

Diciembre 2017

# NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY



## SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información requerida que se indica en la sección correspondiente del Noticias.

## EN ESTE NÚMERO

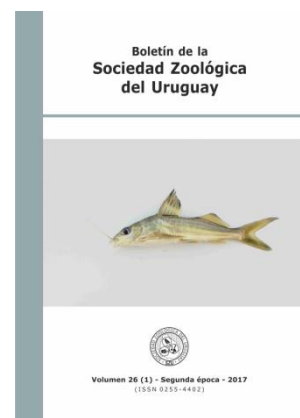
### EDITORIAL

### BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 26 (1) Año 2017.

### NOVEDADES

- Premios a las Letras 2017
- Congresos y Eventos científicos:
  - ✓ XXVII Congresso Brasileiro de Zoologia
  - ✓ World Conference on Marine Biodiversity
  - ✓ X Congreso Argentino de Entomología (X CAE)
  - ✓ XI European Congress of Entomology
  - ✓ 5th International Palaeontological Congress IPC5
  - ✓ XVIII International Union for the study of Social insects
  - ✓ XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia/ X Congresso Latino-americano de Entomologia



## RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **M. Simó, A.A. Lise, G. Pompozzi & A. Laborda.** On the taxonomy of southern south american species of the wolf spider genus *Allocosa* (Araneae: Lycosidae: Allocosinae)
- ✓ **G. Pereira & R. Maneyro.** Reproductive biology of *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) from Uruguay: reproductive effort, fecundity, sex ratio and sexual size dimorphism.
- ✓ **A. Albín, M. Carballo, E. Stanley, A. Aisenberg & M. Simó.** Nocturnal surface activity and behavioural responses to floods in *Allocosa senex* (Araneae, Lycosidae)
- ✓ **A. Waller & A. Verdi.** Community of terrestrial isopods (Crustacea, Oniscidae): differences between natural and labored environments
- ✓ **F. Pérez-Miles, J.P.L. Guadanucci, J.P. Jurgilas, R. Becco & C. Perafán.** Morphology and evolution of scopula, pseudoscopula and claw tufts in Mygalomorphae (Araneae).
- ✓ **R. Postiglioni, A. Aisenberg, A. Carlozzi & L. Bidegaray-Batista.** The dark side of ballooning: nocturnal aerial dispersal in wolf spiders from the south american coastline.

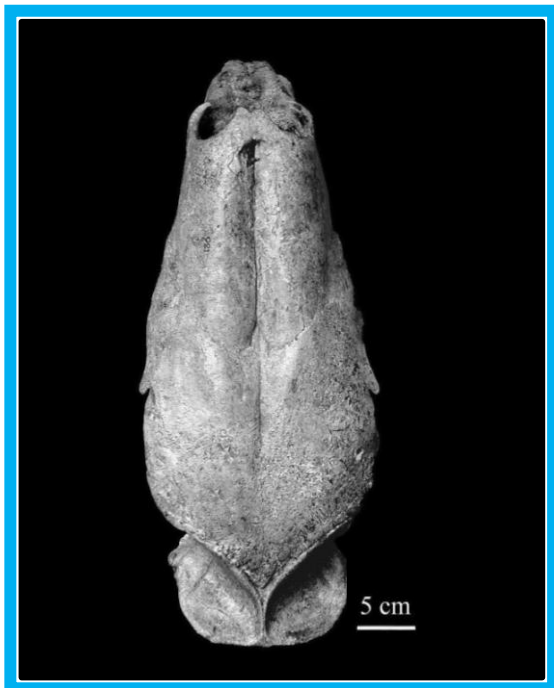
- **Tesinas de grado:**

- ✓ **Ana Lucía Mary Lauvé.** Diversidad de Drosophilidae (Diptera) en frutos de interés productivo y agronómico, en localidades de la región sur de Uruguay, con especial atención a la especie invasora *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931).
- ✓ **Paulina Pintos.** Etología aplicada al enriquecimiento y bienestar animal: tortuga olivácea (*Lepidochelys olivacea*) en rehabilitación.

- **Tesis de pos-grado:**

- ✓ **Aldo Manzuetti.** Actualización del conocimiento de los mamíferos carnívoros terrestres fósiles del Cenozoico de Uruguay.
- ✓ **Valentina Silva.** Análisis cinemático de la locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo.
- ✓ **Carlos A. Perafán.** Distribución actual e histórica del infraorden Mygalomorphae (Araneae) en los Andes del norte.

## FICHAS ZOOLOGICAS:



*Josephoartigasia monsesi*  
Rinderknecht & Blanco 2015



*Harmonia axyridis* (Pallas)  
**Mariquita asiática multicolor**

**Editores:** Carolina Jorge, Andrea Albín y Carolina Rojas

**Enviar correspondencia a:** [noticias@szu.org.uy](mailto:noticias@szu.org.uy)

**Diseño:** Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello

**Créditos de las imágenes:** Lucía Mary, Paulina Pintos, Aldo Manzuetti, Valentina Silva-Pereyra, Andrés Rinderknecht, Carolina Jorge.

### **Adiós 2017...**

En un abrir y cerrar de ojos se nos fue el 2017 y estamos en tiempo de balance.



Ha sido un año pleno de actividades para la Sociedad Zoológica del Uruguay (SZU). Como ustedes saben, esta Comisión Directiva asumió sus funciones a mediados de este año, con el objetivo de continuar el fortaleciendo las actividades académicas, científicas y de divulgación que se venían llevando adelante. Es así que participamos en un nuevo Ciclo de Charlas organizadas por el Museo de Historia Natural "Carlos Torres de la Llosa", el cual obtuvo una importante convocatoria ampliándose además las charlas a través de videoconferencia simultánea.

Se continuó con nuestra participación en los medios de comunicación, estando presentes en el programa Transformaciones de Radio Sarandí dirigido por el Sr. Milton Presa, en el ciclo coordinado por nuestro compañero de directiva, el Dr. Raúl Maneyro con entrevistados de diversas áreas de investigación de la zoología en Uruguay.

Avalamos la muestra fotográfica Patrimonio Salvaje organizada por la Intendencia de Montevideo a través de su Centro de Fotografía y realizada por los autores Santiago Carvalho, Marcelo Casacuberta, Mariana Trillo y Anita Aisenberg. En la misma por medio de las maravillosas fotos expuestas se pudo recorrer el país, conocer algunos integrantes de su fauna y algunas de sus historias.

Auspiciamos la realización del Libro Rojo de las Aves del Uruguay, se trata de una descripción detallada de cada una de las especies determinadas como amenazadas en la Lista Roja dentro de las categorías de la UICN, realizado por destacados especialistas en el tema.

En cuanto al BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY, se publicaron los volúmenes 25(2) del 2016 y 26(1) del 2017, estando en vías de preparación el volumen 27 (2). Sin duda alguna el gran logro de este año, es el paso a la plataforma electrónica Open Journal System del BOLETÍN (<http://journal.szu.org.uy>). Esto nos permitirá no solo una mayor practicidad en la recepción, evaluación y publicación de los artículos, sino que nos dará una mayor visibilidad pudiendo así acceder a nuevos indexadores. Para que todo esto funcione contamos con el aporte de sus trabajos por lo que los exhortamos a someter los mismos en nuestro BOLETIN.

Nos preparamos también para el próximo año con el lanzamiento del V Congreso Uruguayo de Zoología, que llevará el nombre del Dr. Gabriel Skuk, el que tendrá lugar en la Facultad de Ciencias del 9 al 14 de diciembre de 2018 y en el que contamos con la participación de socios y amigos.

Finalizamos el año con la sensación de haber cumplido con los objetivos trazados y pensamos continuar con la concreción de los que aún quedan.

En nombre de la Comisión Directiva, quisiera agradecer a los socios, instituciones y personas allegadas que colaboraron y nos acompañaron en las diferentes actividades del presente año. Desearles a todos un Feliz 2018 donde podamos seguir trabajando juntos,

***Muchas Felicidades!***

Dra. Ana Verdi

Presidenta de la Sociedad Zoológica del Uruguay



## **Solicitud de Socio - Sociedad Zoológica del Uruguay**

Completa el formulario disponible en: <http://szu.org.uy/node/61> o envía un mail a [socios@szu.org.uy](mailto:socios@szu.org.uy) comunicando tu solicitud de ingreso como socio.

### **SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY**

**Período 2017-2019**

#### **COMISIÓN DIRECTIVA**

**PRESIDENTE:** Ana Verdi  
**VICEPRESIDENTE:** Raúl Maneyro  
**SECRETARIO:** José Carlos Guerrero  
**TESORERO:** Enrique Morelli

#### **VOCALES**

**Titulares:**

Analisa Waller  
Carolina Rojas  
Franco Teixeira de Mello

**Suplentes:**

Gisela Pereira  
Gabriela Bentancur  
Gabriela Varela

#### **COMISIÓN FISCAL**

**Titulares:**

Gabriela Failla  
Estrellita Lorier  
Mónica Remedios

**Suplentes:**

Silvana Greco  
Walter Norbis  
Mariana Trillo



## COMITÉ EDITORIAL

Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Igúa 4225. Montevideo - Uruguay. [editor@szu.org.uy](mailto:editor@szu.org.uy)

- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- Dra. Silvana Burela - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Mario Clara - Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Uruguay.
- Prof. Fernando G. Costa – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Guillermo D'Elía – Universidad Austral de Chile, 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. Rafael Lajmanovich - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- Dr. Sergio Martínez - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- MSc. 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 Este, Universidad de la República, Uruguay.
- Inv. Carlos Toscano-Gadea– Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. José M. Venzal – Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- Dra. Laura Verrastro - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

## INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es una revista arbitrada que publica artículos sobre todos los aspectos de la Zoología, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Los manuscritos serán revisados por especialistas nacionales o extranjeros, siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de, al menos, dos revisores. 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, o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los trabajos podrán estar en idioma castellano, portugués o inglés. Se deben presentar en formato A4, a doble espacio, y dejando márgenes de 2.5 cm. Use procesadores de texto comunes y letra tamaño 12. Se remitirán a través de la web en la plataforma disponible en <http://journal.szu.org.uy/>. El manuscrito debe 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.

**El manuscrito.** Los manuscritos podrán ser de dos categorías: NOTAS, que comprenden textos cortos, de menos de 1700 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*). Numere 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. Reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos hospedadores entrarán en este formato. Las Notas no llevan encabezamientos para sus secciones. Los agradecimientos se ubican 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 resumen y las palabras clave al inglés (en caso de que la nota escriba en inglés, este resumen será en español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

**ARTÍCULOS.** Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen y Palabras Clave, Abstract y 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/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. 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 uno en español y otro en inglés (abstract). Primero irá un Resumen en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, en segundo lugar irá el otro resumen encabezado por la traducción del título. Al final de cada uno irán las Palabras clave / Key words, (no más de 4). El texto del Resumen/Abstract no contendrá más de 200 palabras. **Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos:** Inicie cada sección en una nueva página. La unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones, es aceptada. **Bibliografía:** Todas las publicaciones citadas en el manuscrito deben ser presentadas en orden alfabético y temporal. En el texto, las referencias deben hacerse con el apellido del autor y el año de publicación. Artículos de más de dos autores se citarán: apellido del primer autor seguido de *et al.* Ejemplos: "Según Kramer (1974)..."; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry & Anderson, 2012; Pérez, 2014; Rodríguez *et al.*, 2014)". 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. Utilice el siguiente sistema:

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crisogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202: 353-363.
- b) Para libros: Sokal R.R. & Rohlf F.J. 1981. *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, 2nd ed. Freeman, New York, NY. 859 pp.
- c) Para capítulos de libros: Vliet K.A. 2001. Courtship of captive American Alligator (*Alligator mississippiensis*). En: Grigg G.C., Seebacher F. & Franklin C.E. (Eds.) *Crocodylian Biology and Evolution*, pp. 383-408. Surrey Beatty, Chipping Norton, New South Wales, Australia.
- d) 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.
- e) Observaciones personales (*obs. pers.* o *pers. obs.*) comunicaciones personales (*com. pers.* o *pers. comm.*) datos no publicados (*datos no publicados* o *unpublish data*) en todos los casos se debe poner el nombre de la persona o colectivos.

**Tablas:** Considere que no podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Preséntelas en páginas separadas, numérelas con números arábigos e indique su ubicación en el texto. Haga referencias a ellas en su texto. Cada tabla debe encabezarse con un texto explicativo. Abreviaciones estándar deberán ir entre paréntesis. No deben llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se la mencionará como Tabla 1.

**Leyendas y Figuras:** Todos los dibujos y fotografías originales deben ser dados separadamente. Numérelas siguiendo el orden en que son citadas en el texto. Para asegurar su legibilidad procure enviarlas en una resolución de 300 d.p.i. o superior. Use símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia. Cada figura debe tener una leyenda explicativa. Todas las leyendas irán juntas en hoja aparte y se incluirá la explicación de las abreviaciones que se hubieran usado. Las figuras se deben citar como Fig. 1 en el texto y en la leyenda de la figura.

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

**Pruebas.** Una vez finalizada la edición, los agregados serán costeados por el autor. 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.

**IMPORTANTE:** a partir del primer número del volumen 26 (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 continúa siendo gratuita; no obstante los autores interesados en recibir ejemplares impresos en papel, pueden solicitarlos, previo pago de los costos de impresión

## CONTENIDOS

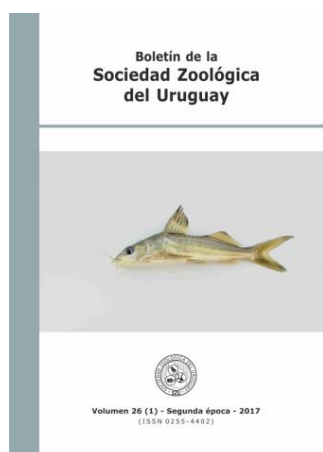
### BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

#### ARTICULOS

- Soledad Ghione, Lorena Coelho, Fernando G. Costa, Luis Fernando García, Macarena González, Carolina Jorge, Álvaro Laborda, Laura Montes de Oca, Fernando Pérez-Miles, Rodrigo Postiglioni, Miguel Simó, Carlos Toscano-Gadea, Carmen Viera, Anita Aisenberg.** Arácnidos prioritarios para la conservación en Uruguay. ....1
- Marcos Nieddu.** Primer registro de *Labichthys yanoi* (Mead & Rubinoff, 1966) (Actinopterygii, Anguilliformes) en aguas uruguayas.....9

#### NOTAS

- Wilson Serra, Franco Texeira-de-Melo, Alejandro D'Anatro, Nicolás Vidal, Iván González- Bergonzoni, Daniel García, Malvina Masdeu, Javier Lenzi, Jukka Tana.** New records and distribution extension of *Pimelodus absconditus* Azpelicueta, 1995 (Siluriformes: Pimelodidae) and *Triportheus nematurus* (Kner, 1858) (Characiformes: Triportheidae), in Uruguay.....16
- Omar Machado Entiauspe-Neto, Arthur Diesel Abegg, Felipe Caseiro, Daniel Loebmann**  
The importance of verifiable records and occurrence rectification of *Sibynomorphus mikanii* (Serpentes: Dipsadidae) for the coastal lowlands of Santa Catarina, Southern Brazil.....21
- Alexandra Cravino, Alejandro Brazeiro, Pablo Fernández, María Ruíz.** Ampliación de la distribución del margay *Leopardus wiedii* (Mammalia: Carnivora: Felidae) en Uruguay.....23
- Daniel Carnevia.** Descripción del desarrollo larvario post- eclosión de *Australoheros facetus* Jenyns, 1842 (Osteichthyes, Perciformes, Cichlidae) en laboratorio.....27
- Eduardo Juri.** Ocurrencia de focas (Mammalia, Carnivora, Phocidae) en Uruguay.....30



## CONTENTS

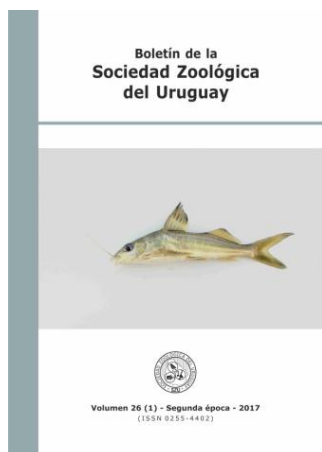
### BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

#### ARTICLES

- Soledad Ghione, Lorena Coelho, Fernando G. Costa, Luis Fernando García, Macarena González, Carolina Jorge, Álvaro Laborda, Laura Montes de Oca, Fernando Pérez-Miles, Rodrigo Postiglioni, Miguel Simó, Carlos Toscano-Gadea, Carmen Viera, Anita Aisenberg.** Priority arachnids for the conservation in Uruguay. ....1
- Marcos Nieddu.** First report of *Labichthys yanoi* (Mead & Rubinoff, 1966) (Actinopterygii, Anguilliformes) in Uruguayan waters.....9

#### NOTES

- Wilson Serra, Franco Teixeira-de-Melo, Alejandro D'Anatro, Nicolás Vidal, Iván González- Bergonzoni, Daniel García, Malvina Masdeu, Javier Lenzi, Jukka Tana.** New records and distribution extension of *Pimelodus absconditus* Azpelicueta, 1995 (Siluriformes: Pimelodidae) and *Triportheus nematurus* (Kner, 1858) (Characiformes: Triportheidae), in Uruguay.....16
- Omar Machado Entiauspe-Neto, Arthur Diesel Abegg, Felipe Caseiro, Daniel Loebmann**  
The importance of verifiable records and occurrence rectification of *Sibynomorphus mikanii* (Serpentes: Dipsadidae) for the coastal lowlands of Santa Catarina, Southern Brazil.....21
- Alexandra Cravino, Alejandro Brazeiro, Pablo Fernández, María Ruíz.** Expansion of the Margay *Leopardus wiedii* (Mammalia: Carnivora: Felidae) distribution in Uruguay.....23
- Daniel Carnevia.** Description of the larval development post eclosion of *Australoheros facetus* Jenyns, 1842 (Osteichthyes, Perciformes, Cichlidae) in laboratory.....27
- Eduardo Juri.** Seal (Mammalia, Carnivora, Phocidae) occurrence in Uruguay.....30



### Premios a las Letras 2017

---

**Por Andrea Albin**

El pasado viernes 15 de diciembre a las 19 horas en la Sala Hugo Balzo del Auditorio Nacional del Sodre, tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios a las Letras 2017, con la presencia de la ministra de Educación y Cultura María Julia Muñoz. Se entregaron los premios otorgados por los jurados de las 12 categorías concursantes.

El MEC hizo pública la lista de ganadores, y en la modalidad éditos, Premio a Ensayo sobre Investigación y Difusión Científica, el libro “En la orilla. Secretos nunca contados de animales de la costa uruguaya”, cuyas autoras son Anita Aisenberg y Silvia Soler con diseño de Pantana y Fotografías de Marcelo Casacuberta y el libro “Gigantes bajo tierra. Animales misteriosos de nuestro pasado” cuyos autores son Andrés Rinderknecht y Silvia Soler, con diseño de Pantana obtuvieron la distinción de Mención. Este año, se asignaron más de 70 distinciones entre premios y menciones que engloba a creadores uruguayos de diferentes disciplinas. Celebramos estas distinciones otorgadas a integrantes y colaboradores de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

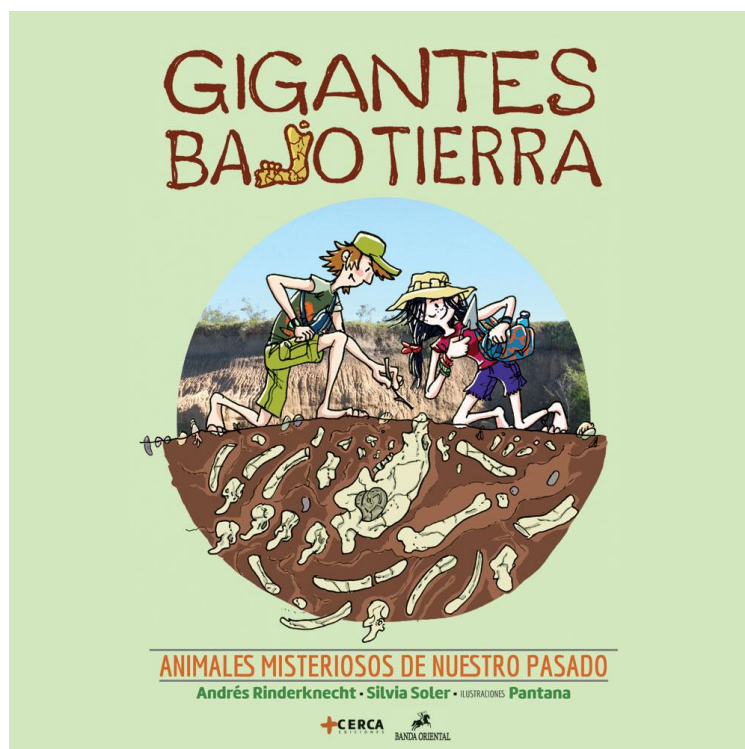


Silvia Soler (coautora), Anita Aisenberg (coautora) y Marcelo Casacuberta (fotógrafo).

## NOVEDADES



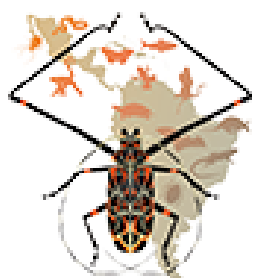
Tapa del libro: En la Orilla. Secretos nunca contados de animales de la costa uruguaya.



Tapa del libro: Gigantes bajo tierra. Animales misteriosos de nuestro pasado.

## NOVEDADES

### Congresos y Eventos Científicos



## XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA

**Foz do Iguaçu, 25/02 a 02/03 de 2018**

Página web oficial del evento: <http://cbz2018.com.br>

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:

Límite de recepción de resúmenes:

Montos de inscripción (en reales):

Categorías	Hasta 31/01/18	Hasta el congreso
Estudiante de grado socio	375	482
Estudiante de grado no socio	485	614
Profesor de secundaria	485	614
Estudiante de Posgrado socio	580	724
Estudiante de Posgrado no socio	735	922
Profesional socio	765	966
Profesional no socio	1075	1252
Extranjeros	500	500
Acompañantes	100	100
Minicursos	110	110

Por más detalles mirar en el sitio web del congreso

Contacto: [alvo@alvoeventos.com.br](mailto:alvo@alvoeventos.com.br)



### 4<sup>th</sup> of World Conference on Marine Biodiversity Montréal, Canadá 13-16 mayo 2018

**Página web oficial del evento:** <http://www.wcmb2018.org/>

**Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** cerrado

**Montos de inscripción (en dólares canadienses):**

Categoría	Hasta 04/03/ 2018	05/03 a 27/04/2018	Después de 27/04/ 2018
Investigador	425	495	560
Estudiantes y Pos-Doc	290	375	460
1 día de Congreso	225	275	325

**Contacto:** [wcmb2018secretariat@jpd1.com](mailto:wcmb2018secretariat@jpd1.com)





# X Congreso Argentino de Entomología Mendoza, 21-24 mayo 2018

**Página web oficial del evento:** <https://xcaeorg.wordpress.com/x-congreso/>

**Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** cerrado

**Montos de inscripción (en pesos argentinos, extranjeros en dólares):**

Categorías	16/11/17 a 1/3/18	Desde 2/3/18
<i>Socios de la SEA*</i>	3.200 \$	4.500 \$
<i>No socios de la SEA</i>	3.900 \$	5.200 \$
<i>Estudiantes de grado</i>	1.800 \$	2.200 \$
<i>Extranjeros</i>	360 U\$S	400 U\$S

\*SEA: Sociedad Entomológica Argentina

**Contacto:** cae2018@mendoza-conicet.gob.ar





### XI EUROPEAN CONGRESS OF ENTOMOLOGY

2-6 Julio de 2018  
Nápoles, Italia

**Página web oficial del evento:** <https://xcaeorg.wordpress.com/x-congreso/>

**Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** cerrado

**Montos de inscripción (en euros):**

Categorías	hasta 28/2/18	01/03 a 30/04/18	Desde 1/5/18
<i>Investigadores</i>	370	420	570
<i>Estudiantes</i>	270	320	470

**Contacto:** [ece2018@eventplanet.it](mailto:ece2018@eventplanet.it)

## NOVEDADES



### 5th International Palaeontological Congress IPC<sub>5</sub>

9 a 13/07/2018, Paris, Francia

**Página web oficial del evento:** <https://ipc5.sciencesconf.org/>

**Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** 15/02/2018

**Montos de inscripción (en euros):**

Categorías	hasta 31/12/17	01/01 a 31/03/18	Desde 1/04 a 30/06/18
<i>Investigadores</i>	360	460	560
<i>Estudiantes</i>	200	290	380

**Contacto:** sitio web del congreso

## NOVEDADES



### **International Union for the Study of Social Insects (IUSSI2018)**

**5 a 10 Agosto de 2018**

**Guarujá, Brasil**

**Página web oficial del evento:** <http://www.iussi2018.com/>

**Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** 16/2/2018

**Montos de inscripción (en reales):**

<b>Categorías</b>	<b>hasta 15/4/18</b>	<b>Desde 16/04/18</b>
<i><b>Investigadores socios*</b></i>	1250	1750
<i><b>Investigadores</b></i>	1450	1950
<i><b>Estudiantes socios*</b></i>	750	1100
<i><b>Estudiantes</b></i>	880	1250

**\*Socios de la Brazilian IUSSI Section**

**Contacto:** vía página web del congreso

## NOVEDADES



02 a 06 de  
setiembre de  
2018

Gramado  
RS

Página web oficial del evento: <https://www.cbe2018.com.br>

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas: cerrado

Límite de recepción de resúmenes: 29/06/2018

Montos de inscripción (en reales):

Categoría	Hasta 28/02/18	Hasta 30/02/18	Hasta 20/08/18	En el local
Estudiante socio*	275	310	345	385
Estudiante no socio	365	400	440	485
Estudiante de posgrado socio *	375	410	450	495
Estudiante de posgrado no socio	480	520	570	635
Profesional socio*	525	575	635	700
Profesional no socio	715	785	860	945
Acompañante	200	200	200	200

\*Socios de la Sociedade Entomológica do Brasil (SEB).

Contacto: [cbentomologia@fbeatos.com](mailto:cbentomologia@fbeatos.com)

### ON THE TAXONOMY OF SOUTHERN SOUTH AMERICAN SPECIES OF THE WOLF SPIDER GENUS *Allocosa* (ARANEAE: LYCOSIDAE: ALLOCOSINAE)

M. Simó, A.A. Lise, G. Pompozzi & A. Laborda

#### Artículo

Three species of the genus *Allocosa* Banks, 1900 from southern South America are redescribed: *Allocosa alticeps* (Mello-Leitão, 1944), *A. brasiliensis* (Petrunkévitch, 1910) and *A. senex* (Mello-Leitão, 1945). The female of *A. senex* is described for the first time and the species is revalidated. A new species from southern Uruguay and southern Brazil is described. The new species is distinguished by the flattened terminal apophysis of the male bulb and the conspicuous pointed projections on the posterior margin of the female epigynum. The species inhabits in sandy estuarine and oceanic coasts with psammophile vegetation.

**Corresponding author:** simo@fcien.edu.uy

**Zootaxa (2017). 4216 (3): 261–278.**

### **REPRODUCTIVE BIOLOGY OF *Melanophryniscus montevidensis* (Anura: Bufonidae) FROM URUGUAY: REPRODUCTIVE EFFORT, FECUNDITY, SEX RATIO AND SEXUAL SIZE DIMORPHISM**

**G. Pereira & R. Maneyro**

#### **Artículo**

We analyzed the reproductive traits of a population of *Melanophryniscus montevidensis*. The reproductive events were associated to rainfalls. Males called from dawn to late night, were more abundant than females, and adopted alternative tactics to find partners (active search). Females were larger than males, and had mature oocytes and lipid reserves after spawning; they showed no association between size and fecundity. As an explosive breeder, females are prepared all year long for reproduction. Several individuals revealed high site-fidelity for breeding. Knowledge about breeding pattern could help to propose suitable and efficient in situ conservation measures for this endangered species.

**Corresponding author:** rmaneyro@fcien.edu.uy

**Studies on Neotropical Fauna and Environment (2017).**  
**<https://doi.org/10.1080/01650521.2017.1364952>**

### NOCTURNAL SURFACE ACTIVITY AND BEHAVIOURAL RESPONSES TO FLOODS IN *Allocosa senex* (ARANEAE, LYCOSIDAE)

A. Albín, M. Carballo, E. Stanley, A. Aisenberg & M. Simó

#### Artículo

*Allocosa senex* is distributed along the sandy coasts of Argentina, Brazil and Uruguay. Individuals are nocturnal and build burrows in the sand, where they stay during the day and in the Southern Hemisphere winter. Most studies of this species have been carried out in estuarine or oceanic beaches. *A. senex* faces an important environmental stress because its habitat, particularly in coastal lagoons, is affected by periodic floods. The behavioural responses of individuals of this species under those conditions are unknown. Our objective was to estimate the abundance, density, and cursorial dispersal of *A. senex* in two beaches of a coastal lagoon in Rocha, Uruguay. Additionally, we tested *A. senex* behavioural responses to floods under laboratory conditions. The results showed that the abundance and dispersal ability of *A. senex* individuals are higher at sites with greater availability of suitable habitat. Females were the most mobile sex and showed the highest recapture frequencies. *A. senex* individuals survived artificial floods and displayed swimming and diving behaviours. These results suggest a high degree of adaptation of this wolf spider to inhabit coastal environments and cope with its extreme variations.

**Corresponding author:** andrea.r.albin@gmail.com

**Arachnology (2017). 17(5): 238–244.**

### COMMUNITY OF TERRESTRIAL ISOPODS (CRUSTACEA, ONISCIDAE): DIFFERENCES BETWEEN NATURAL AND LABORED ENVIRONMENTS

A. Waller & A. Verdi

#### Artículo

The structure and diversity of terrestrial isopod communities are described and compared in natural and labored environments. Samples collected by hand from July 2010 to June 2011 at San José Department, Uruguay. As a result, 4 species belonging to 3 families and 3 genera were identified: *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804), *Armadillidium nasatum* (Budde-Lund, 1885), *Porcellio laevis* (Latreille, 1804) and *Balloniscus sellowi* (Brandt, 1833). *Armadillidium nasatum* (Budde-Lund, 1885) and *Porcellio laevis* (Latreille, 1804) were recorded for the first time for Uruguay. Species richness values are low in both environments. Species assemblages were dominated by *A. vulgare* and *A. nasatum* in both environments. *P. laevis* was exclusive for the natural environment. Both habitats had low values of Shannon-Wiener diversity, due to the high dominance of *A. vulgare*.

**Corresponding author:** anawaller@gmail.com

**Journal of entomology and zoology studies (2017). 5(5): 1102-1107.**



### **MORPHOLOGY AND EVOLUTION OF SCOPULA, PSEUDOSCOPIA AND CLAW TUFTS IN MYGALOMORPHAE (ARANEAE)**

**F. Pérez-Miles, J.P.L. Guadanucci, J.P. Jurgilas, R. Becco & C. Perafán**

#### **Artículo**

We studied the morphology of scopula, claw tufts and a scopula-like feature (pseudoscopia) of tarsi on representatives of all Mygalomorphae spider families. The pseudoscopia is constituted by groups of non-microtriched conical setae. The taxonomic distribution of all these features was studied and mapped on a recent phylogeny of Mygalomorphae and the association of them with the lifestyles of the spiders was analyzed. Adhesive setae, as well as some other setal types found on ventral tarsi are described and characterized. The adhesive face of setae varied in the orientation in different parts of the tarsi, and this variation is more conspicuous in the spiders which only have claw tufts or scopula. We found an association of adhesive scopulae and claw tufts with burrower/cursorial or thin wafer lid trapdoor mygalomorphs as suggested for free hunter spiders, but we found that the pseudoscopia is associated with males of some trap-door and some weavers mygalomorphs. The presence of pseudoscopia widely extended among Mygalomorphae seems to be ancestral for the infraorder. The setal morphology of pseudoscopia suggests chemosensory function; sparse chemosensory setae were also found in almost all Mygalomorphae. The morphology, functions and evolution of scopula, claw tufts and pseudoscopia are discussed.

**Corresponding author:** cperafanl@gmail.com

**Zoomorphology (2017). 136(4): 435-459.**

### THE DARK SIDE OF BALLOONING: NOCTURNAL AERIAL DISPERSAL IN WOLF SPIDERS FROM THE SOUTH AMERICAN COASTLINE

R. Postiglioni, A. Aisenberg, A. Carlozzi & L. Bidegaray-Batista

#### Artículo

El comportamiento de ballooning es típico de las arañas. Es realizado mayoritariamente por juveniles y permite la dispersión desde cortas a largas distancias. Si bien la dispersión aérea puede ser riesgosa, la capacidad de evitar condiciones adversas parece contrarrestar sus potenciales aspectos negativos. *Allocosa senex* (Mello-Leitão, 1945) y *A. marindia* Simó, Lise, Pompozzi & Laborda, 2017 son dos arañas lobo simpátricas nocturnas que habitan las costas de agua dulce y saladas del sur de Sudamérica. Pusimos a prueba la propensión al ballooning de estas especies en condiciones naturales tanto durante el día (d) como durante la noche (n). Colectamos hembras adultas de *A. senes*, *A. marindia* y *Schizocosa malitiosa* (Tullgren, 1905) (grupo control) cargando juveniles en su dorso. Realizamos observaciones para poner a prueba la presencia de comportamientos de pre-ballooning en juveniles de la siguiente manera: 64 en *A. senex* (30d, 32n), 40 en *A. marindia* (20d, 20n) y 63 en *S. malitiosa* (31d, 32n). Ambas especies de *Allocosa* mostraron significativamente mayores frecuencias de comportamientos de pre-ballooning que *S. malitiosa* tanto en las observaciones diurnas como en las nocturnas. No encontramos diferencias dentro de cada especie en la presencia de estos comportamientos entre el día y la noche. La temperatura, velocidad del viento, humedad y presión atmosférica fueron relacionadas con las frecuencias de comportamientos de pre-ballooning durante el día y la noche en todas las especies. Discutimos los resultados en relación a las características de los microhabitats en ambientes con tal dinamismo.

**Corresponding author:** rpostiglioni@gmail.com

**Arachnology (2017). 17(6): 312–316.**

### **DIVERSIDAD DE DROSOPHILIDAE (DÍPTERA) EN FRUTOS DE INTERÉS PRODUCTIVO Y AGRONÓMICO, EN LOCALIDADES DE LA REGIÓN SUR DE URUGUAY, CON ESPECIAL ATENCIÓN A LA ESPECIE INVASORA *DROSOPHILA SUZUKII* (MATSUMURA, 1931)**

**Tesis de grado:** Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Ecología

**Ana Lucía Mary Lauyé**  
**analumary@gmail.com**

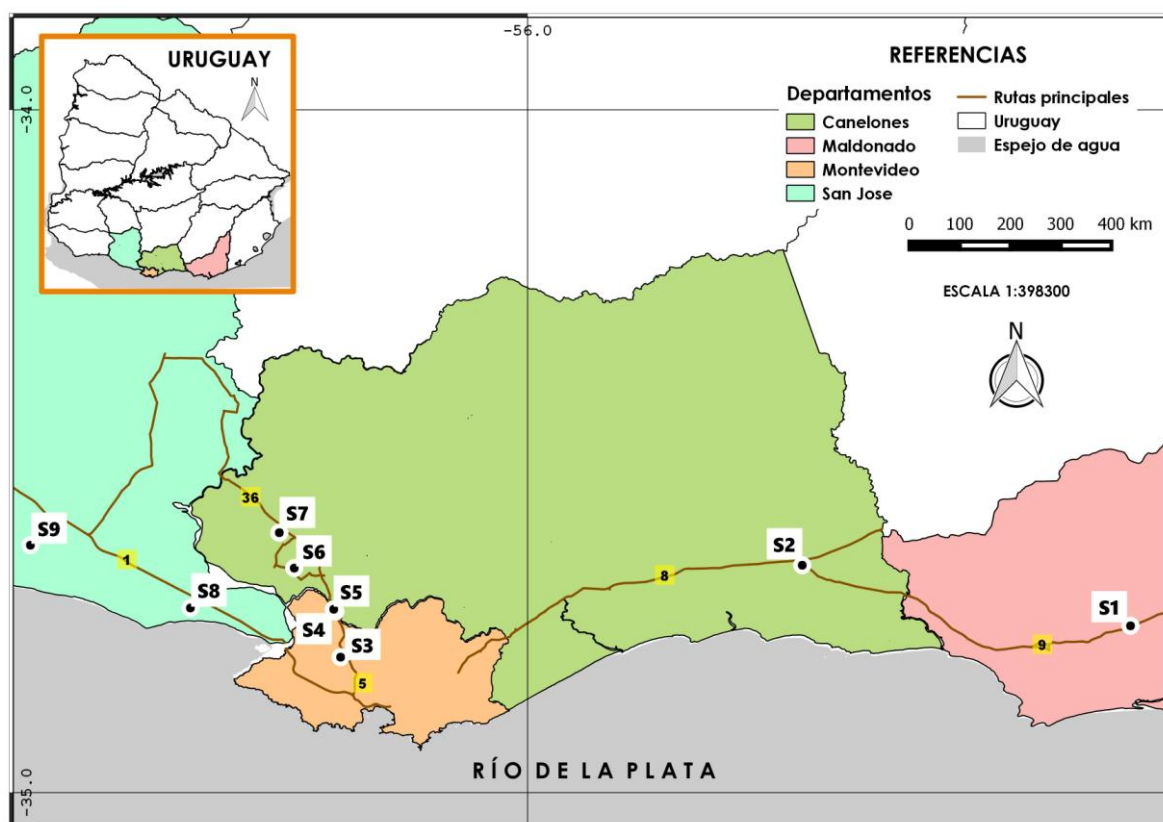
Departamento de Biología Animal, Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Udelar

**Orientadora:** Dra Beatriz Goñi  
**Co-orientadora:** Dr. Ernesto Brugnoli

En esta tesina se presentan los datos de la diversidad de drosofilidos y su relación con los sitios de cría en frutos exóticos y nativos colectados, en general en establecimientos de producción frutícola en la región sur de Uruguay. Se muestrearon 19 tipos de frutos diferentes, colectados del suelo debajo de la copa, en 9 localidades de los Departamentos de San José, Canelones, Montevideo y Maldonado, en un período de 3 años, del 2014 al 2016. Se contabilizaron 20.130 moscas de la familia Drosophilidae emergidas de las muestras. Se identificaron 17 especies de drosofilidos agrupadas en 4 géneros, *Drosophila* (14 especies), *Scaptodrosophila* (1), *Scaptomyza* (1), y *Zaprionus* (1). En su gran mayoría, las especies identificadas fueron citadas previamente para Uruguay, salvo *Drosophila pallidipennis* Dobzhansky y Pavan, 1943, *Drosophila zottii* Vilela, 1983, *Scaptodrosophila latifasciaeformis* (Duda, 1940), y *Scaptomyza adusta* (Loew, 1862), las cuales constituyen nuevos registros para el país. Se calculó la diversidad para la una localidad ubicado en Melilla, Montevideo ("S3") y se obtuvieron en general bajos valores. La especie invasora *Drosophila suzukii*, se colectó en 11 tipos de frutos considerados como potenciales hospederos, provenientes tanto de cultivos de interés productivo, así como de plantas silvestres. Tres frutos, arazá (*Psidium cattleianum*, Mirtaceae), frambuesa (*Rubus idaeus*, Rosaceae) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*, Rosaceae), presentaron un índice de infestación mayor al 14%. Esta especie se encontró ampliamente distribuida en las localidades analizadas, por lo cual es importante a futuro desarrollar proyectos dirigidos al control de esta plaga en diversas regiones de interés frutícola de nuestro país.

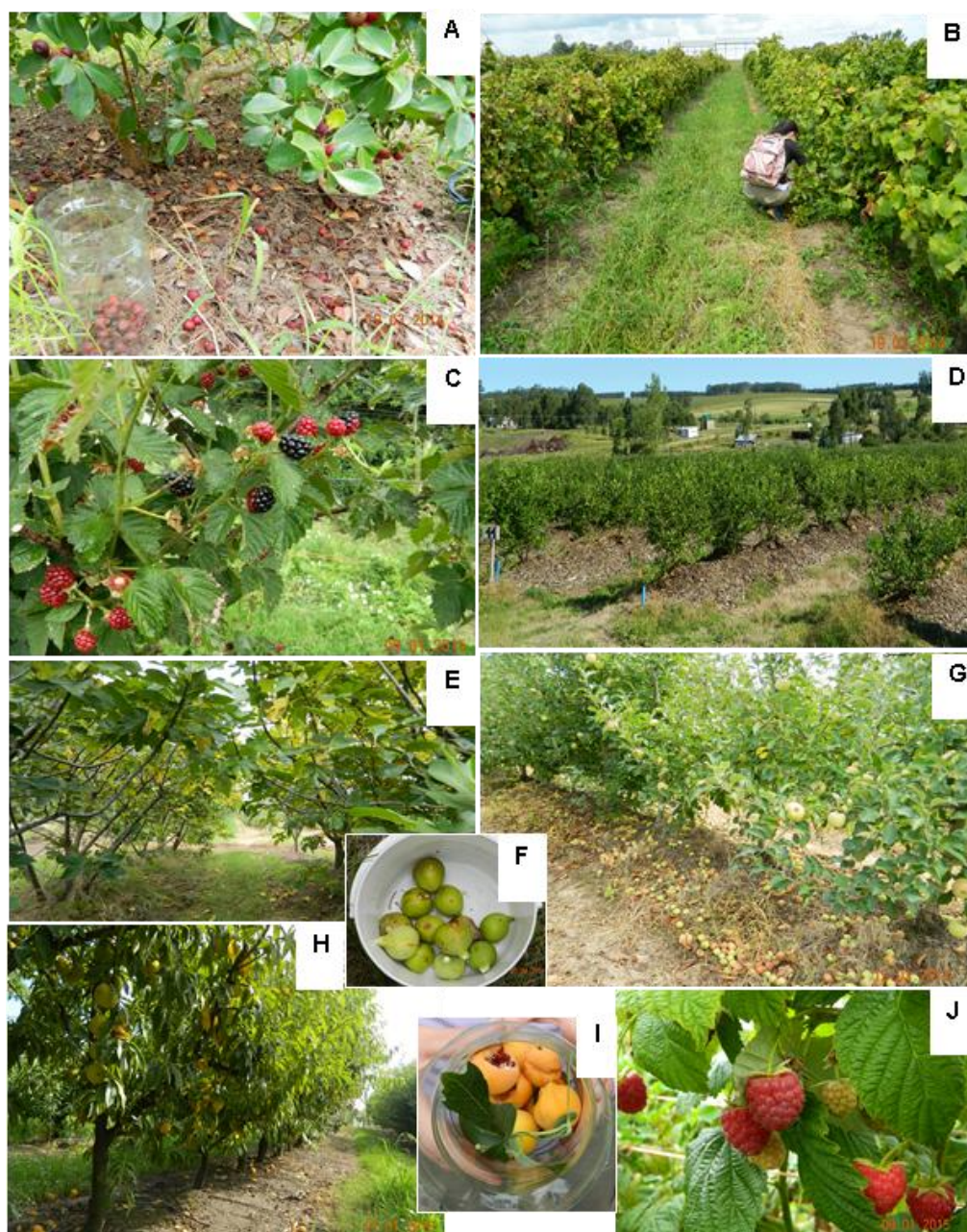


**Figura 1.** *Drosophila suzukii* (Matsumura, 1931). **A.** Macho. **B.** Hembra. Los machos se caracterizan por presentar una mancha en la parte distal del ala y par de peines sexuales en el primer par de patas, ver **C.** En hembras el ovipositor es aserrado, ver **D.**, donde se observa también la postura del huevo. Fotografías: Ana Lucia Mary.



**Figura 2.** Ubicación de las localidades en la región sur del Uruguay (S1 – S9) donde se realizaron las muestras de frutos.





**Figura 3.** Plantaciones y frutos analizados. **A.** Arazá (S7), **B.** Uva (S4), **C.** Zarzamora (S3), **D.** Arándanos (S2), **E y F.** Higos (S7), **G.** Manzanas (S5), **H.** Duraznos (S6), **I.** Mburucuyá (silvestre) (S9) y **J.** Frambuesa (S3). Fotografías: Ana Lucia Mary.

### ETOLOGÍA APLICADA AL ENRIQUECIMIENTO Y BIENESTAR ANIMAL: TORTUGA OLIVÁCEA (*Lepidochelys olivacea*) EN REHABILITACIÓN

**Tesis de grado:** Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Etología

**Paulina Pintos**

**pauli.pintos@gmail.com**

Sección Etología, Facultad de Ciencias, Udelar & ONG Karumbé

**Orientador:** MSc. Sylvia Corte

**Co-orientador:** DMV Virginia Ferrando

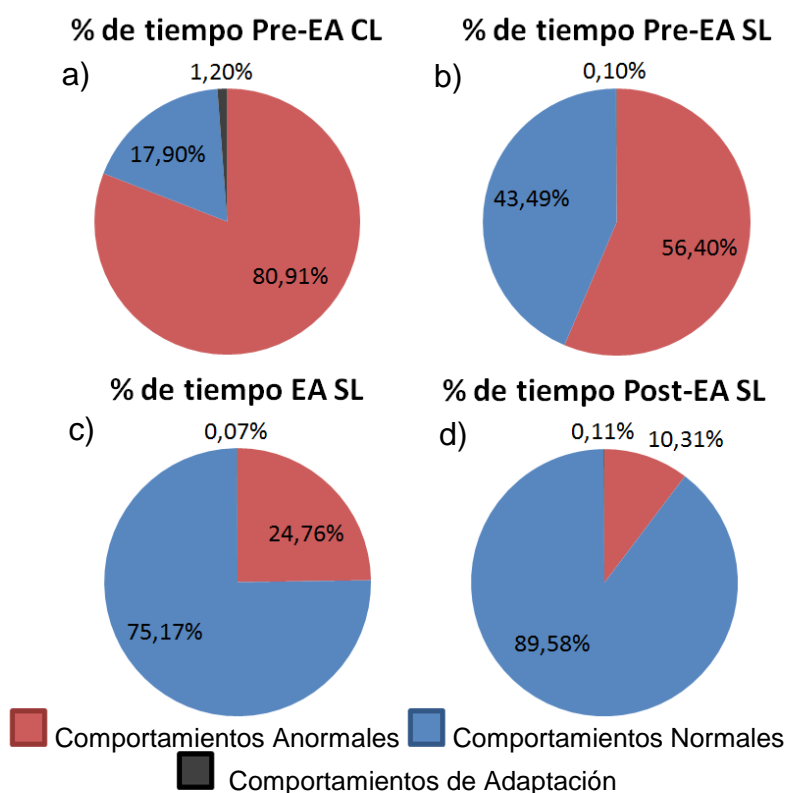
El traslado de animales silvestres hacia ambientes de cautiverio afecta la expresión de comportamientos especie-específicos y el Bienestar Animal. El poco grado de complejidad y las restricciones que estos ambientes presentan pueden inducir la expresión de Comportamientos Anormales, los cuales implican un bienestar comprometido. La implementación de Enriquecimiento Ambiental busca promover un mayor grado de Bienestar Animal a partir de estimular la expresión de Comportamientos Normales, mediante la introducción de modificaciones en el ambiente cautivo. Las tortugas marinas que usan las aguas uruguayas como área de alimentación están expuestas a diversas amenazas que pueden causar el varamiento de ejemplares que son rescatados y derivados al centro de rehabilitación Karumbé. El 06/02/2013 ingresó al dicho centro, una tortuga olivácea (*Lepidochelys olivacea*) adulta con ambas aletas delanteras amputadas, lo cual hacía imposible su reinserción al medio natural, y debería permanecer en el centro. Con el objetivo de aumentar el grado de Bienestar Animal del ejemplar, se implementó un Enriquecimiento Ambiental físico siguiendo la metodología del programa SPIDER. En la etapa de Implementación de este programa se aplicó un sombrite por encima de la mitad del tanque en el cual el animal se encontraba alojado (Fig. 1). Se realizaron observaciones *ad libitum* y muestreos de animal focal con registro continuo antes, durante y posteriormente a la implementación del enriquecimiento. Se registró la frecuencia y duración de los comportamientos observados y el uso del espacio disponible. La implementación del dispositivo se realizó con la luz artificial del área de rehabilitación apagada, ya que se constató en observaciones piloto que dicha luz tenía impacto negativo sobre el comportamiento del animal. Se utilizaron tests de  $\chi^2$ , Kruskal-Wallis y *Spread of Participation Index*. Se evaluó el Bienestar Animal en base a las 5 Libertades propuestas por el FAWC, otorgándoles puntajes del 1 (muy malo) al 5 (muy bueno), en base a indicadores comportamentales, fisiológicos y de manejo. Se registraron 22 conductas y se logró cuantificar y/o describir aquellas indicadoras del grado de Bienestar Animal. Se identificó la luz artificial del área de rehabilitación como un estímulo que promovía la expresión del comportamiento estereotipado, por lo que es un factor que debe tenerse en cuenta en el contexto de rehabilitación. A partir de la implementación del Enriquecimiento Ambiental se logró de manera significativa: reducir la frecuencia y duración de Comportamientos Anormales, aumentar la expresión de Comportamientos Normales y la utilización más homogénea del espacio (Fig. 2). A partir del apagado de la luz artificial y la implementación del enriquecimiento, se logró un aumento en el puntaje de 3 de las 5 libertades, mejorando la calidad de vida y el Bienestar Animal del ejemplar. El desarrollo de un programa de Enriquecimiento Ambiental obtuvo resultados altamente satisfactorios y se lograron cumplir los objetivos planteados. Incluso, la introducción de cambios modestos en el ambiente, tuvo efectos apreciables en el presupuesto de actividad del animal. Además, se otorgaron oportunidades comportamentales y aumentó el control del animal sobre el ambiente, permitiéndole optar entre estar expuesto o en un lugar de

## RESÚMENES: Tesis de grado

refugio. Se considera que este programa de Enriquecimiento Ambiental posee un alto grado de aplicabilidad para otros ejemplares de otras especies de tortugas. La aplicación y el fomento de programas de Enriquecimiento Ambiental en Karumbé se consideran una herramienta sumamente útil en el programa de rehabilitación y reintroducción que lleva a cabo la institución.



**Figura 1.** Tanque del ejemplar con el dispositivo de Enriquecimiento Ambiental colocado.  
Foto: Paulina Pintos.



**Figura 2.** Duración total de los comportamientos expresados en porcentaje, para las distintas condiciones. a) Antes de la implementación del Enriquecimiento Ambiental y con la luz del área de rehabilitación encendida (Pre-EA CL). b) Antes de la implementación del enriquecimiento y con la luz del área de rehabilitación apagada (Pre-EA SL). c) durante la implementación del enriquecimiento con la luz del área de rehabilitación apagada (EA SL). d) Posteriormente a la implementación del enriquecimiento con la luz del área de rehabilitación apagada (Post-EA SL).

### ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LOS MAMÍFEROS CARNÍVOROS TERRESTRES FÓSILES DEL CENOZOICO DE URUGUAY

