Pavocosa gallopavo pertenece a la familia Lycosidae, comúnmente conocidas como arañas lobo. Las integrantes de esta familia poseen ocho ojos, donde los cuatro anteriores son pequeños y se ubican en una sola fila, mientras que los posteriores son de mayor tamaño y se ubican en dos pares pareciendo formar un cuadrado (Grismado et al., 2014). Las hembras son más robustas y poseen en promedio 11,5 mm de largo total, mientras que los machos poseen patas más largas y su talla promedio es de 11,3 mm (Aisenberg et al., 2011; Toscano-Gadea y Costa, 2016). La coloración dorsal de ambos sexos es predominantemente castaña (Aisenberg et al., 2011). El céfalocefátorax posee reborde de color crema, así como un patrón en forma de V del mismo color cuyo vértice se encuentra próximo al pedicelo. En el abdomen se pueden observar dos manchas de color crema próximas al pedicelo y otras más pequeñas en la mitad posterior (Mello Leitão, 1941).

Además, pueden presentarse patrones oscuros en forma de “{” dispuestos de forma transversal al abdomen (obs. pers.). En cuanto a la coloración ventral, las hembras poseen una intensa pigmentación negra que cubre total o parcialmente el abdomen, labio, coxas y esternón (Aisenberg et al., 2011). Mientras tanto los machos poseen estas zonas de color crema (Mello Leitão, 1941; Aisenberg et al., 2011). Ambos sexos poseen coloración oscura debajo del tarso, metatarso y tibia de las patas I y II, la cual es marcadamente más intensa en las hembras (obs. pers.).

Distribución y Hábitos

Si bien se encuentra citada para el sur de Brasil y centro y norte de Argentina (World Spider Catalog, 2022) esta especie es muy común en Uruguay (Castro-O’Neil, 2010). Dentro de nuestro país se la ha registrado en los departamentos de Canelones, San José (Lacava, 2014; Toscano-Gadea & Costa, 2016; col. FCE-Ar nº: 1036, 1047a, 1047b, 1482, 2686, 3201,), Río Negro (Toscano com. pers), Paysandú y Rivera (col. FCE-Ar nº 2825, 6954), lo que hace estimar que está presente en todo el país. Se encuentra en áreas abiertas y de escasa vegetación donde el suelo



Fig. 1. Entrada de cueva de *Pavocosa gallopavo*. A la izquierda se pueden apreciar pequeñas acumulaciones de arena. Foto: Carlos A.Toscano-Gadea.

esté conformado por tierra seca y compacta (Toscano-Gadea y Costa, 2016). Son arañas errantes del suelo y se pueden encontrar debajo de piedras y en grietas en el sustrato.



Fig. 2. Cortejo de *Pavocosa gallopavo*. El macho se encuentra a la izquierda y la hembra a la derecha. Foto: Carlos A. Toscano-Gadea.

Construyen cuevas cilíndricas, generalmente cortas e inclinadas y sin ramificaciones (obs pers). Próximo a la entrada de dichas cuevas es posible observar montoncitos de tierra, similares a los observados en especies del mismo género (Belmontes et al., 2018) (Fig. 1). Estudios en desarrollo sugieren que hay superposición de generaciones, con distintos estadios de desarrollo conviviendo al mismo tiempo. Es posible que su período reproductivo se desarrolle durante el verano y el otoño. Su dieta consiste principalmente de grillos, lepidópteros y hormigas (Lacava, 2014).

Biología Reproductiva

Esta especie posee uno de los encuentros sexuales más breves de los licósidos de nuestro país. El cortejo posee una duración promedio cercana a cuatro minutos y una cópula cercana a los dos minutos. Los machos comienzan a cortejar al entrar en contacto con la seda que la hembra deposita sobre el sustrato, la cual poseería feromonas asociadas. Luego éstos realizan despliegues que incluyen sacudidas de las patas I y II las cuales son elevadas al mismo tiempo (infrecuente en licósidos) (Toscano-Gadea y Costa, 2016). Las sacudidas son acompañadas

de tamborileos palpares y movimientos corporales. Al percibir las conductas de los machos, las hembras se orientan y se dirigen hacia ellos desarrollando un rol activo durante el encuentro sexual. Cuando ambos individuos se encuentran próximos, las hembras realizan sus propios despliegues comportamentales que incluyen movimientos corporales, tamborileos de pedipalpos y sacudidas de patas I y II. A su vez, pueden empujar al macho cortejante y mostrar signos de agresión hacia éste, exponiendo la coloración oscura presente debajo de sus patas y abriendo sus quelíceros (Toscano-Gadea y Costa, 2016) (Fig. 2).

