

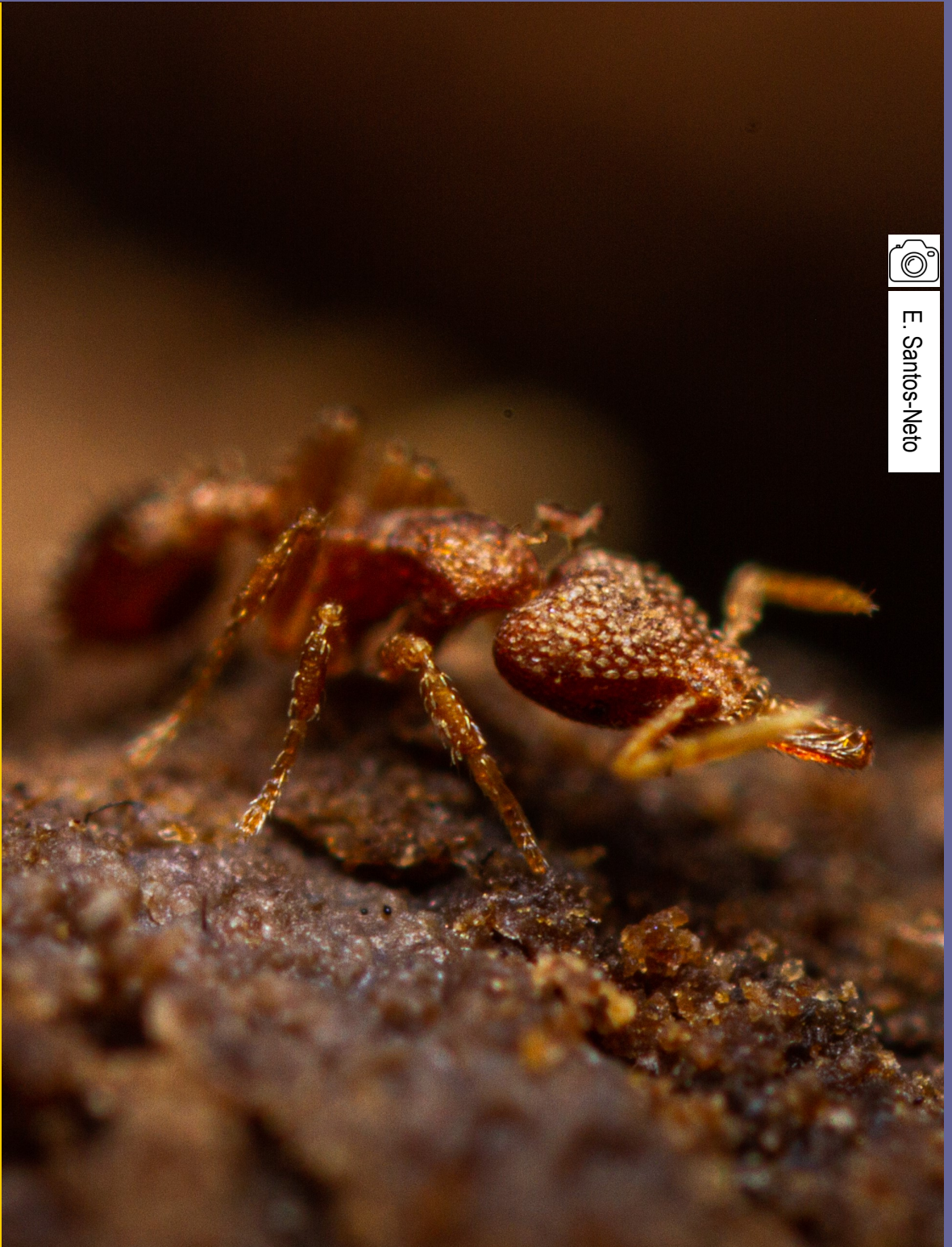
# ZOO

# NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



# NOTICIAS



E. Santos-Neto

## *Strumigenys louisianae*

Roger, 1863

Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Attini

Año 16 - Nr. 59

Marzo 2023

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

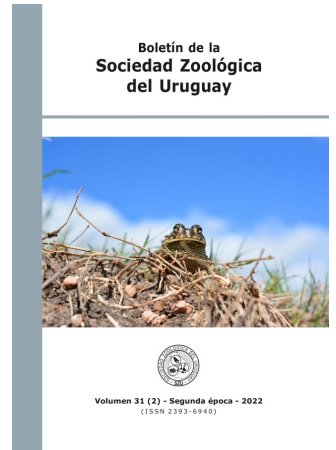
ISSN: 1688-4922

# EN ESTE NÚMERO

## EDITORIAL

### BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 31 (2) Año 2022
- Novedades de nuestro Boletín



## NOVEDADES

- ”Belleza inesperada” y su corto-documental.
- PEDECIBA: Llamado al Programa Ciencia Joven.
- Congresos y Eventos científicos:
  - XVII Congreso Luso-Español de Herpetología y XXI Congreso Español de Herpetología.
  - 17th Rodens et Spatium - International Conference on Rodent Biology.
  - VI Congreso Ibérico de Ictiología.
  - XIV Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo.
  - XVIII Congreso Ibérico de Entomología.
  - XII European Congress of Entomology.
  - ¡VII CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA!

## RESÚMENES

### -Artículos científicos:

Llopart, J.P.; Alvarez-Blanco, P.; Moreira-Demarco, L.; Bang, A.; Angulo, E. & Maneyro, R. 2023. Testing the novel weapons hypothesis of the Argentine ant venom on amphibians. *Toxins*, 15, 235. <https://doi.org/10.3390/toxins15040235>

### -Tesis de Maestría:

MAURO MARTÍNEZ VILLAR. Evolución de los regalos nupciales y el canibalismo sexual en arañas del género *Trechaleoides*.

### -Tesis de Doctorado:

ÁLVARO LABORDA: Taxonomía y sistemática de la subfamilia Allocosinae (Araneae: Lycosidae) en Sudamérica.

## FICHAS ZOOLOGICAS



*Strumigenys louisianae*  
Roger, 1863



*Nephtys fluviatilis*  
Monro, 1937

# A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## *Nuevamente en movimiento*

Estimados socios, ha comenzado el año y nos hemos puesto en movimiento. Este será un año de trabajo y cambio para nuestra Sociedad ya que como anunciáramos en ediciones anteriores este es año de CONGRESO pero también es año de ELECCIONES para elegir una nueva Directiva.

El VII Congreso Uruguayo de Zoología nuevamente se hará en forma presencial entre el 3 y el 8 de diciembre del 2023 en la Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. Estamos difundiendo ya la primera circular donde se brinda información sobre los costos de las inscripciones, los plazos para proponer Simposios, Mesas Redondas y Resúmenes.

Recomendamos a los socios a no demorarse con las inscripciones, aprovechando el menor costo que las mismas tienen para las diferentes categorías hasta el 1° de agosto, sobre todo los **estudiantes socios para quienes la inscripción no tiene costo hasta esa fecha.**

Invitamos a todos a hacernos llegar propuestas para la realización de Mesas Redondas, Simposios y Minicursos. Toda actualización de la información estará disponible a la brevedad a través de nuestro portal web: <http://cuz.szu.org.uy/>, así como en nuestras redes sociales Facebook, Instagram y Twitter.

En este año no solo estaremos ocupados con el congreso, la SZU participará en un nuevo ciclo de charlas a dictarse en el Museo de Historia Natural “Carlos Torres de la Llosa”. Las mismas se realizarán a partir del mes de abril y podrán encontrar el calendario en el próximo Noticias y en nuestras redes. Contamos con que este nuevo ciclo tendrá el mismo éxito que en los años anteriores, congregando a un variado y numeroso público interesado en las diferentes temáticas que se abordan.

No podemos olvidar que es año de elecciones las que tendrán lugar a mediados de año es importante que los socios se involucren en el día a día de la Sociedad y que vayan pensando en propuestas para organizar la nueva Directiva.

Como ven este será un año de movimiento, esperamos contar con la participación de todos ustedes quienes están y estarán siempre invitados a acercarse y formar parte activamente de nuestra querida Sociedad Zoológica del Uruguay.

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: Enrique Morelli, Diego Queirolo y Gabriela Failla

## ¿Querés ser Socio de la Sociedad Zoológica del Uruguay?

**Enviá un mail a: [socios@szu.org.uy](mailto:socios@szu.org.uy)  
comunicando tu solicitud de  
ingreso como socio**

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

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

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

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## CUERPO EDITORIAL

### EDITORES

- **Dr. Raúl Maneyro.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dra. Gabriela Bentancur-Viglione.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

### EDITORA DE CONTENIDOS

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

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

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

### GENERAL

El [Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay](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 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 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 wáter 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](mailto: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](https://journal.szu.org.uy/index.php/Bol_SZU/oai)

# CONTENIDOS

Boletín de la SZU  
Volumen **31** Nro. **2**  
**2022**

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 31 (2) - Segunda época - 2022  
(ISSN 2393-6940)

## ARTÍCULOS

Maite Letamendia, Daniel Carnevia. **PRIMERA CITA DEL PARÁSITO EXÓTICO *Lernaea cyprinacea* LINNAEUS, 1758 (CRUSTACEA, COPEPODA, LERNAEIDAE) AFECTANDO *Cnesterodon decemmaculatus* JENYNS, 1842 (OSTEICTHYES, CIPRINODONTIFORMES, POECILIDAE).**\_\_\_\_\_e31.2.1

Wilson J. Marques Jr., Gustavo K. Campos, Wesley D. Colombo, Isabel D.C.C. Alencar, Nelson W. Perioto, Rogéria I.R. Lara, Enrique Castiglioni, Celso O. Azevedo. **COMPOSICIÓN GENÉRICA DE BETHYLIDAE (HYMENOPTERA, CHRYSIDOIDEA) DEL ESTE DEL URUGUAY.**\_\_\_\_\_e31.2.2

Lucas Ribeiro Mariotto, Sarah Mângia, Diego José Santana. **HISTORIA NATURAL DE LOS ANUROS DE SERRA DONA FRANCISCA, UN REMANENTE DE LA MATA ATLÁNTICA EN EL SUR DE BRASIL.**\_\_\_e31.2.4

## NOTAS

Arthur Schramm de Oliveira, Rafael Lucchesi Balestrin, Guilherme Bard Adams, Martin Schossler, Cristiano Eidt Rovedder. **UN NUEVO REGISTRO DE *Anisolepis undulatus* (SQUAMATA, IGUANIDAE) (WIEGMANN, 1834) EN EL SUR DE BRASIL.**\_\_\_\_\_e31.2.3

# CONTENTS

Boletín de la SZU  
Volumen **31** Nro. **1**  
**2022**

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 31 (2) - Segunda época - 2022  
(ISSN 2393-6940)

## ARTICLES

**Maite Letamendia, Daniel Carnevia. FIRST CITATION OF THE EXOTIC PARASITE *Lernaea cyprinacea* L., 1758 (CRUSTACEA, COPEPODA, LERNAEIDAE) AFFECTING *Cnesterodon decemmaculatus* JENYNS, 1842 (OSTEICTHYES, CIPRINODONTIFORMES, POECILIDAE).\_\_\_\_\_e31.2.1**

**Wilson J. Marques Jr., Gustavo K. Campos, Wesley D. Colombo, Isabel D.C.C. Alencar, Nelson W. Perioto, Rogéria I.R. Lara, Enrique Castiglioni, Celso O. Azevedo. GENERA COMPOSITION OF BETHYLIDAE (HYMENOPTERA, CHRYSIDOIDEA) FROM EASTERN URUGUAY.\_\_\_\_\_e31.2.2**

**Lucas Ribeiro Mariotto, Sarah Mângia, Diego José Santana. ANURAN NATURAL HISTORY FROM SERRA DONA FRANCISCA, AN ATLANTIC FOREST REMNANT IN SOUTHERN BRAZIL.\_\_\_\_\_e31.2.4**

## NOTES

**Arthur Schramm de Oliveira, Rafael Lucchesi Balestrin, Guilherme Bard Adams, Martin Schossler, Cristiano Eidt Rovedder. A NEW RECORD OF *ANISOLEPIS UNDULATUS* (SQUAMATA, IGUANIDAE) (WIEGMANN, 1834) IN SOUTHERN BRAZIL.\_\_\_\_\_e31.2.3**

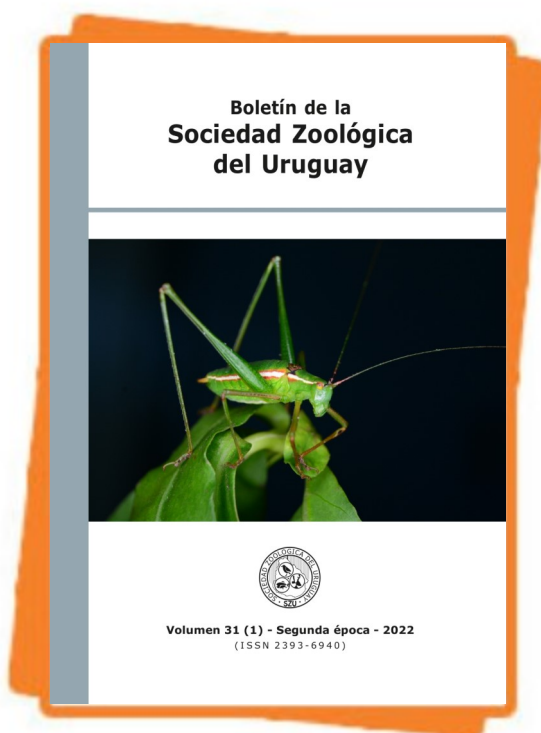
# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## NUESTRO BOLETÍN ES DE PUBLICACIÓN CONTINUA

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

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

## CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX



CLICK AQUÍ PARA  
ACCEDER AL REGISTRO



# NOVEDADES

## “BELLEZA INESPERADA”

### Y SU CORTO-DOCUMENTAL

El 10 de marzo, en el marco de la 22° edición del Congreso Internacional de Aracnología, se presentó el corto-documental “Belleza Inesperada” en el Salón Azul de la Intendencia de Montevideo, Uruguay.

El proyecto “Belleza Inesperada” surgió en 2021 con el objetivo de promover la vocación en áreas STEM (en inglés: ciencia, tecnología, ingeniería y matemática) en niñas y niños de escuelas rurales de Uruguay, a través del encuentro con un equipo de mujeres científicas exploradoras encabezado por Anita Aisenberg y la comunicación a través de videoconferencia con científicos del exterior. Muchas veces la educación tradicional impone estereotipos de género que desalientan a las niñas, mujeres, o grupos minoritarios a considerar el trabajo en ciencias como una posibilidad. Esto sucede todavía más en las escuelas rurales donde estos sesgos educativos continúan particularmente arraigados.

A la hora de elegir las escuelas a visitar, se les dio prioridad a aquellas que por su ubicación o por falta de recursos tienen escasas posibilidades de recibir visitas y, mediante la comunicación con las docentes, quienes tuvieron un rol fundamental en este proyecto, se pudieron concretar los encuentros. Haber recibido a las científicas en sus escuelas fue, sin duda alguna, muy emocionante para estos niños. Chicos que muchas veces tienen situaciones muy complejas en sus casas y que sienten que la escuela es su refugio; el lugar donde pueden sentirse tranquilos y seguros.

Un factor que me parece muy interesante mencionar es que este proyecto se realizó durante la pandemia de COVID-19. Imagínense lo impresionante que habrá sido, cuando estábamos todos encerrados, haber convertido los patios de las escuelas en laboratorios abiertos llenos de vida.

Los y las invito a ver este documental, realizado por Marcelo Casacuberta y De La Raíz Films, porque es realmente emocionante ver las reacciones y testimonios de estos niños, sumado al increíble trabajo de las científicas. El material se compartirá en la plataforma educativa Plan Ceibal y se divulgará en medios nacionales e internacionales.

[Link al corto-documental](#)



A



B



C

A. El documentalista Marcelo Casacuberta y el joven periodista Juan Diego Aisenberg presentando el estreno del corto-documental. B. Equipo de científicos nacionales e internacionales que participaron del proyecto. C. Stand del proyecto con los juegos didácticos realizados en los talleres. Fotos: Carlos Toscano-Gadea.



D



E



F

D. La responsable del proyecto Anita Aisenberg junto a los documentalistas Marcelo Casacuberta y Guillermo Kloetzer (De La Raíz films). E y F. Juan Diego Aisenberg entrevistando a dos de los científicos del exterior. Fotos: Anita Aisenberg.



Esta nota fue realizada por el joven periodista **Juan Diego Aisenberg** @juandiai



# novedades

## PEDECIBA: Llamado al Programa Ciencia Joven



PEDECIBA posee entre sus cometidos: “..colaborar en la enseñanza y comprensión de la ciencia, así como promover la inserción de la misma dentro de la cultura de los uruguayos.” En ese marco, al igual que el año pasado, el Programa colabora este año con ANEP en actividades enmarcadas en el proyecto **Ciencia Joven**.

La propuesta de 2023 es trabajar, tal como lo hicimos el año pasado, ofreciendo pasantías de investigación dirigidas a docentes del Consejo de Formación en Educación (CFE). Las mismas se desarrollarán en todo el país buscando que los docentes participen de un proyecto de investigación junto a un equipo de nuestros investigadores y estudiantes.

Los aspectos principales que caracterizan las pasantías, están disponibles en la introducción del formulario de inscripción para investigadores interesados: [Enlace al formulario de inscripción](#)

El plazo de inscripción ya está abierto y finaliza el lunes 24 de abril a las 17:00 hs. Por dudas y consultas, dirigirse a la siguiente dirección de correo: [leonardo.laborde@pedeciba.edu.uy](mailto:leonardo.laborde@pedeciba.edu.uy)



# novedades

- Congresos y eventos científicos -



## **XVII Congreso Luso-Español de Herpetología y XXI Congreso Español de Herpetología**

19 al 22 de abril, 2023  
Santa Eulària des Riu, España

[LINK](#)



## **17th Rodens et Spatium - International Conference on Rodent Biology**

22 al 26 de mayo, 2023  
Valladolid, España

[LINK](#)



# novedades

- Congresos y eventos científicos -



## SIBIC2016

**VI Congreso Ibérico de Ictiología**

21 al 24 de junio, 2023  
Murcia, España

[LINK](#)



## XIV

CONVENCIÓN INTERNACIONAL  
SOBRE MEDIO AMBIENTE  
Y DESARROLLO

**XIV Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo**

22 al 26 de mayo, 2023  
Valladolid, España

[LINK](#)





# novedades

- Congresos y eventos científicos -



## XVIII Congreso Ibérico de Entomología

10 al 13 de julio, 2023  
Madrid, España

[LINK](#)



## XII European Congress of Entomology

10 al 20 de octubre, 2023  
Creta, Grecia

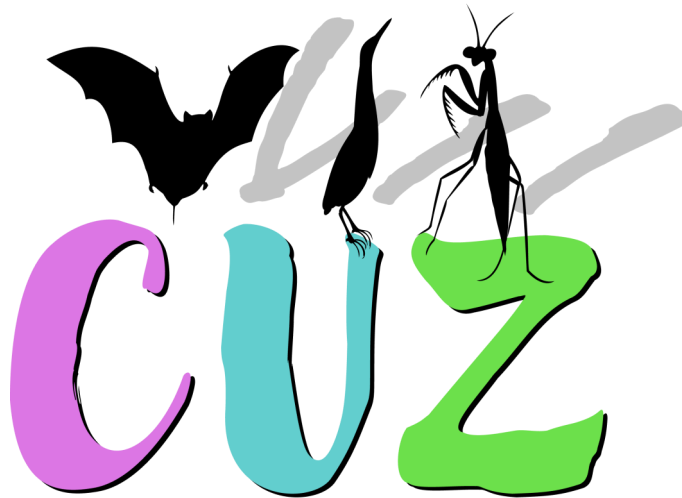
[LINK](#)



# novedades

- Congresos y eventos científicos -

## VII Congreso Uruguayo de Zoología



VII Congreso Uruguayo de Zoología  
Montevideo, 3 – 8 de diciembre 2023

### Costos de las inscripciones (en pesos uruguayos):

Categorías	Inscripciones bonificadas (hasta el 11 de agosto de 2023)	Inscripciones realizadas luego del 11 de agosto de 2023 <sup>(3)</sup>
Socios activos <sup>(1)</sup>	2500	4000
Estudiantes socios <sup>(2)</sup>	GRATIS	1000 (grado) / 2000 (posgrado)
No socios	4000	5500
Estudiantes no socios <sup>(2)</sup>	1500	3000

La inscripción otorga el derecho a participar en las sesiones y al certificado de asistencia.

(1) Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2023 pago). Les recordamos que para coordinar el pago pueden escribir a: [socios@szu.org.uy](mailto:socios@szu.org.uy).

(2) Estudiantes de grado y posgrado.

(3) No se garantiza el acceso a materiales del congreso.

### FECHAS IMPORTANTES

11 de agosto de 2023: vence plazo para proponer Simposios y Mesas Redondas

11 de agosto de 2023: vence plazo para envío de resúmenes

11 de agosto de 2023: vence plazo para inscripciones bonificadas

03 de diciembre de 2023: **Comienzo del VII CUZ**

CORREO ELECTRÓNICO: [viicuz.2023@gmail.com](mailto:viicuz.2023@gmail.com)

# RESUMENES

## Artículos científicos



### TESTING THE NOVEL WEAPONS HYPOTHESIS OF THE ARGENTINE ANT VENOM ON AMPHIBIANS

Llopart, J.P.; Alvarez-Blanco, P.; Moreira-Demarco, L.; Bang, A.; Angulo, E. & Maneyro, R.

#### Artículo

La hormiga argentina (*Linepithema humile*), una especie invasora global, posee un veneno letal para algunas especies de anfibios que cohabitan con ella en áreas invadidas. Para testar la hipótesis del “arma novedosa” (NWH), se deben investigar los efectos de la toxina en las especies de anfibios que cohabitan en el área de distribución nativa de la hormiga. El invasor debería beneficiarse de la nueva sustancia química en el área de distribución invadida, porque las especies no están adaptadas, pero el veneno no debería ser efectivo en el área de distribución nativa. Exploramos los efectos del veneno en juveniles de tres especies de anfibios con diferentes grados de mirmecofagia que habitan en el área de distribución nativa de la hormiga: *Rhinella arenarum*, *Odontophrynus americanus* y *Boana pulchella*. Expusimos a los anfibios a las toxinas de las hormigas, determinamos la dosis tóxica y evaluamos los efectos a corto (10 min a 24 h) y mediano plazo (14 días). Las tres especies de anfibios se vieron afectadas por el veneno independientemente del hábito mirmecófago. Más que la sensibilidad de los anfibios, discutimos cómo la abundancia y densidad diferencial de hormigas argentinas en los dos rangos podría ser la clave de la susceptibilidad de los anfibios al veneno, lo que resulta en la posibilidad de que se trate de un arma novedosa. Nuestros resultados confirman la magnitud potencial del impacto de la hormiga argentina en áreas invadidas para la conservación de anfibios ya amenazados.

**Autor de correspondencia:** [angulo@ebd.csic.es](mailto:angulo@ebd.csic.es)

**Toxins (2023), 15, 235. <https://doi.org/10.3390/toxins15040235>**

# RESUMENES

## Tesis de Maestría



### EVOLUCIÓN DE LOS REGALOS NUPCIALES Y EL CANIBALISMO SEXUAL EN ARAÑAS DEL GÉNERO *TRECHALEOIDES*

**Tesis de posgrado:** Maestría en  
Ciencias Biológicas del PEDECIBA:  
Subárea Ecología y Evolución

**Mauro Martínez Villar**  
maurom92@gmail.com

Sección Entomología, Facultad de  
Ciencias, UdelaR, Uruguay.  
Laboratorio de Evolución, Facultad  
de Ciencias, UdelaR, Uruguay.  
Instituto de Investigaciones  
Biológicas Clemente Estable,  
Uruguay.  
Universidad de Aarhus, Aarhus,  
Dinamarca.

**Orientadora:** Dra. María José  
Albo

**Co-orientadoras:** Dras. Ivanna  
Tomasco y Trine Bilde

Las preferencias preexistentes de las hembras son relevantes para explicar el origen de varios rasgos sexuales elaborados, como los regalos nupciales. Estos prevalecen en

insectos y arañas, y generalmente consisten en comida que los machos ofrecen a las hembras durante el cortejo y/o el apareamiento. Según la hipótesis de explotación sensorial, la preferencia de las hembras es ancestral al rasgo sexual y, por lo tanto, al ofrecer regalos, los machos explotan la motivación de búsqueda de alimento preexistente de las hembras. Como tal, los machos obtienen ventajas reproductivas al mejorar su acceso al apareamiento y su duración en comparación con los machos que no ofrecen regalos nupciales. Además, los regalos nupciales también pueden funcionar como un escudo contra el canibalismo sexual protegiendo a los machos de las hembras agresivas. Asimismo, las hembras se benefician al recibir regalos alimentarios ya que pueden obtener nutrientes que mejoran su supervivencia y fecundidad. Se ha sugerido que los regalos nupciales son un rasgo ancestral en la familia de arañas Trechaleidae, en donde los machos pueden envolver en seda una presa (regalo nutritivo) pero también ítems no comestibles (regalos simbólicos). Para las hembras recibir regalos simbólicos va en contra de su interés y podría seleccionarlas para cambiar

su preferencia por el regalo nupcial, relajando las presiones selectivas y produciendo la consecuente pérdida del rasgo sexual. En esta tesis, utilizando un enfoque comportamental y molecular, examinamos el comportamiento reproductivo y las diferencias genéticas de dos especies de arañas donadoras de regalos nupciales del género *Trechaleoides*. En el capítulo 1, examinamos las preferencias de las hembras por los regalos nupciales entre la primer y segunda cópula en la especie *Trechaleoides keyserlingi*. Encontramos que, aunque los machos ofrecieron regalos nupciales a las hembras, este no confirió a los machos ventajas reproductivas o de supervivencia. En el capítulo 2, estudiamos las preferencias de las hembras y la función de los regalos nupciales como esfuerzo de cópula y/o protección en ambas especies utilizando un enfoque de múltiples cópulas. Mostramos que los machos de *Trechaleoides biocellata* no producen regalos nupciales y confirmamos la ausencia de ventajas reproductivas o de supervivencia para los machos de *T. keyserlingi*. Las hembras de *T. biocellata* demostraron ser muy agresivas, a menudo canibalizando a los machos antes de la cópula. Exploramos si el regalo nupcial alteraba la tasa de canibalismo sexual al exponer a los machos de *T. keyserlingi* que ofrecían regalos a las hembras de *T. biocellata*. Encontramos que las hembras tampoco tienen preferencias por los regalos y que los regalos no

funcionan como un escudo anti canibalismo que protege a los machos. En el capítulo 3, utilizando transcriptomas, estudiamos las consecuencias del canibalismo sexual comparando los niveles de diversidad genética y la eficacia de selección en ambas arañas. Como era de esperar para una especie altamente caníbal, *T. biocellata* tiene valores más bajos de heterocigosidad y proporciones más altas de sustituciones no sinónimas y sinónimas (dN/dS) en comparación con *T. keyserlingi*, lo que indica una relajación de la selección purificadora en la primera especie. Con los resultados del primer y segundo capítulo sugerimos una pérdida de las preferencias de las hembras por los regalos nupciales en el ancestro de ambas especies. Esto significa que las hembras han desarrollado resistencia hacia el rasgo sexual del macho emancipándose de la explotación. Esta pérdida, además, condujo a la posterior pérdida de la función reproductiva del regalo en *T. keyserlingi* y a la pérdida completa del rasgo sexual en *T. biocellata*. Los resultados del tercer capítulo sugieren que el canibalismo sexual pre-copulatorio ha disminuido la variación genética en *T. biocellata*, reduciendo el tamaño efectivo de la población y la efectividad de la selección purificadora. La baja heterocigosidad encontrada en esta especie podría ser una aproximación para explicar la ausencia del regalo nupcial en esta especie. ■

# RESUMENES

## Tesis de Doctorado



**TAXONOMÍA Y  
SISTEMÁTICA DE LA  
SUBFAMILIA  
ALLOCOSINAE (ARANEAE:  
LYCOSIDAE) EN  
SUDAMÉRICA**

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

**Álvaro Joaquín Laborda  
Turrión**  
alaborda@fcien.edu.uy

Sección Entomología, FCIEN,  
UdelaR  
Departamento de Biodiversidad y  
Genética, IIBCE, MEC

**Director:** Dr. Miguel Simó  
**Co-directores:** Dra. Leticia  
Bidegaray Batista y Dr. Antonio  
Domingos Brescovit

Lycosidae es una familia de  
arañas delimitada por caracteres  
morfológicos y  
comportamentales, actualmente  
compuesta por 10 subfamilias.  
Dentro de las subfamilias

presentes en América se encuentra  
Allocosinae (Fig. 1). Gran parte  
de la diversidad de esta subfamilia  
permanece desconocida, y las  
especies conocidas muchas veces  
tienen descripciones someras y de  
un solo sexo. A su vez la gran  
similitud morfológica general que  
presenta el grupo dificulta el  
reconocimiento de los taxones.  
Esto hace necesario por tanto  
incorporar nuevos caracteres,  
integrando datos genéticos y  
morfológicos para su estudio  
sistemático. La información  
generada a partir de múltiples  
marcadores moleculares, nos  
proporciona mucha información  
que permite realizar  
aproximaciones multilocus para  
delimitar las especies e inferir sus  
relaciones filogenéticas. En esta  
tesis se busca integrar la  
información que nos proporcionan  
los datos morfológicos y de genes  
mitocondriales y nucleares de las  
arañas lobo de la subfamilia  
Allocosinae de América del Sur.  
Esto permitirá delimitar los  
taxones, así como establecer sus  
relaciones filogenéticas de manera

de poder actualizar la taxonomía del grupo y describir taxones nuevos para la ciencia. Se examinó material procedente de varias colecciones científicas del continente. Se realizaron muestreos de campo en varios países de Sudamérica con el objetivo de recolectar ejemplares frescos para las extracciones de material genético. Se estudió la morfología de los ejemplares mediante métodos clásicos en aracnología. Se realizó la extracción de ADN de 139 ejemplares y se amplificaron fragmentos de los marcadores COI, NADH, 12S, 28S, H3 e H4. Se obtuvieron secuencias que fueron analizadas con software especializado. Se construyeron matrices para los análisis filogenéticos que se realizaron mediante Máxima Verosimilitud, Inferencia Bayesiana y Parsimonia. Se recupera la monofilia de la subfamilia Allocosinae, teniendo como grupo hermano la subfamilia Tricassinae. Se considera *Arctosa sapiranga* y "*Arctosa*" sp. como externas al núcleo de las verdaderas Allocosinae, redefiniendo de esta manera la subfamilia. Dentro de Allocosinae se reconocen cuatro taxones genéricos, Gen. nov. 1, Gen. nov. 2, *Abaycosa* y *Allocosa*. Dentro de este último género se

reconocen tres grupos "funerea", "spinipalpis" y "senex". Las estimaciones de tiempos indican la divergencia de Allocosinae de su grupo hermano en unos 22MA. En cuanto a la taxonomía, se proponen tres géneros nuevos, Gen. nov. 1 (dos especies nuevas), Gen. nov. 2 (una especie nueva y una nueva combinación), *Abaycosa* (dos nuevas combinaciones). Se proponen tres nuevos grupos dentro de *Allocosa*, con dos nuevas combinaciones en "spinipalpis" y una nueva especie en "senex". Las principales contribuciones de la tesis consisten en establecer los límites de la subfamilia Allocosinae, establecer su diversidad interna y cuáles son las relaciones de parentesco de sus taxones. Esta información permitirá el estudio evolutivo de características comportamentales atípicas que presentan especies del grupo "senex" como es la inversión de dimorfismo y roles sexuales. Futuros estudios se centrarán en seguir aumentando el muestreo de taxones para conocer los límites del género *Allocosa*, particularmente en el grupo "funerea". También será necesaria la incorporación de marcadores que permitan delimitar las especies del grupo "senex" que presentan distribuciones extensas en Sudamérica.



**Fig. 1.** Representantes de la Subfamilia Allocosinae. **A** *Allocosa senex* macho; **B** *Allocosa senex* hembra con crías; **C** *Allocosa senex* hembra en cueva; **D** *Allocosa marindia* macho; **E** *Paratrochosina amica* hembra con ooteca; **F** *Abaycosa nanica* macho; **G** Gen. nov.1 sp.1 hembra; **H** Gen. nov. 2 sp.1 macho.



# FICHA ZOOLOGICA



Foto: E. Santos-Neto

## *Strumigenys louisianae*

### Nombre científico

*Strumigenys louisianae*  
Roger, 1863

### Ubicación taxonómica

Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Attini

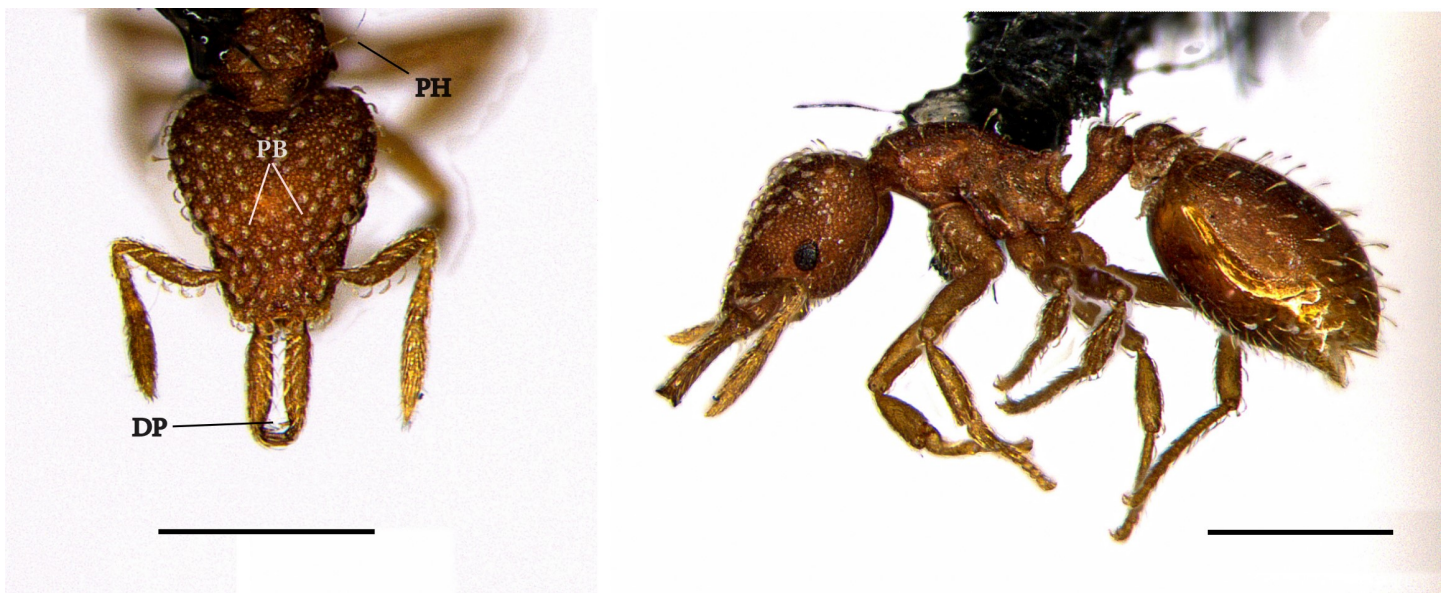
*Strumigenys* Smith, 1860 es un género distribuido a nivel mundial, principalmente en las zonas tropicales y subtropicales. El género pertenece a la tribu Attini de la subfamilia Myrmicinae y cuenta actualmente con 859 especies vivas y cuatro especies fósiles (Bolton, 2023). Son hormigas pequeñas y crípticas que en su mayoría anidan y forrajean en la hojarasca, suelo o madera en descomposición, y algunas anidan en cavidades de plantas (Lattke & Goitía, 1997). Algunas especies del género son cazadoras especializadas, principalmente de colémbolos (Hölldobler & Wilson, 1990; Bolton, 1999). Se mueven lentamente y se quedan inmóviles cuando son molestadas (Wetterer, 2014).

*Strumigenys louisianae* Roger, 1863 {=*Strumigenys bruchi* Forel, 1912, =*Strumigenys clasmospongia* Brown, 1953, =*Strumigenys eggersi cubaensis* Mann, 1920, =*Strumigenys fusca* Emery,

1894, =*Strumigenys louisianae costaricensis* Weber, 1934, =*Strumigenys louisianae guatemalensis* Weber, 1934, =*Strumigenys louisianae laticephala* Smith, 1931, =*Strumigenys louisianae obscuriventris* Wheeler, 1908, =*Strumigenys louisianae soledadensis* Weber, 1934, =*Strumigenys producta* Brown, 1953, =*Strumigenys unidentata* Mayr, 1887, =*Strumigenys unispinulosa* Emery, 1890, =*Strumigenys unispinulosa longicornis* Emery, 1894, =*Strumigenys wani* (Makhan, 2007)} (Fig. 1) es una especie nativa del nuevo mundo que se extiende desde Argentina hasta los Estados Unidos (Wetterer, 2014; Bolton, 2023).



**Fig. 1.** *Strumigenys louisianae* de Mata Atlántica en el sur del Estado de Bahía, Brasil, vista de la cabeza y pilosidad característica de la especie (A); vista lateral (B). Foto: Esperidião Neto.



**Fig. 2.** *Strumigenys louisianae* de la localidad de La Paloma, Durazno, Uruguay. Pelos Bajos de la cabeza en formato de cuchara (PB), Pelo flagelado en el húmero pronotal (PH), diente pre-apical (DP). Escala 0,5 mm.

Es una de las especies más comúnmente colectada del género en la región neotropical y la que tiene mayor distribución geográfica y tolerancia ecológica (Wetterer, 2014). *Strumigenys louisianae* es una de las especies que vive en las colonias de mayor tamaño del género, con hasta 120 obreras (Smith, 1931). Las obreras de *S. louisianae* se pueden diferenciar de la mayoría de las otras especies de *Strumigenys* por el patrón regular de pelos en sus cabezas (Fig. 2) y, además, las mandíbulas terminan en una horquilla apical que consta de dos dientes grandes, los dientes apicodorsal y apicoventral separados por dos dientes intercalares mucho menores, y un diente pre-apical (Bolton, 2000; Wetterer, 2014).

Son hormigas de forrajeo solitario que se alimentan principalmente de presas vivas, tienen mandíbulas extremadamente largas con dientes apicales prominentes, que se abren casi 180° y actúan como trampa (Wilson, 1953; Larabee & Suarez, 2014). Cuando una presa se acerca, las obreras se mueven cautelosamente, abriendo sus mandíbulas al máximo y exponiendo un par de pelos sensoriales que se extienden hacia el frente. Cuando la presa es tocada por esos pelos las hormigas cierran las mandíbulas en un movimiento muy rápido para atrapar e inmovilizar a la presa (Wilson, 1953; Larabee & Suarez, 2014). Otro ejemplo de este comportamiento de depredación

en el género fue demostrado por Dejean (1986) con la especie *Strumigenys rufobrunea* en el que el método es muy similar al de *S. louisianae*.

Brown (1961) sinonimizó algunas especies en *S. louisianae* y discutió la posibilidad de que esta especie ampliamente distribuida sea una única especie con grandes variaciones en color, tamaño y esculturación. Bolton (2000) sospecha que *S. louisianae* es en verdad un complejo de varias especies, sin embargo, en el año de la revisión los datos para el género aún eran escasos, algo que sólo cambió con la expansión del uso del método de extracción de Winkler para hormigas de hojarasca (Agosti et al., 2000).

Otra evidencia de que esta especie se puede tratar de un complejo de varias especies son estudios más recientes de citogenética, en este campo *S. louisianae* es una de las pocas especies del género con el cariotipo conocido, y presenta una variación en su cantidad de cromosomas cuando son comparadas las poblaciones del norte de Brasil en la Amazonia brasileña y del sureste de Brasil, en la Mata Atlántica. En el norte presentan una cantidad de  $2n = 26$  (Barros et al., 2021) mientras que la otra población presenta  $2n = 4$  (Alves-Silva et al., 2014). Esta gran variación en su cariotipo, sumada a la gran variación morfológica, puede ser una gran ayuda para elucidar

si se trata de una única especie o son varias, algo que viene siendo estudiado por Chaul y colaboradores (*in prep.*).

Por otra parte, algo interesante para estudiar sería si al igual que otras especies del género *Strumigenys*, *S. louisianae* es capaz de producir hembras mediante un tipo de partenogénesis llamado telitoquia. Este mecanismo les otorgaría una ventaja con respecto a otras especies de hormigas, ya que podrían fundar nuevas colonias, eventualmente en ambientes en donde son exóticas, sin la necesidad de aparearse con un macho, y esto podría explicar su amplia distribución (Wang et al., 2023).

### Referencias bibliográficas

- Agosti, D., Majer, J. D., Alonso, L. E., & Schultz, T. R. (2000). Standard methods for measuring and monitoring biodiversity. *Smithsonian Institution, Washington DC*, 9.
- Alves-Silva, A. P., Barros, L. A. C., Chaul, J. C. M., & Pompolo, S. das G. (2014). The First cytogenetic data on *Strumigenys louisianae* Roger, 1863 (Formicidae: Myrmicinae: Dacetini): The lowest chromosome number in the Hymenoptera of the Neotropical region. *Plos One*, 9(11), e111706.
- Barros, L. A. C., Chaul, J. C. M., Orivel, J., & de Aguiar, H. J. A. C. (2021). Cytogenetics of *Strumigenys louisianae* Roger, 1863 (Formicidae: Myrmicinae) from North-eastern Amazonia shed light on a difficult species complex. *Zoologischer Anzeiger*, 294, 100–105.
- Bolton, B. (1999). Ant genera of the tribe Dacetini (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Natural History*, 33(11), 1639–1689.
- Bolton, B. (2000). The ant tribe Dacetini. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 65, 1–1028.
- Bolton, B. (2023). *An online catalog of the ants of the world*. <https://www.antweb.org/>
- Brown, W. L. (1961). The Neotropical species of the ant genus *Strumigenys* Fr. Smith: miscellaneous concluding studies. *Psyche*, 68(2–3), 58–69.
- Dejean, A. (1986). Etude du comportement de predation dans le genre *Strumigenys* (Formicidae-Myrmicinae). *Insectes Sociaux*, 33(4), 388–405.

- Hölldobler, B., & Wilson, E. O. (1990). *The ants*. Harvard University Press.
- Larabee, F. J., & Suarez, A. V. (2014). The evolution and functional morphology of trap-jaw ants (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 20, 25–36.
- Lattke, J., & Goitia, W. (1997). El género *Strumigenys* (Hymenoptera: Formicidae) en Venezuela. *Caldasia*, 19(3), 367–396.
- Smith, M. R. (1931). A revision of the genus *Strumigenys* of America, north of Mexico, based on a study of the workers (Hymn.: Formicidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 24(4), 686–710.
- Wang, C., Sung, P.-J., Lin, C.-C., Ito, F., & Billen, J. (2023). Parthenogenetic Reproduction in *Strumigenys* Ants: An Update. *Insects*, 14, 195. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/insects14020195>
- Wetterer, J. K. (2014). Geographic distribution of *Strumigenys louisianae* (Hymenoptera: Formicidae). *Terrestrial Arthropod Reviews*, 7(2–4), 159–170.
- Wilson, E. O. (1953). The ecology of some North American dacetine ants. *Annals of the Entomological Society of America*, 46(4), 479–495.

### Autores

Katherine Bombi-Haedo<sup>1</sup>, Esperidião A. Santos-Neto<sup>2</sup> & María Belén Maldonado<sup>3</sup>

### Filiación

<sup>1</sup>Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelAR.

<sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Zoologia Universidade Estadual de Santa Cruz, UESC, Bahia, Brasil.

<sup>3</sup>Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelAR, Montevideo, Uruguay.

### E-mail

kbombihaedo@gmail.com

### Cómo citar esta ficha

Bombi-Haedo, Katherine; Santos-Neto, Esperidião A. & Maldonado, María Belén. (2023). Ficha zoológica: *Strumigenys louisianae* Roger, 1863 (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Attini). *Noticias de la SZU*, 59, 25–27.

# FICHA ZOOLOGICA



Foto: M. Castro

## *Nephtys fluviatilis*

**Nombre científico**  
*Nephtys fluviatilis*  
Monro, 1937

**Ubicación taxonómica**  
Annelida, Polychaeta, Phyllodocida,  
Nephtyidae

La familia Nephtyidae está compuesta por poliquetos marinos que suelen habitar en sedimentos blandos y poseen una región anterior cilíndrica y una región posterior aplanada con branquias interranciales. Esta familia cuenta con alrededor de 140 especies distribuidas en cuatro géneros, siendo *Nephtys* y *Aglaophamus* los más diversos. El género *Nephtys* se caracteriza por la presencia de lóbulos aciculares cónicos, redondeados o bilobulados y láminas parapodiales bien desarrolladas. Los lóbulos superiores neuropodiales no están presentes, mientras que las branquias son recurvadas y las quetas liradas están ausentes. Las acículas de los parapodos medio y posterior tienen puntas curvas, las antenas están presentes, y la faringe suele presentar filas de menos de 10 papilas subterminales (generalmente hasta 5-7). A menudo se encuentra una papila media dorsal larga, y la región proximal puede ser lisa o estar cubierta de pequeñas verrugas. Las mandíbulas son

cónicas y en forma de gancho, mientras que los órganos nucleares son redondos. (Castellano et al., 2020).

*Nephtys fluviatilis* es una especie de agua dulce que fue descubierta en Uruguay y descrita en 1937. Se caracteriza por la desaparición de las branquias alrededor del cuadragésimo quetigio, por las láminas anteriores rudimentarias, por una lámina dorsal posterior bilobulada y por la persistencia de cerdas con cámara en el ramo ventral en la región posterior (Monro, 1937).

**Descripción:** son poliquetos que pueden alcanzar una longitud máxima de 35 mm, hasta un ancho de 2 mm, pueden tener hasta 60 segmentos setíferos. Son de color claro y a veces con el extremo posterior rosada. La región anterior es más ancha que la región posterior que se afina hacia el final. La proboscis evertida tiene apariencia lisa, pero está cubierta de papilas diminutas. Las branquias son curvadas hacia afuera y ciliadas en su borde exterior. Estas aparecen en el 4° setífero y desaparecen en el 36°. Los parapodios posteriores no tienen branquias, los cirros ventrales se reducen y desaparecen, las lamelas postsetales neuro y notopodial son muy cortas y se ven sobrepasadas en longitud por los lóbulos aciculares. Las setas preaciculares son cameradas y lisas. Las postaciculares son distalmente denticuladas, con hileras transversales de 4-6 denticulos, las más próximas son regulares. El pigidio es redondeado con un cirro mediano ventralmente transparente (Orensanz et al., 1971).

**Distribución y hábitat:** son dominantes en las desembocaduras de ríos y lagunas costeras de Uruguay (Muniz & Venturini, 2001; Viana, 2009; Castro & Arocena, 2020), también existen registros en Argentina y Brasil (Lana, 1986). Tienen

preferencias por los fondos arenosos o fangosos, donde excavan galerías en las que viven y se alimentan. También puede encontrarse en zonas intermareales, aguas salobres e incluso en estuarios con 0% salinidad (Sene-Silva et al., 2010).

**Alimentación:** se alimentan principalmente de macrofauna y meiofauna de pequeños organismos que encuentran en los sedimentos, como larvas de insectos, crustáceos y moluscos, ocasionalmente pueden alimentarse de detritos (Bemvenuti, 1994), siendo una especie principalmente depredadora activa en su hábitat natural.

**Reproducción:** son hermafroditas. Se lleva a cabo por fertilización cruzada y los huevos son depositados en pequeñas cápsulas en el fondo del agua. Los periodos reproductivos son en verano-otoño (Muniz & Venturini, 2001).

**Importancia ecológica:** son un componente importante de la cadena alimenticia acuática (García-Spósito et al., 2018). Sus galerías en los sedimentos pueden mejorar la circulación del agua y la oxigenación del sustrato.

**Estado de conservación:** no se conocen amenazas significativas y se considera una especie de preocupación menor según la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

## Referencias bibliográficas

- Bemvenuti, C. E. (1994) O poliqueta *Nephtys fluviatilis* Monro, 1937, como predador da infauna na comunidade de fundos moles. *Atlântica*, 16, 87-98,
- Castellano, G. C., Lana, P. da C., & Freire, C. A. (2020). Euryhalinity of subtropical marine and estuarine polychaetes evaluated through carbonic anhydrase activity and cell volume regulation. *Journal of Experimental Zoology Part A: Ecological and Integrative Physiology*, 333(5), 316–324. <https://doi.org/10.1002/jez.2357>
- Castro, M., & Arocena, R. (2020). Río de la Plata native *Erodona mactroides* (Bivalvia, Erodonidae) and exotic bivalves respond differently to sediment supply. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 15(3), 163-172.

- García-Spósito, C., Malfatti, F., Laborde, S., Scarabino, F., García-Rodríguez, F., & Bergamino, L. (2018). Variación de los hábitos tróficos en nueve especies de peces de la Laguna Garzón (Uruguay). *Innotec*, 16, 27-34.
- Lana, P. C.; Santos, C. S. G.; Garraffoni, A. R. S.; Oliveira, V. M.; Radashevsky, V. (2006). Checklist of polychaete species from Paraná State (Southern Brazil). *Checklist*, 2(3), 30-63.
- Monro, C. C. A. (1937). XXVIII.— On some freshwater Polychætes from Uruguay. *Annals and Magazine of Natural History*, 20(117), 241–250. <https://doi.org/10.1080/00222933708655340>
- Muniz, P. & Venturini, N. (2001). Spatial distribution of the macrozoobenthos in the Solís Grande Stream Estuary (Canelones-Maldonado, Uruguay). *Brazilian Journal of Biology*, 61, 409-420
- Orensanz, José M., and María C. Estivariz. (1971). "Los anélidos poliquetos de aguas salobres de la Provincia de Buenos Aires." *Revista del Museo de La Plata* 11 (98), 95-104.
- Sene-Silva, G., de Oliveira, J. S., & Michels-Souza, M. A. (2010). Ocorrência de *Nephtys fluviatilis* (Monro, 1937) e *Alitta succinea* (Frey & Leuckart, 1847) (Polychaeta) em um ambiente oligoalino do rio Faisqueira, Antonina, Paraná. *Publicatio UEPG: Ciências Biológicas e da Saúde*, 17(1), 7-11.
- Viana, F. (2009). La zona costera del Uruguay: biodiversidad y gestión. Santillana, Montevideo. Colección: Aula XX, 159p.

### Autor

Manuel Castro

### Filiación

Sección Limnología, Facultad de Ciencias, UdelaR

### E-mail

urumanu@gmail.com

### Cómo citar esta ficha

Castro, M. (2023). Ficha zoológica: *Nephtys fluviatilis* Monro, 1937 (Annelida, Polychaeta, Phyllodocida, Nephtyidae). *Noticias de la SZU*, 59, 28–29.

# GUÍA PARA LOS AUTORES

## NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS  
enviá un e-mail a: [editor@szu.org.uy](mailto: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
- 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 y Carolina Rojas Buffet.

**DISEÑO**

Carolina Rojas Buffet.