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

**Aldo Manzuetti**

aldomanzuetti@adinet.com.uy

Depto. de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, Udelar

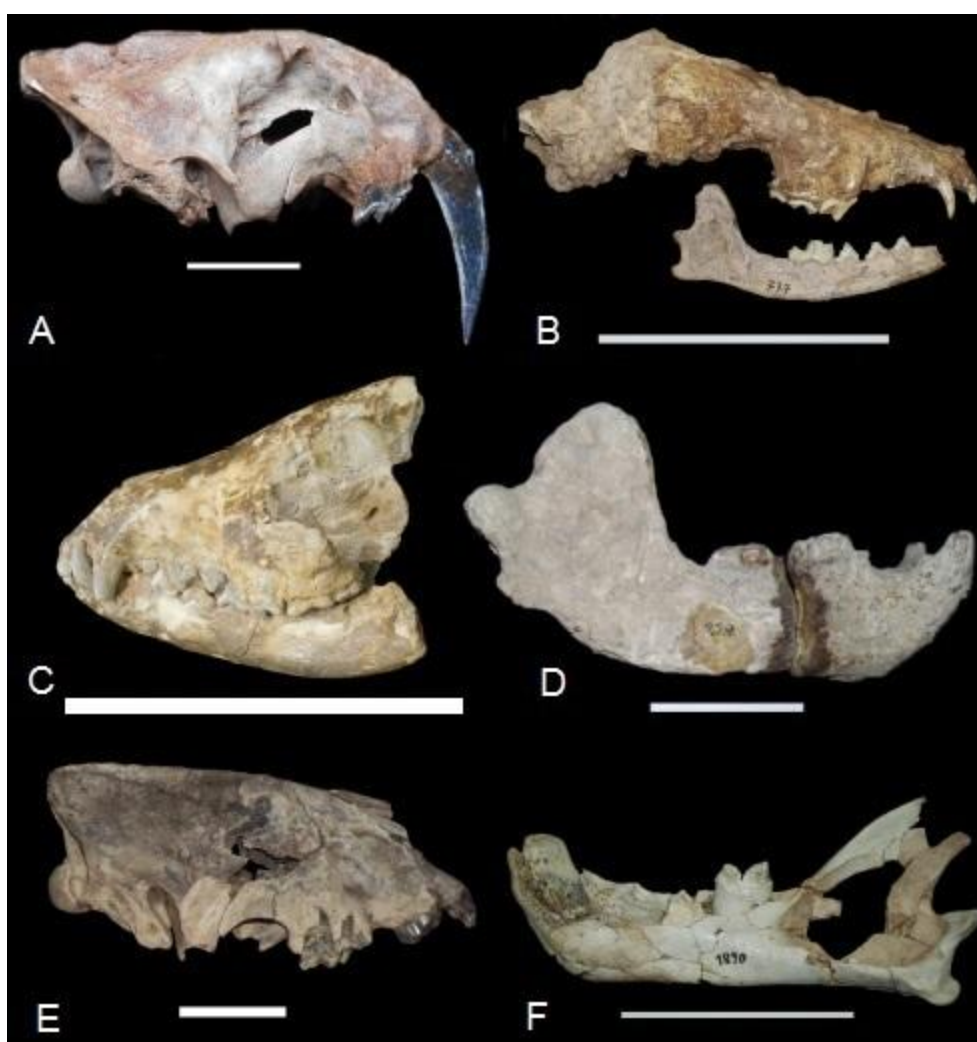
**Orientador:** Dr. Daniel Perea

En los ecosistemas, tanto actuales como pasados, los mamíferos carnívoros tienen un rol clave en el mantenimiento natural de la biodiversidad; cuya función se enfoca en el control de las poblaciones presa y también de otros mamíferos carnívoros, logrando con ello la estabilización de la estructura trófica en estos ambientes. Nuestro país, a pesar de su escasa extensión geográfica, posee buenos materiales fósiles de este tipo de mamíferos. Su registro abarca los últimos 25 millones de años, desde fines del Oligoceno hasta comienzos del Holoceno temprano (aproximadamente unos 10.000 años atrás). Estos se encuentran distribuidos en diversas formaciones geológicas a lo largo y ancho del territorio nacional (formaciones Fray Bentos, Camacho, Raigón, Libertad, Dolores y Sopas). Los grupos representados comprenden una gran variedad de organismos, entre ellos los marsupiales autóctonos sudamericanos así como también placentarios, de los cuales se destacan los grandes félidos, úrsidos y cánidos entre otros. El objetivo principal de este trabajo es realizar una revisión y actualización del conocimiento de los mamíferos carnívoros terrestres extintos del territorio uruguayo, mediante múltiples enfoques (bioestratigráficos, sistemáticos, morfológicos), así como también estudiar sus patrones de distribución temporal, afinidad de faunas y diversos aspectos relacionados a su paleoecología. A tales efectos, se realizó una minuciosa recopilación bibliográfica, un relevamiento de museos y colecciones, principalmente de la ciudad de Montevideo (Colección de Vertebrados Fósiles de Facultad de Ciencias (UdelaR) y Colección del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN)) y una serie de salidas de campo a determinados yacimientos clave. En este sentido, se constata la relativa baja diversidad de metaterios carnívoros durante el Terciario, la cual podría estar relacionada con algún tipo de sesgo de registro. A su vez, se reportan las primeras evidencias de la presencia de, por ejemplo, *Smilodon fatalis*, *Cerdocyon thous* y de *Lycalopex culpaeus* (aff. *L. culpaeus*) en el Pleistoceno tardío del país; también se corrobora la presencia de *Didelphis* sp. y de *Leopardus pardalis* (o formas afines a este último) para ese mismo lapso temporal. Para el Holoceno se destaca el registro tentativamente asignado a *Canis* sp. (cf. *Canis* sp.) en la Formación Villa Soriano, lo que constituye el primer registro fósil de un mamífero carnívoro para la unidad. Se pudo actualizar la lista taxonómica para las unidades cuaternarias continentales, con la presencia de las nombradas especies novedosas geográfica y estratigráficamente, *S. fatalis* y *C. thous* para la Formación Sopas, *Panthera onca* y *S. fatalis* para la Formación Libertad y *C. thous*, *L. culpaeus*, *Dusicyon avus*, *Lontra* sp. y *S. fatalis* para la Formación Dolores. De estas unidades, la Formación Sopas continua siendo la más diversa pasando de 10 a 12 especies, seguida de la Formación Dolores de 3 a 8 especies y la Formación Libertad de 2 a 4 especies. Para estas últimas dos, en base a estos nuevos registros, se confirman o sugieren nuevas condiciones ambientales, preferentemente con una cierta tendencia hacia hábitats más altamente estructurados. Por último, la particular ausencia de cánidos en la Formación Libertad podría estar relacionada con el tipo de fauna



## RESÚMENES: Tesis de pos-grado

herbívora allí registrada (en general, de gran porte) más que con el ambiente o un sesgo en el registro fósil. Los nuevos hallazgos aquí reportados tienden a completar y complementar la comunidad de organismos ya conocidos para cada lapso temporal, todo esto con la finalidad de intentar comprender mejor los ecosistemas del pasado de Uruguay.



**Figura 1.** Algunos materiales estudiados en esta tesis: A) CBM 13, cráneo asignado a *Smilodon fatalis* B) FC-DPV 777, cráneo y mandíbula asignados a *Lycalopex gymnocercus* C) FC-DPV 1885, material parcialmente completo de cráneo y mandíbula articulados asignados a *Cerdocyon thous* D) MNHN-P 229, mandíbula asignada a *Arctotherium* sp. E) MNHN-P 957, cráneo asignado a *Smilodon populator* F) FC-DPV 1890, hemimandíbula izquierda asignada a *Panthera onca*. Escalas 10 cm. Foto: Aldo Manzuetti.

## RESÚMENES: Tesis de pos-grado

### ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LA LOCOMOCIÓN DE *Eupalaestrus weijenberghi* (ARANEAE, THERAPHOSIDAE) EN DIVERSOS PLANOS DE INCLINACIÓN Y SUPERFICIES DE APOYO

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

**Valentina Silva-Pereyra**  
vlntrslv@gmail.com

Unidad de Biomecánica de la locomoción humana, Depto. de Biofísica, Facultad de Medicina, Udelar. Sección entomología, Facultad de Ciencias, Udelar

**Orientador:** Dr. Fernando Pérez-Miles y  
**Co-orientador:** Dr. Carlo M. Biancardi

La locomoción es un aspecto central en la vida de los machos de la tarántula *Eupalaestrus weijenberghi* (Thorell, 1894) (Fig.1), ya que de ella depende su éxito reproductivo. Posee estructuras en tarsos y metatarso que le permiten adherirse a superficies lisas. Entender la capacidad de desplazamiento de estos animales sobre superficies horizontales e inclinadas requiere de un estudio dinámico sobre la mecánica de la locomoción. Para esto se realizó una reconstrucción 3D de imágenes durante desplazamientos libres de machos adultos en cuatro condiciones experimentales: vidrio y teflón a 0° y 12° de inclinación. Se evaluó el trabajo mecánico necesario para mover el cuerpo que incluye las variaciones de energía del centro de masa respecto al entorno, trabajo externo, y las variaciones de energía de los segmentos corporales respecto al centro de masa, trabajo interno, así como la transferencia de energía a nivel del centro de masa vía pendular. También se analizaron los patrones de apoyo de las extremidades. Se observaron diversos modos de locomoción en todas las condiciones experimentales, caracterizados principalmente por retardos temporales entre los apoyos de las extremidades. La fracción del ciclo de locomoción que cada extremidad está en contacto con la superficie reveló una acción diferente de los pares de patas anteriores y posteriores. En todas las condiciones experimentales el trabajo mecánico se compuso casi totalmente de trabajo externo. Durante desplazamientos horizontales el trabajo externo fue aproximadamente la mitad en magnitud del reportado en otras especies, aumentando con la inclinación. El intercambio de energía vía pendular fue también bajo; este mecanismo no sería relevante en la locomoción de estos animales. El trabajo interno fue mayor en teflón respecto a vidrio; esto puede deberse a la menor adherencia entre la superficie y las estructuras especializadas de las patas.



**Figura 1.** *Eupalaestrus weijenberghi*, macho. Foto: Valentina Silva-Pereyra.

### DISTRIBUCIÓN ACTUAL E HISTÓRICA DEL INFRAORDEN MYGALOMORPHAE (ARANEAE) EN LOS ANDES DEL NORTE

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

**Carlos A. Perafán L.**  
caperafanl@gmail.com

Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdeLaR

**Orientador:** Dr. Fernando Pérez Miles

**Co-orientador:** Dr. Juan José Morrone

El presente trabajo estuvo enfocado en dilucidar los patrones de distribución geográfica de la fauna Mygalomorphae del norte de la cordillera de los Andes. El infraorden Mygalomorphae es considerado como un grupo altamente informativo en estudios biogeográficos y de evaluación ambiental, debido a que la mayoría de los taxones poseen capacidades limitadas de dispersión, restringida básicamente a la locomoción terrestre, y hábitos sedentarios. La región norte de la cordillera de los Andes es considerada como una de las áreas más biodiversas, a la vez que una de las regiones más amenazadas, debido a que ha sido centro principal de desarrollo humano. Con base en la literatura, material recolectado en campo y la revisión de material de diversas colecciones biológicas, se estudió la diversidad y distribución de Mygalomorphae en Colombia, Ecuador y Venezuela, con énfasis en los taxones distribuidos en los Andes y sus ecosistemas adyacentes. Con los taxones andinos se llevó a cabo un estudio de los patrones de su distribución y la determinación de áreas biogeográficas. Se presentan mapas de distribución para cada uno de los taxones y se detalla de acuerdo a la región natural, provincia biogeográfica y ecorregión que ocupan. Para el área de estudio se registra al menos el doble de las especies descritas para los tres países. Del total, cerca de una tercera parte permanecen conocidas únicamente por uno de los dos sexos. Para Colombia, se corrobora la familia Paratropididae, con tres géneros (*Anisaspis*, *Melloina* y *Paratropis*), y se reporta por primera vez la familia Ctenizidae, con un único género, *Ummidia*. Para Ecuador, se reportan por primera vez las familias Actinopodidae (*Missulena*), Ctenizidae (*Ummidia*) y Nemesiidae (*Acanthogonatus*). Otros nuevos registros y datos de ocurrencia son reportados. La región Andina es la más diversa para Colombia y Ecuador, mientras que para Venezuela lo es la cordillera de la Costa. Alrededor de la mitad de especies se concentran en los bosques de la cordillera de los Andes y sus valles interandinos. Los bosques montanos en su conjunto, que en términos generales se encuentran entre los 1000 y 3000msnm, albergan alrededor de la mitad de especies. La cordillera de la Costa, en Venezuela, se presenta como un centro alto de endemismos de Mygalomorphae, ya que allí se encuentra restringida alrededor de la tercera parte de la diversidad del país; en términos comparativos, contiene más especies que las actualmente descritas para Ecuador, y alberga poco más del número de especies descritas para las regiones del Amazonas y Guayana. Los patrones de distribución de las arañas Mygalomorphae dan evidencia de que los Andes del norte no representan una única unidad biogeográfica y sus interpretaciones corresponderían a la manera gradual en la que ocurrió el levantamiento de los Andes del norte. Se puede inferir que en los Andes del norte existe una separación histórica entre sur y norte. La parte sur

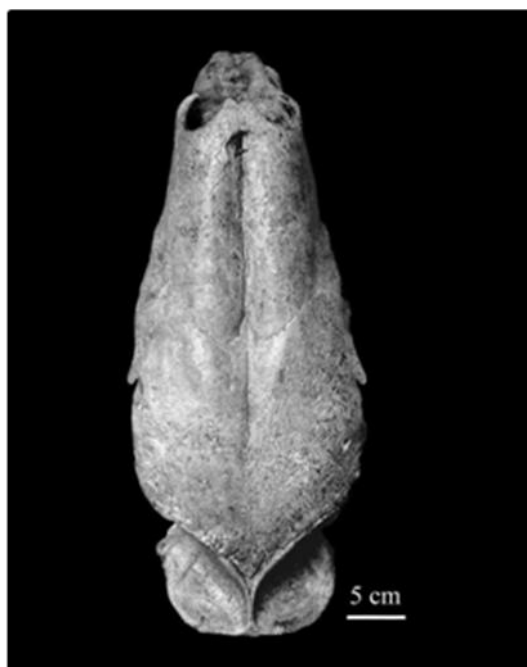
incluiría los Andes ecuatorianos y una porción media del valle del Cauca, mientras que la región norte, correspondería al norte de las cordilleras Central y Occidental, la cordillera Oriental y la cordillera de Mérida. La región norte, sugiere además relaciones históricas entre el valle del Magdalena y el norte del valle del Cauca. Adicionalmente, se recupera una relación entre el norte de las tres cordilleras colombianas con la cordillera de Mérida, y se sugiere un vínculo histórico entre las cordilleras Oriental, Central y Mérida, con la Sierra Nevada de Santa Marta. Algunos elementos aportan evidencia a la relación entre la cordillera de Mérida y la cordillera de la Costa. Los patrones de distribución de las arañas Mygalomorphae permitieron además inferir acerca de diferentes unidades biogeográficas (áreas de endemismo o unidades biogeográficas de co-ocurrencia única de especies), que se encuentran relacionadas con procesos históricos o actuales de su distribución. Estas áreas se encuentran principalmente en las estribaciones de las cordilleras y los valles interandinos. En contraposición, en las zonas de alta montaña no hubo evidencia de áreas de endemismo, un resultado esperado en una zona de transición, debido al origen mixto de su biota. Las áreas de endemismos o las unidades biogeográficas de co-ocurrencia única de especies, fueron coincidentes con nodos panbiogeográficos o trazos generalizados, dando evidencia de zonas con un fuerte componente histórico y biológico. Estas áreas se presentan como promisorias para su conservación. La utilización de diversas estrategias de búsqueda en los análisis de biogeografía histórica permitió la determinación de diferentes patrones y áreas. Estas múltiples estrategias son consideradas necesarias debido a la naturaleza disímil de los datos biológicos y de las áreas geográficas, y por la sensibilidad de las metodologías a los datos y los parámetros utilizados. Los resultados presentados en esta tesis representan una aproximación detallada a la diversidad y distribución de Mygalomorphae en Colombia, Ecuador y Venezuela, con énfasis en los taxones sobre la cordillera de los Andes, y explora las causas actuales e históricas de su distribución. Los patrones de distribución son utilizados como elementos de juicio para discutir áreas biogeográficas y sus relaciones históricas. Este trabajo representa uno de los primeros estudios focalizado en las arañas Mygalomorphae del norte de Sudamérica, y se espera que sus resultados constituyan una herramienta que permita emprender mecanismos de acción para la conservación de los Andes tropicales.

**Nombre científico:** *Josephoartigasia monesi* Rinderknecht & Blanco, 2015

**Ubicación taxonómica:** Mammalia, Caviomorpha, Donomyidae

Los dinómidos son una familia de roedores pertenecientes al grupo de los “caviomorfos”, grupo que también incluye a los tuco-tucos, los carpinchos, los apereás y las vizcachas, entre muchos otros. Los primeros registros de caviomorfos datan de mediados del Eoceno de Perú, y se piensa que sus antepasados vinieron en balsas flotantes desde África (Antoine et al., 2011). Una vez llegados a Sudamérica, rápidamente se diversificaron generando una gran cantidad de familias y especies adaptadas a numerosos climas y ambientes. De hecho, los caviomorfos son el grupo de roedores vivos con una mayor diversificación ecológica (Vucetich et al., 1999). Una de estas familias fueron los dinómidos (Donomyidae), que si bien tuvieron una gran diversificación en el pasado, actualmente cuentan con una sola especie viviente. Se trata de la “pacarana” o “falsa paca” (*Dinomys branickii*), un poco conocido roedor que habita zonas selváticas de Brasil, Ecuador, Perú, Colombia y Bolivia (White & Alberico, 1992). Aunque la pacarana es uno de los roedores actuales más grandes que existen (con una masa de hasta 15 kg), algunos de sus primos fósiles alcanzaron tamaños

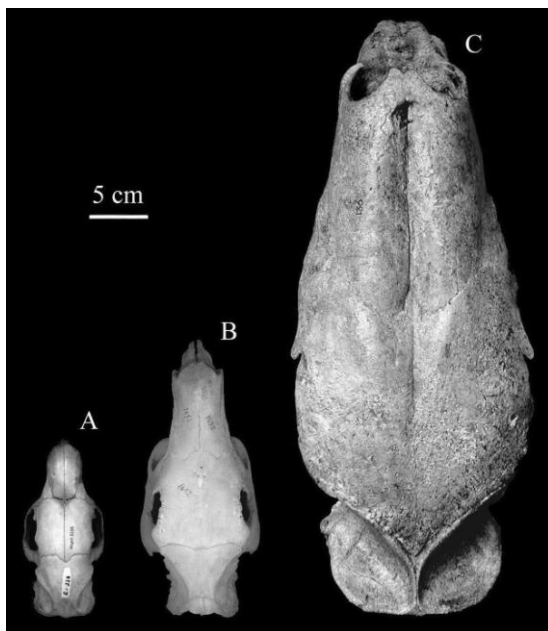
realmente gigantescos. De hecho, los más extremos hubieran tenido el tamaño de un toro, y fueron los integrantes de la extinguida subfamilia Eumegamyinae, entre los cuales se encontraba *Josephoartigasia monesi*. (Figura 1)



**Figura 1.** Cráneo de *Josephoartigasia monesi* (modificado de Rinderknecht & Blanco, 2008)

Los Eumegamyinae fueron conocidos desde finales del siglo XIX (más precisamente desde el año 1883), aunque muchos científicos de la época dudaban de la correcta asignación de sus fósiles, ya que no daban crédito al gran tamaño que hubieran tenido estos animales. Esto provocó un acalorado debate entre los científicos que

sostenían la existencia de roedores prehistóricos gigantes para Sudamérica (ver Ameghino, 1883), y aquellos otros que pensaban que los fósiles recuperados realmente no correspondían a roedores pero sí a ungulados extinguidos (Burmeister, 1885). Sorprendentemente, la falta de conocimientos básicos sobre la anatomía, la sistemática y la paleobiología de este grupo de animales continúa hasta nuestros días. Esto es debido fundamentalmente a la naturaleza sumamente fragmentaria de los restos fósiles recuperados, los cuales casi siempre consisten en fragmentos de mandíbulas y aún **dientes aislados**.



**Figura 2.** Cráneos en vista dorsal de: **A.** pacarana (*Dinomys branickii*), **B.** carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y **C.** *Josephoartigasia monesi* (modificado de Rinderknecht & Blanco 2008).

Afortunadamente recientes hallazgos en Uruguay han permitido esclarecer

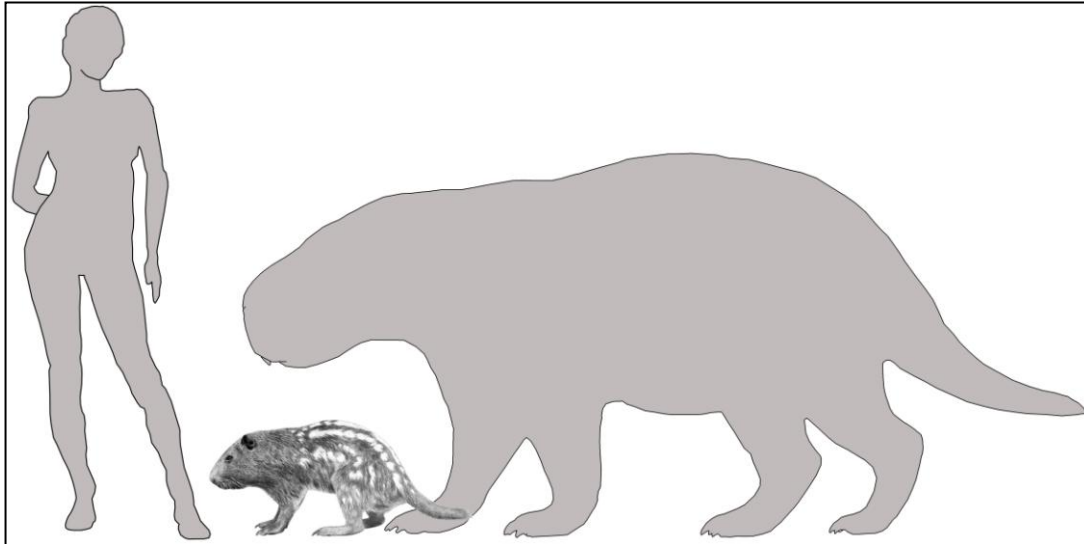
muchas interrogantes sobre estos enigmáticos y fascinantes mamíferos fósiles.

Todo comenzó a cambiar gracias al hallazgo de un cráneo completo en las costas del Departamento de San José, hacia finales de la década de 1980. El resto en cuestión resultó ser el primer cráneo completo de un gran dinómido fósil, y fue dado a conocer hacia comienzos del 2008 (Rinderknecht & Blanco 2008). Este gigantesco animal habría vivido durante el Plioceno y es considerado el roedor más grande de todos los tiempos, con una masa estimada en aproximadamente 1000 kg. Fue bautizado con el nombre de *Josephoartigasia monesi*, y ha brindado por primera vez la oportunidad de estudiar en profundidad a un Emugemyinae. Desde ese entonces se han realizado numerosos estudios sobre el material tipo (depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo), los cuales incluyen aspectos paleobiológicos, sistemáticos y taxonómicos (Rinderknecht & Blanco, 2015).

Entre los estudios que se realizaron podemos destacar los que tratan de estimar la fuerza de mordida, la dieta, y el tamaño de esta especie (Rinderknecht et al., 2011).

Por otra parte, un grupo de trabajo liderado por quien escribe, también ha realizado valiosos aportes en relación a la sistemática, morfología y

paleobiología de algunos otros taxones, especialmente sobre los géneros *Isostylomys* y *Telicomys* (Rinderknecht et al., 2017).



**Figura 3.** Reconstrucción de *Josephoartigasia monesi*, en comparación con *Dinomys branickii* y un ser humano (tomado de Rinderknecht & Blanco, 2015).

¿Qué sabemos gracias a estos recientes estudios?

En primer lugar pudimos caracterizar morfológicamente la anatomía craneana de un eumegamino. También estudiar en profundidad la región auditiva, de gran importancia sistemática. Por último conocimos la ontogenia dental de estos roedores, gracias al hallazgo de ejemplares en varios estadios del desarrollo. Esto último permitió esclarecer un poco más el complejo panorama sistemático de la familia, ya que algunos taxones (y posiblemente toda una subfamilia) probablemente se correspondan con juveniles de especies ya descritas.

También se calcularon las masas de algunos taxones extinguidos y las fuerzas de mordida de los mismos.

## Datos estimados de

### *Josephoartigasia monesi*:

**Masa:** 1 tonelada; **Largo** (desde el hocico hasta la punta de la cola): 2,50 metros; **Altura:** 1,20 metros; **Dieta:** Herbívoro; **Antigüedad:** aproximadamente 4 millones de años.



## Bibliografía

- Ameghino, F. 1883. Sobre una nueva colección de mamíferos fósiles recogidos por el Profesor Scalabrini en las barrancas del Paraná. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, 5: 257–306.
- Antoine, P. O., Marivaux, L., Croft, D.A., et al. 2011. Middle Eocene rodents from Peruvian Amazonia reveal the pattern and timing of caviomorph origins and biogeography. Proceedings of the Royal Society of London, 279: 1319–1326.
- Burmeister, G. 1885. Examen crítico de los mamíferos y reptiles fósiles denominados por D. Augusto Bravard y mencionados en su obra precedente. Anales del Museo Público, Buenos Aires, 3: 95–174.
- Rinderknecht, A., & Blanco, R. E. 2008. The largest fossil rodent. Proceedings of the Royal Society of London, 275: 923–928.
- Rinderknecht, A., & Blanco, R. E. 2015. History, taxonomy and paleobiology of giant fossil rodents (Hystricognathi, Dinomyidae). Pp. 164–185. En: Cox, P. G. & Hautier, L. (eds.) Evolution of the rodents: Advances in Phylogeny, Functional morphology and Development. Cambridge University Press.
- Rinderknecht, A., Bostelmann, E., & Ubilla, M. 2011. New genus of giant Dinomyidae (Rodentia: Hystricognathi: Caviomorpha) from the late Miocene of Uruguay. Journal of Mammalogy, 92: 169–178.
- Rinderknecht, A., Bostelmann, E., & Ubilla, M. 2017. Making a giant rodent: cranial anatomy and ontogenetic development in the genus *Isostylomys* (Mammalia: Hystricognathi: Dinomyidae). Journal of Systematic Palaeontology. DOI: 10.1080/14772019.2017.1285360.
- Vucetich, M. G., Verzi, D. H., & Hartenberger, J. L. 1999. Review and analysis of the radiation of the South American Hystricognathi (Mammalia, Rodentia). C. R. Acad. Sci. Paris Earth Planet. Sci., 329:763–769.
- White, T. G., & Alberico, M. S. 1992. *Dinomys branickii*. Mammalian Species, 410: 1–5.

**Autor:** Dr. Andrés Rinderknecht

**Filiación:** Museo Nacional de Historia Natural, Ministerio de Educación y Cultura.

**E-mail:** rinderk@adinet.com.uy

## Como citar ésta ficha

Rinderknecht A. 2017. Ficha zoológica: *Josephoartigasia monesi* Rinderknecht & Blanco, 2015 (Mammalia: Dinomyidae). Noticias de la SZU. 10(38): 39-41.



**Nombre científico:** *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772)

**Ubicación taxonómica:** Insecta: Coleoptera: Coccinellidae.

**Nombre común en español:** Mariquita arlequín o Mariquita asiática multicolor

**Nombre común en inglés:** Harlequin ladybird o Multicolored Asian ladybird

La mariquita asiática multicolor, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1772), es una especie de coccinélido originaria del continente asiático que se ha dispersado por acción humana o natural a todos los continentes excepto Australia y la Antártida (Brown et al., 2011). Presentan el cuerpo convexo y ovalado de 6.5 a 8.0 mm, de tamaño siendo considerada una de las especies de Coccinellidae de mayor tamaño. Se caracteriza por presentar el pronoto de coloración blanquecina o marfil con una mancha de color negro en forma de “M” o “W”, dependiendo si se mira desde la cabeza al abdomen o desde la región posterior del cuerpo a la anterior (González, 2006) (Fig. 1). La tonalidad de los élitros es variable entre naranja a roja con y sin manchas. Las manchas de forma circular negras varían de dos puntos tenues a bien marcadas, hasta 21 manchas que pueden variar en tamaño como en intensidad (CABI, 2017) (Fig. 1). Por ser altamente polimórficos la mancha del pronoto puede variar, siendo más o menos evidente, pudiendo presentar el pronoto de color negro en formas menos comunes. El polimorfismo observado en esta especie tiene un origen genético lo que ha llevado a ser un modelo en varias ramas de la genética en especial de genética de poblaciones. Pueden reconocerse

tres variedades según el patrón de coloración: *succinea*, *spectabilis* y *conspicua*.



**Figura 1.** Adulto de *Harmonia axyridis*. Foto: Carolina Jorge.

La variedad *succinea* presenta los élitros anaranjado oscuro a rojo con numerosas manchas negras; *spectabilis* son aquellas de élitros negros con cuatro manchas rojas y el grupo *conspicua* son aquellas de élitros negros y dos manchas rojas (CABI, 2017). En su área de distribución nativa pueden

encontrarse formas con élitros negros con bandas o parches grandes de color pálido llamadas variedad *aulica* (CABI, 2017). Si bien el polimorfismo es de base genética el ambiente en el que esta especie se encuentra desarrollando también incide en la expresión de los patrones, observándose regiones geográficas en que alguna de las variedades es dominante o puede encontrarse ausente. Se ha demostrado que la temperatura incide en el número, tamaño y forma de las manchas, así como de la presencia de formas melánicas, siendo así que individuos que viven en temperaturas frías presentan manchas oscuras de mayor tamaño (CABI, 2017).

El ciclo de vida de *H. axyridis* es de en media 18 días en el hemisferio norte, aunque varía en el número de grados día que requiere para completar el desarrollo de huevo a adulto siendo de 231.3 grados día en Francia en un umbral de 10.5° C y de 267.3 grados día en USA con un umbral de 11.2° C (Koch et al., 2003). Otros autores plantean que el ciclo podría durar entre 30 y 40 días, en Pensilvania, Estados Unidos, con varias generaciones anuales (Jacobs, 2009). Los huevos son ovalados, de coloración amarilla, que se oscurecen a medida que los embriones maduran, adquiriendo una coloración gris oscura a negra cuando las larvas están para eclosionar (CABI). Presenta cuatro estadios larvales, de coloración negra cuando recién emergidas a presentar una mancha roja en el

abdomen a medida que van madurando. Tanto larvas como adultos de *H. axyridis* presentan un comportamiento gregario (Koch et al., 2003). Los adultos pueden vivir entre 30 y 90 días en media, pero hay relatos que indican que pueden vivir más de un año (Jacobs, 2009) e incluso bajo condiciones climáticas favorables hasta tres años (Savoiskaya, 1970b en Koch, 2003; CABI, 2017).

Se alimentan de pulgones y de otros insectos de cuerpo blando, por lo que han sido muy estudiados como agentes de control biológico de pulgones plaga (Roy et al., 2016) (Fig.2).



**Figura 2.** Adulto de *H. axyridis* alimentándose de pulgones. Foto: Carolina Jorge.

La mariquita asiática multicolor fue llevada de Asia a los Estados Unidos en 1916, para utilizarla como controlador biológico de pulgones, pero no fue hasta 1988 que después de otras introducciones que consiguió establecerse (Brown, 2011; Roy et al., 2016). Debido a su alta plasticidad de adaptarse a una gran diversidad de ecosistemas naturales y antrópicos es que se ha dispersado naturalmente a varios países de América del Norte y América del Sur, África, Europa (CABI, 2017). Brown et al. (2011) estiman que *H. axyridis* se dispersa a una tasa de entre 100 a 500 km por año<sup>-1</sup>, por lo que es probable que se encuentre presente en más países de los que se encuentra reportada hasta el momento. Por ser *H. axyridis* un predador voraz que compite por los recursos con especies de coccinélido nativos, y/o por alimentarse de éstos; por ingresar a las casas y generar problemas en la producción frutícola, es que algunos autores la han catalogado como una especie invasora de alto riesgo (Roy et al., 2016; Kenis et al., 2017). Uno de los principales problemas que generan los adultos de la mariquita asiática multicolor es incomodidad en las personas, por ingresar en las casas durante el período de hibernación, entre otoño e invierno, en que los adultos salen en búsqueda de refugio. Solo en Estados Unidos hay reportes de más de 10 mil individuos de *H. axyridis* son encontrados anualmente dentro de casas ocultos en grietas, en techos entre otros lugares (Jacobs, 2009; Roy et al., 2016).

Desde su detección en Uruguay por Ribeiro & Castiglioni (2008) en el verano de 2004 a 2005, se ha notado un aumento en su abundancia con respecto a otras especies de vaquitas de San Antonio. En Uruguay, es común encontrarlas en grandes cantidades debajo de la corteza de eucaliptos o pinos (Fig. 3) y en casas cercanas a parques o zonas arboladas se ha observado el ingreso a casas manifestando inquietud y malestar por parte de los moradores.



**Figura 3.** Adultos de *H. axyridis* agrupados bajo de la corteza de *Pinus taeda*. Foto: Carolina Jorge.

## Bibliografía:

Brown P.M.J., Thomas C.E., Lombaert E., Jeffries D.L., Estoup A. & Lawson Handley L.Y. 2011. The global spread of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae): distribution, dispersal and routes of invasion. *Biological Control*. 56:623–641.

CABI. 2017. *Harmonia axyridis* (harlequin ladybird) datasheet. Acceso on line (15/12/2017): <https://www.cabi.org/isc/datasheet/26515#61366CF9-5524-4DA3-9494-8B1EB583E9F5>

Gonzalez, G., 2006. Los Coccinellidae de Chile. Acceso online (15/12/2017): en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl>.

Jacobs S.B. 2009. Mariquita asiática multicolor: *Harmonia axyridis* (Pallas). Notas entomológicas. University of Pensilvania. 4 Pp.

Kenis, M.; Adriaens, T.; Brown, P.M.J.; Katsanis, A.; San Martín, G.; Branquart, E.; Maes, D.; Eschen, R.; Zindel, R.; Van Vlaenderen, J.; Babendreier, D.; Roy, H.E.; Hautier, L. & Poland, R.L. 2017. Assessing the ecological risk posed by a recently established invasive alien predator: *Harmonia axyridis* as a case study. Biological Control. 62(3): 341–354.

Koch R.L. 2003. The multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis*: A review of its biology, uses in biological control, and non-target impacts. Journal of Insect Science. 3:32. 16pp.

Ribeiro, A. & Castiglioni, E. 2008. Caracterización de las poblaciones de enemigos naturales de *Piezodorus guildinii* (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae). Agrociencia. 12 (2): 48-56

Roy, H.E.; Brown, P.M.J.; Adriaens, T. et al. 2016. The harlequin ladybird, *Harmonia axyridis*: global perspectives on invasion history and ecology. Biological Invasions. 18(4): 997-1044.

**Autor:** Carolina Jorge

**Filiación:** Instituto Superior de Estudios Forestales, Centro Universitario Regional Noreste, sede Tacuarembó, Udelar.

**E-mail:** Carolina.jorge@cut.edu.uy

**Como citar esta ficha:**

Jorge, C. 2017. Ficha zoológica: *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae). Noticias de la SZU, 10(38):42-45.



### NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

#### GUÍA PARA AUTORES (resúmenes).

##### PROYECTOS:

Título del proyecto.  
Duración.  
Responsables e-mail.  
Participantes.  
Apoyo Institucional.  
Resumen.  
Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

##### TESIS DE GRADO/POSGRADO:

Título  
En qué institución se desarrolla.  
Autor de la tesis e-mail.  
Orientador (co-Orientador si corresponde).  
Resumen.  
Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

##### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

Revista, Volumen, Número, páginas.  
Tipo: artículo o comunicación corta.  
Título: en el idioma en el que aparece en la revista.  
Autores e-mail.  
Resumen: español o en el idioma de la publicación.

##### 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 SZU).

#### **Importante:**

Los editores de Noticias, no se hacen responsables de los errores o las consecuencias derivadas del uso de la información contenida en esta revista: los puntos de vista y opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente las de los editores.



**NOTICIAS..... es un espacio dinámico por lo que si desea realizar sugerencias acerca del contenido, aportar novedades, redactar fichas zoológicas o cualquier inquietud, por favor diríjase a [noticias@szu.org.uy](mailto:noticias@szu.org.uy)**

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.

Hemos instrumentado un sistema de bonificaciones para aquellos que abonen en forma semestral. Los que abonen el primer semestre antes del 1° de abril o el segundo semestre antes del 1° de octubre de cada año, pagarán \$ 200 (estudiantes) y \$ 400, por semestre.

El pago puede realizarse a través de la COBRADORA, su nombre es Gisela Pereira, para coordinar el pago pueden escribirle directamente a ella a la dirección: [socios@szu.org.uy](mailto:socios@szu.org.uy)

Informamos a nuestros socios que la publicación Noticias Sociedad Zoológica acaba de ingresar al Directorio de Latindex.

Muchas gracias a todos aquellos que hacen posible que esta publicación mantenga su periodicidad

Equipo Editorial



**Comisión Directiva:** Presidente: Ana Verdi; Vicepresidente: Raúl Maneyro; Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorero: Enrique Morelli. **Vocales:** Analisa Waller, Carolina Rojas, Franco Teixeira de Mello, Gisela Pereira, Gabriela Bentancur, y Gabriela Varela. **Comisión Fiscal:** Gabriela Failla, Estrellita Lorier y Mónica Remedios. Suplentes: Silvana Greco, Walter Norbis y Mariana Trillo.