Cuando los machos tocan a las hembras, estos intensifican su cortejo e intentan acceder a la posición copulatoria típica de la familia. Los machos separan las patas de las hembras (las cuales se encuentran levantadas). Las hembras apoyan su cuerpo contra el sustrato y rotan su abdomen como señal de receptividad, permitiéndole a los machos subirse sobre ellas (Toscano-Gadea y Costa, 2016). Una vez ocurrida la monta el macho realiza bruscos movimientos de sujeción apretando a la hembra con sus patas y la hembra realiza movimientos corporales súbitos. El patrón copulatorio consiste en una inserción palpar

por lado, con una expansión de la membrana del palpo (hematodoca), previo a cada cambio de lado, lo cual es considerado algo infrecuente en la familia (Stratton et al., 1996). En la cópula de esta especie ocurre un promedio de 13 inserciones palpares y 12 cambios de lado (Toscano-Gadea y Costa, 2016). Se ha registrado canibalismo previo incluso a la primera cópula de la hembra (durante el cortejo) si los machos intentan tomar la posición copulatoria prematuramente o luego de la cópula si el macho no desmonta y se aleja rápidamente de la hembra (Toscano-Gadea y Costa, 2016) (foto de portada). Al igual que el resto de los integrantes de la familia las hembras pueden volverse sedentarias a la hora de la ovoposición, donde cargan una ooteca en sus hileras hasta que emergen las crías. *Pavocosa gallopavo* produce entre una y dos ootecas por período reproductivo, las cuales ocurren de forma secuencial. De cada una emerge un máximo de 177 crías por ooteca las cuales subirán al abdomen de su madre hasta que realicen su primera muda extra-ooteca y comiencen su vida independiente (Pintos et al., 2021).

Las particularidades que presenta esta especie en su encuentro sexual, como la corta duración del mismo y el activo rol que posee la hembra dentro de éste, la señalan como un buen modelo para poner a prueba hipótesis referentes a selección sexual. Actualmente se analizan los posibles factores subyacentes a la corta duración de la cópula y las particulares conductas femeninas, considerando sus consecuencias a nivel de selección sexual. ¿Los comportamientos de las hembras afectan el éxito y las características de la cópula? ¿Qué ocurre en ausencia de los comportamientos activos reportados para las hembras (con hembras anestesiadas)? ¿Y con la receptividad de estas hembras tan activas ante un escenario de recópulas? Estas interrogantes guían nuestra investigación actualmente.

Referencias bibliográficas

- Aisenberg, A., Toscano-Gadea, C.A. & Ghione, S. (2011). *Guía de Arácnidos del Uruguay*. Ediciones de la Fuga, Montevideo.
- Belmontes, F. M., Melchor, R. N. y Piacentini, L. N. (2018). Wolf spider burrows from a modern saline sandflat in central Argentina: morphology, taphonomy and clues for recognition of fossil examples. *PeerJ*, 6, e5054.
- Castro O'Neil, M. (2010). Las arañas lobo en Uruguay: Taxonomía y distribución (Araneae, Lycosidae). Tesis de grado. Universidad de la República (Uruguay). Facultad de Ciencias.
- Grismado, C. J., Ramírez, M. J., Izquierdo, M. A., Roig-Juñent, S., Claps, L. E., y Morrone, J. J. (2014). Araneae: Taxonomía, diversidad y clave de identificación de familias de la Argentina. *Biodiversidad de artrópodos argentinos*, 3, 55-93.
- Lacava, M. (2014). Versatilidad predadora de las arañas lobo (Araneae, Lycosidae) y su efecto sobre insectos de importancia económica en soja. Tesis de Maestría, PEDECIBA—Universidad de la República, Uruguay.
- Mello Leitão, C. D. (1941). Arañas de la provincia de Santa Fé, colectadas por el profesor Birabén. *Revista del Museo de La Plata (nueva serie)*, 2.
- Pintos, P., Toscano-Gadea, C. A., González, M., Postiglioni, R., Gonnet, V., Kacevas, N., Cavassa, D. y Aisenberg, A. (2021). “De tal palo, tal astilla”: progenie de arañas lobo del Uruguay (Araneae: Lycosidae). *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, 30 (1): p53-60.
- Stratton, G. E., Hebets, E. A., Miller, P. R. y Miller, G. L. (1996). Pattern and duration of copulation in wolf spiders (Araneae, Lycosidae). *The Journal of Arachnology*, 186-200.
- Toscano-Gadea, C. A. y Costa, F. G. (2016). Description of the sexual behavior of the Neotropical wolf spider *Pavocosa gallopavo* (Araneae: Lycosidae), with comments on sexual cannibalism. *The Journal of Arachnology*, 44(3), 412-416.
- World Spider Catalog (2022). World Spider Catalog. Version 23.0. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on {04/04/2022}. Doi: 10.24436/2

Autores

Paulina Pintos

Filiación

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, MEC.

E-mail

ppintos@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha

Pintos, P. 2022. Ficha zoológica: *Pavocosa gallopavo* (Mello-Leitão, 1941) (Araneae, Lycosidae). Noticias de la SZU, 56: 29-31.

GUÍA PARA LOS AUTORES

NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS
envíá un e-mail a: noticias@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 ZOOLÓGICAS:

- Nombre científico
- Ubicación Taxonómica
- Nombre común
- Foto (incluir autoría de la foto)
- 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,
Andrea Albín y Carolina Rojas Buffet.

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet.