

Setiembre 2018

# 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:

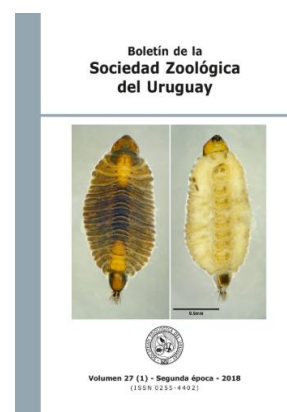
- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 27 (1) Año 2018.

### NOVEDADES

- **Congresos y Eventos científicos:**
  - ✓ XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos RT 18
  - ✓ **V Congreso Uruguayo de Zoología (VCUZ)**

#### 2019

- ✓ ICH 2019 : 21st International Conference on Herpetology
- ✓ 13th World Congress on Aquaculture & Fisheries
- ✓ 16° SICONBIOL



## RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **L. Bao, J. Ginella, M. Cadenazzi, E. Castiglioni, S. Martínez, L. Casales, M. Caraballo, Á. Laborda, M. Simo.** Spider assemblages associated with different crop stages of irrigated rice agroecosystems from eastern Uruguay.
- ✓ **A. Rojas, M. Demicheli & S. Martínez.** Taphonomy of the Late Pleistocene marine molluscan assemblages from Uruguay.
- ✓ **J. S. Tellechea, M. L. Fine & W. Norbis.** Passive acoustic monitoring, development of disturbance calls and differentiation of disturbance and advertisement calls in the argentine croaker *Umbrina canosai* (Sciaenidae).

- **Nota científica:**

- ✓ **Á. Laborda & F. Pérez-Miles.** The first case of gynandry in Mygalomorphae: *Pterinochilus murinus*, morphology and comments on sexual behavior (Araneae: Theraphosidae).

- **Tesina de grado:**

- ✓ **Carolina Rodríguez.** Contaminación por plásticos en playas de punta del diablo: Caracterización y evaluación de su acumulación

- **Tesis de pos-grado:**

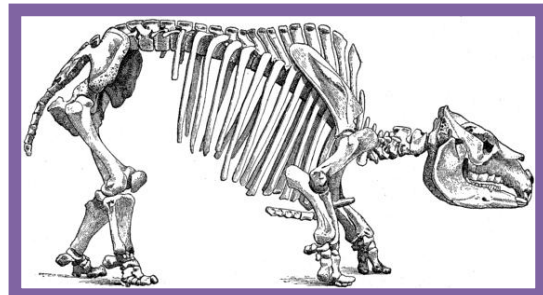
- ✓ **Estefanía Stanley.** Serenata de contacto: efecto del cortejo copulatorio sobre el éxito de cópula en el opilión *Pachyloides thorellii* (Opiliones, Gonyleptidae).
- ✓ **Luciano Varela.** Dimorfismo sexual en el perezoso terrestre extinto *Lestodon armatus* (Mammalia: Xenarthra).



**FICHAS ZOOLOGICAS:**



*Paraloricaria vetula*  
**Vieja del agua**



*Toxodon platensis*  
**Toxodonte**

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

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

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

**Créditos de las imágenes:** Carolina Rodríguez Pérez, Carlos A. Toscano-Gadea, Estefanía Stanley, Luciano Varela, Joaquín Pais, Andrés Rinderknecht.

## A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

*Vientos de Congreso...*

Estimados socios, estamos en la recta final hacia el VCUZ que como recordaran en esta oportunidad lleva el nombre del Dr. Gabriel Skuk y se desarrollará entre el 9 y el 14 de diciembre próximo.



Hemos tenido el honor de que ha sido declarado de Interés Nacional por la Presidencia de la República, contando además con el apoyo de PEDECIBA y CSIC y el auspicio de numerosas instituciones del país.

En esta oportunidad el acto inaugural tendrá lugar en las instalaciones del Museo de Historia Natural “Carlos Torres de la Llosa”, desde hace años nuestra segunda casa, mientras que las actividades plenarias lo harán en la Facultad de Ciencias.

Contaremos con cinco Simposios, cuatro Mesas redondas y cuatro Minicursos, que abarcan un abanico diverso de temas relacionados con la zoología en la región. Para conocer más detalles de los Simposios, Mesas redondas y programas de los Minicursos e inscripciones, los invitamos a visitar la página del congreso (<http://cuz.szu.org.uy>).

En otro orden de cosas ha salido el número 27 del Boletín del de la SZU, (ISSN: 0255-4402) el que podrán encontrar en nuestra página web. Les recordamos que la presentación de trabajos es también a través de nuestra página web y que la publicación de los mismos es sin costo. Exhortamos a que nos hagan llegar sus contribuciones.

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

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 crissogaster*): 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.) *Crocodilian 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

#### NOTAS

- María Martínez, Henry Disney, Bruno Canneva, Patricia Gonzalez-Vainer, Enrique Morelli, Mónica Remedios, Manuel Castro.** Especies de Phoridae (Diptera) en Uruguay y nuevos registros.....1
- Manuel Castro, Tatiana Vernassa, Rafael Arocena.** Primer registro del género *Maruina* Müller, 1895 (Diptera: Psychodidae) en Uruguay.....4
- Rogelio Aguilar-Aguilar, Paula Marcotegui, Sergio Martorelli, Luis García-Prieto.** Nuevos registros para tres especies de monogeneos (Platyhelminthes) de peces marinos en el Golfo de Nicoya, Costa Rica.....7
- Gilbert Barrantes, Juan C. Valverde-Hernández, Alejandro Vargas-Rodríguez, Sabrina Amador-Vargas.** Otro más que atraviesa el mutualismo plata - hormiga.....11
- Arley Camargo, Rosana Olivera, Miguel Santiago, Julio C. González.** Afinidad genética de *Desmodus rotundus* (Mammalia: Chiroptera) del norte de Uruguay con poblaciones del resto de su rango de distribución.....14
- Mariana C. Trillo, Estefanía Stanley, Valeria Rodríguez, Álvaro Laborda, Manuel Castro.** Composición y abundancia de la artropodofauna terrestre en la península Fildes.....19

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 27 (1) - Segunda época - 2018  
(ISSN 0255-1492)



## CONTENTS

### BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

#### NOTES

- María Martínez, Henry Disney, Bruno Canneva, Patricia Gonzalez-Vainer, Enrique Morelli, Mónica Remedios, Manuel Castro.** Species of Phoridae (Diptera) in Uruguay and new records.....1
- Manuel Castro, Tatiana Vernassa, Rafael Arocena.** First record of the genus *Maruina* Müller, 1895 (Diptera:Psychodidae) in Uruguay.....4
- Rogelio Aguilar-Aguilar, Paula Marcotegui, Sergio Martorelli, Luis García-Prieto.** New records for three species of *Monogeneans* (Platyhelminthes) of marine fishes in the gulf of Nicoya, Costa Rica.....7
- Gilbert Barrantes, Juan C. Valverde-Hernández, Alejandro Vargas-Rodríguez, Sabrina Amador-Vargas.** Another one breaking through an ant plant mutualism.....11
- Arley Camargo, Rosana Olivera, Miguel Santiago, Julio C. González.** Genetic relatedness of *Desmodus rotundus* from northern Uruguay with populations from the remainder of its distribution range.....14
- Mariana C. Trillo, Estefanía Stanley, Valeria Rodríguez, Álvaro Laborda, Manuel Castro.** Diversity and abundance of terrestrial arthropodofauna in the Artigas Antarctic Scientific (BCAA).....19

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 27 (1) - Segunda época - 2018  
(ISSN 0220-4902)



## NOVEDADES

### Congresos y Eventos Científicos



### **XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos RT 18**

**05 - 08 Noviembre 2018  
Lima, Perú**

Página web oficial del evento: <http://solamac2018.com/>

Límite para propuestas de Simposios, minicursos y mesas redondas: cerrado

Límite de recepción de resúmenes: cerrado

Montos de inscripción (en dólares americanos):

Categoría	Hasta 30/09/18	A partir del 01/10/18
Estudiante socio*	50	70
Estudiante no socio	90	110
Estudiante post-grado socio	80	100
Estudiante de post-grado no socio	140	170
Profesional socio*	200	230
Profesional no socio	330	380

\*Socios de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos (al día).

**Contacto:** sitio web

## NOVEDADES



### V Congreso Uruguayo de Zoología



**“Dr. Gabriel Skuk Sugliano”**

**09 al 14 de Diciembre de 2018**

**Facultad de Ciencias, Montevideo**

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

**Límite para propuestas de Simposios, minicursos y mesas redondas:** cerrado

**Límite de recepción de resúmenes:** cerrado

**Montos de inscripción (en pesos uruguayos):**

Categoría	A partir del 10/08/18
Estudiante socio*	1500
Estudiante no socio	2500
Profesional socio*	2500
Profesional no socio	4000

\*Socios de la Sociedad Zoológica del Uruguay (SZU) (al día 1er semestre 2018).

**Contacto:** [consultasvcuz@gmail.com](mailto:consultasvcuz@gmail.com)

## Congresos y Eventos Científicos 2019

---

### ICH 2019: 21st International Conference on Herpetology



**Sidney, Australia**  
**27 -28 febrero de 2019**

Página web oficial del evento: <https://waset.org/conference/2019/02/sydney/ICH>

Límite de recepción de resúmenes: 28/09/2018

Montos de inscripción (en euros):

Categoría	Hasta 28/01/19	Después
Estudiante presentador	350	400
Profesional presentador	450	500
Asistente	250	300

## NOVEDADES



### 13<sup>th</sup>World Congress on Aquaculture & Fisheries

**29-30 abril 2019. Seul, Korea del Sur**

Página web oficial del evento: <https://aqua.conferenceseries.com/>

Límite de recepción de resúmenes: 28/09/2018

Montos de inscripción (en euros):

Categoría	Hasta 15/10/18	Hasta 29/2/19	Hasta 29/4/19
Estudiante	390	490	580
Profesional solo inscripción	680	770	870
Profesional pack a	1000	1100	1190
Profesional pack b	1160	1260	1300

## NOVEDADES



### **16° Simpósio de Controle Biológico** **11-15 agosto 2019. Londrina, PR,** **Brasil**

**Página web oficial del evento:** <https://www.facebook.com/Siconbiol2019/> **Límite para propuestas de Simposios, minicursos y mesas redondas:** próximamente

**Límite de recepción de resúmenes:** Próximamente

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

Categoría	
Estudiante socio*	
Estudiante no socio	
Estudiante post-grado socio	
Estudiante de post-grado no socio	
Profesional socio*	
Profesional no socio	

\*Socios de la Sociedad Entomológica do Brasil (al día).

**Contacto:** sitio web

### **SPIDER ASSEMBLAGES ASSOCIATED WITH DIFFERENT CROP STAGES OF IRRIGATED RICE AGROECOSYSTEMS FROM EASTERN URUGUAY**

**L. Bao, J. Ginella, M. Cadenazzi, E. Castiglioni, S. Martínez, L. Casales, M. Caraballo, Á. Laborda, M. Simó.**

#### **Artículo**

El cultivo de arroz y sus ecosistemas asociados constituyen un rico mosaico de hábitats que preservan una rica diversidad biológica. Las arañas son un grupo abundante y exitoso de predadores naturales considerados eficientes en el control biológico de las principales especies de insectos plaga de los agroecosistemas. Se analizó la diversidad de arañas en diferentes etapas del crecimiento del cultivo de arroz en la zona este de Uruguay. El trabajo de campo se desarrolló en seis chacras en un sistema de rotación con pasturas, instaladas durante la etapa que transcurre entre dos ciclos de arroz (entrezafra) como un cultivo de cobertura. Seis cultivos de arroz distribuidos en tres localidades fueron muestreados mediante trampas pitfall y una máquina de succión. Se recolectaron 16 familias representando seis gremios. Lycosidae, Linyphiidae, Anyphaenidae y Tetragnathidae fueron las familias más abundantes (26%, 25%, 20% y 12%, respectivamente) componiendo más del 80% de la abundancia total. Los gremios más abundantes fueron; otras cazadoras (29%), tejedoras de tela en sábana (25%) y cazadoras de suelo (24%). La composición de especies a lo largo de las diferentes etapas del cultivo fue significativamente diferente de acuerdo al test de ANOSIM. Los resultados mostraron una alta abundancia y diversidad de arañas a lo largo las etapas del cultivo y la entrefra. Este estudio representa la primera contribución al conocimiento de la diversidad de arañas asociada al agroecosistema de arroz en el país.

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

**Biodiversity Data Journal (2018) 6: e24974.** <https://doi.org/10.3897/BDJ.6.e24974>  
ZooBank:urn:lsid:zoobank.org:pub:EEAE869B-DF25-4756-B886-79CE3C6B301F



### TAPHONOMY OF THE LATE PLEISTOCENE MARINE MOLLUSCAN ASSEMBLAGES FROM URUGUAY

A. Rojas, M. Demicheli & S. Martínez

#### Artículo

Mollusc-rich shell concentrations are an important source of palaeontological information. Fidelity of fossil assemblages, sedimentologic, stratigraphic and palaeoenvironmental analysis, taphonomic processes and time-averaging are among the most explored topics in shell bed studies. Here, we present a preliminary taphonomic analysis of the Late Pleistocene molluscan assemblages from Uruguay. Shell attributes and information derived from palaeoecologically relevant taxa and ichnofossils provided significant information for the reconstruction of the depositional and palaeoenvironmental conditions of the studied shell concentrations. The taphonomic features of the Puerto de Nueva Palmira assemblage indicate that deposition occurred in a shallow-water, wave-dominated environment. The high fragmentation and abrasion detected suggest that shells were subjected to transport before burial and time averaging is inferred for this shell concentration. The deposition of the molluscan assemblages from Zagarzazú and La Coronilla sites occurred in a protected, shallow-water, low-energy environment. Articulated bivalves and life position specimens were found, and the general good preservation of shells from both deposits indicates a very low exposure to transport. Taphonomic attributes, including the scarcity of bioerosive features on the shells from Zagarzazú, suggest a rapid burial and a small amount of time averaging in the shell concentration. However, in La Coronilla the predominance of *Ostrea equestris* juvenile right valves suggests that they were carried to the depositional environment by weak and sporadic currents. In this assemblage, the record of hard substrate species, epibionts attached to specimens, and the abundance of bioerosion traces, indicate the development of shelly bottoms. The presence of *Entobia* and *Radulichnus* indicate the occurrence of sedimentation-free intervals, during which shells laid on the water-sediment interface. Taphonomic features suggest the existence of some degree of time averaging in the La Coronilla molluscan assemblage. *Radulichnus* is here reported for the first time for the fossil record of Uruguay.

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

**Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen (2018) 289(2): 217-235.**

### **PASSIVE ACOUSTIC MONITORING, DEVELOPMENT OF DISTURBANCE CALLS AND DIFFERENTIATION OF DISTURBANCE AND ADVERTISEMENT CALLS IN THE ARGENTINE CROAKER *Umbrina canosai* (SCIAENIDAE)**

**J. S. Tellechea, M. L. Fine & W. Norbis**

#### **Artículo**

Disturbance and advertisement calls of the Argentine croaker *Umbrina canosai* were recorded from coastal Uruguayan waters. Dissections indicate typical sciaenid extrinsic swimbladder muscles present exclusively in males. Disturbance calls were produced when captive *U. canosai* were startled, chased with a net or grabbed by the tail. Calls were unusual for sciaenids because each pulse consisted of multiple cycles. The number of cycles per pulse and dominant frequency did not change with *U. canosai* size, but pulse duration and interpulse interval increased. Advertisement calls were recorded from unseen choruses in the field and confirmed with captive individuals in a large tank. Advertisement calls were recorded throughout the known range of the species in Uruguay indicating a continuous belt of spawning populations. Tank recordings of the same individuals permitted explicit comparisons between the two calls. Advertisement call pulses averaged 2.4 more cycles (11.0–8.6) although pulses of both calls were basically similar as were durations and dominant frequencies. Pulse number, however, differed markedly, averaging 13.6 and 3.4 pulses for disturbance and advertisement calls respectively. Furthermore, disturbance calls were produced as a rapid series with an interpulse interval of 26–31 ms whereas advertisement call patterns were less stereotyped and ranged from <100 to 450 ms. Multicycle pulses distinguished *U. canosai* from other sympatric sciaenids.

**Corresponding author:** [jstellechea@gmail.com](mailto:jstellechea@gmail.com)

**Journal of Fish Biology (2017), 90 (4): 1631–1643.**

### THE FIRST CASE OF GYNANDRY IN MYGALOMORPHAE: *Pterinochilus murinus*, MORPHOLOGY AND COMMENTS ON SEXUAL BEHAVIOR (ARANEAE: THERAPHOSIDAE)

Á. Laborda & F. Pérez-Miles

#### Comunicación corta

Un *ginandromorfo* es un individuo que presenta una combinación en su cuerpo de partes femeninas y masculinas. Estas combinaciones pueden aparecer en un plano lateral, transversal, oblicuo o irregular. Cerca de 50 casos han sido reportados para araneomorfos y hasta el momento no hay reportes formales de que ocurra en migalomorfos. En este trabajo se describe e ilustra un ejemplar ginandromorfo de la especie de tarántula *Pterinochilus murinus* Pocock, 1897. Los ejemplares provienen de una donación de un criador, se trata de una especie frecuente en el mercado de mascotas y ampliamente conocida por los aficionados. El ejemplar se encuentra depositado en la colección aracnológica de la Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay (FCE-My 1406). Se realizaron encuentros con hembras conspecíficas con el fin de analizar su comportamiento. El presente caso constituye el primer registro formal de ginandromorfía en una araña migalomorfa. Se examinaron características morfológicas tanto somáticas como de las estructuras sexuales. El ejemplar presenta un claro caso de ginandromorfía bilateral, siendo la mitad derecha hembra y la izquierda macho. En cuanto a las estructuras genitales, se observó únicamente la espermateca derecha de morfología normal para la especie. El lado izquierdo al momento de alcanzar la adultez presentaba una morfología normal del órgano palpar y de la apófisis tibial de la pata I. Sin embargo luego de una siguiente muda, presentó una morfología aberrante tanto del palpo como de la apófisis tibial. Al ser enfrentado con hembras de su misma especie el ginandromorfo no mostro ningún tipo de comportamiento sexual de cortejo, incluso en uno de los casos fue atacado por una hembra. Estas observaciones comportamentales y el hecho de que el ejemplar mudara una vez alcanzada la adultez, refuerzan lo señalado en la bibliografía de que este tipo de ginandromorfos son genéticamente determinados como hembras, la parte masculina resulta de una pérdida cromosómica en cierta etapa del desarrollo.

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

**Journal of Arachnology (2017) 45: 235–237.**

## RESÚMENES: Tesina de grado

### CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS EN PLAYAS DE PUNTA DEL DIABLO: CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE SU ACUMULACIÓN

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

**Carolina Rodríguez Pérez**  
carolinarp.18@gmail.com

Centro Universitario Regional Este, CURE, Maldonado

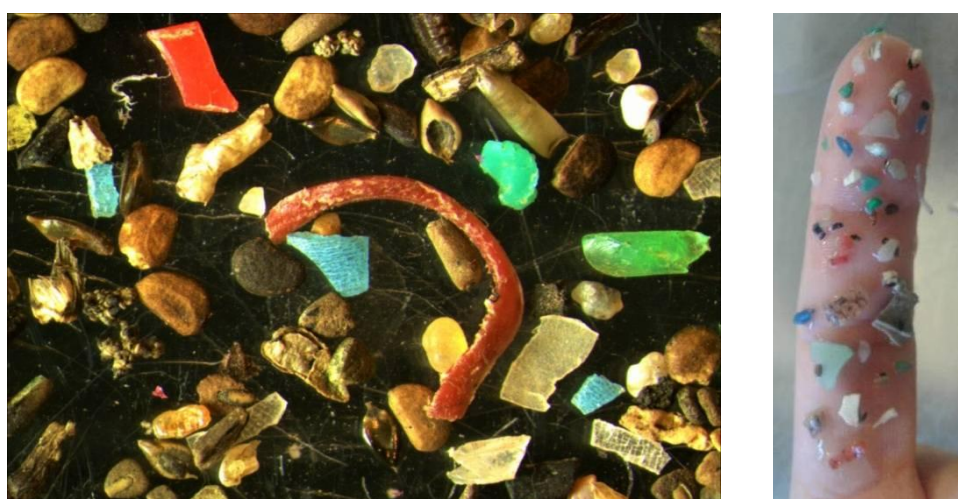
**Orientador:** Dr. Juan Pablo Lozoya  
**Co-orientadora:** Dra. Mónica Fossati

La contaminación por plásticos en los ecosistemas marinos y costeros ha contribuido a la alarma ambiental a nivel global en las últimas décadas. Los residuos plásticos marinos, debido a sus características propias, su continuo uso y el déficit en su gestión, afectan dichos ambientes e interactúan directamente con la biota asociada provocando grandes impactos. Sin embargo en Uruguay, aún es escasa la información científica en relación a dicha problemática. En este sentido, fue cometido de la presente tesina analizar los residuos plásticos presentes en 2 playas al suroeste del balneario de Punta del Diablo (Rocha), evaluando los principales factores que determinaron su acumulación. Estos resultados buscan aportar al conocimiento científico actual sobre esta temática en Uruguay, y a mejorar la interpretación de los patrones y procesos que actúan en esta problemática a escala local. Se realizaron dos muestreos estacionales (invierno y verano), con énfasis en microplásticos ( $< 5\text{ mm}$ ), en 2 sitios pertenecientes a la playa Viuda; Pueblo y Viuda, y 2 sitios pertenecientes a la playa Fabeiro; Fabeiro y Buzón. Además, se analizó un modelo hidrodinámico para la zona y se caracterizó el grado de uso y la geomorfología para cada sitio, buscando identificar los posibles factores influyentes en la acumulación de estos residuos. Se procesaron  $96\text{ m}^2$  de arena y se obtuvieron 10.173 ítems plásticos (563,66 g) en total, con una abundancia media general de  $106\text{ ítems/m}^2$  y  $5,87\text{ g/m}^2$ . Se encontró una distribución no homogénea de los residuos plásticos, ni en el tiempo ni en el espacio. En invierno dicha acumulación desigual correspondió principalmente a la mayor abundancia encontrada en Fabeiro respecto a Pueblo, y en verano entre el sitio Pueblo y Buzón. En el sitio Pueblo se observaron influencias tanto terrestres como oceánicas en la presencia de dichos residuos. Sin embargo, en el sitio Fabeiro, donde se da una particular exclusión del turismo, una gran distancia al centro poblado, y una gran influencia de vientos del sector S-O, posiblemente la presión oceánica fue la principal responsable en dicha acumulación, sugiriendo a dicho sitio como un “basurero natural” de comportamiento itinerante entre fuente y sumidero de residuos plásticos en función de las condiciones hidrodinámicas de la zona. De todos modos los resultados de la modelación oceánica fueron descriptivos, pero no concluyentes.

## RESÚMENES: Tesina de grado



**Figura 1.** Estación Fabeiro (Playa Fabeiro, Punta del Punta del Diablo Diabla – Rocha) en ambos momentos de muestreo. (a-f) Situación durante el muestreo de invierno; (b-f) residuos micro y macro plásticos, donde se pudo observar etiquetas de residuos de procedencias extranjeras. (g – j) Situación durante el muestreo de verano; (i) residuos flotantes en la orilla frente a la estación de muestreo, (j) residuos observados en el perfil de quiebre de playa. Fotos: Carolina Rodríguez Pérez



**Figura 2.** (Izq.) Imagen obtenida en Lupa Electrónica de los microplásticos menores a 0,5 mm, obtenidos durante el procesamiento mas no cuantificados durante el análisis formal. (Der.) Relación de tamaño con residuos microplásticos obtenidos en las muestras analizadas. Fotos: Carolina Rodríguez Pérez



## RESÚMENES: Tesis de pos-grado

### **SERENATA DE CONTACTO: EFECTO DEL CORTEJO COPULATORIO SOBRE EL ÉXITO DE CÓPULA EN EL OPILIÓN *Pachyloides thorellii* (OPILIONES, GONYLEPTIDAE)**

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

**Estefanía Stanley**  
estefaniastanley@gmail.com

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, MEC

**Orientadora:** Dra. Anita Aisenberg  
**Co-orientador:** Dr. Glauco Machado

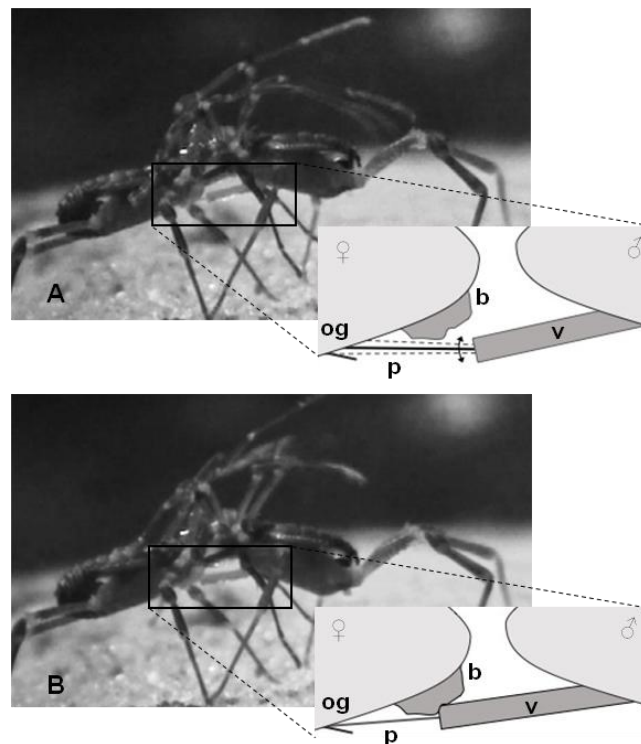
En especies poliándricas el éxito reproductivo puede verse afectado por mecanismos de selección sexual post-copulatoria, como la competencia espermática y la elección críptica femenina. El cortejo masculino y las respuestas femeninas antes y durante la cópula son rasgos a través de los cuales se puede evidenciar y estimar la importancia de cada mecanismo. En este trabajo, se evaluaron los efectos del cortejo masculino en el éxito de cópula y la transferencia espermática en una especie de opilión, *Pachyloides thorellii*, en la cual se observa un cortejo táctil conspicuo antes y durante la cópula. Se pusieron a prueba las siguientes hipótesis: (1) los comportamientos de cortejo masculino se relacionan con comportamientos de aceptación o rechazo femeninos; (2) el cortejo masculino pre-copulatorio aumenta la aceptación de la cópula; (3) cortejos copulatorios más intensos y cópulas más prolongadas permiten una mayor transferencia de espermatozoides. Se crearon dos grupos experimentales: 'Machos Tratados' (MT), con la capacidad de cortejar limitada y 'Hembras Tratadas' (HT), con la capacidad de percibir el cortejo táctil masculino reducido. Se enfrentaron cada pareja dos veces, una vez con uno de sus integrantes bajo tratamiento (MT o HT) y otra con ambos individuos libres de tratamiento. Se filmó cada experiencia y se cuantificó la existencia y características del cortejo y la cópula. Luego de las experiencias y de ocurrir cópula, se realizó conteo de espermatozoides en los receptáculos seminales femeninos. En el capítulo 1, se realizó una descripción detallada del comportamiento copulatorio de *P. thorellii* para determinar si existe una relación causal entre los comportamientos masculinos y los femeninos observados durante la cópula en esta especie. Se observaron comportamientos que sugieren un flujo de información entre macho y hembra durante la cópula. Durante la etapa pre-copulatoria, en respuesta al cortejo del macho, la hembra de *P. thorellii* puede rechazar al macho o protruir la boca y posteriormente abrir el opérculo genital, lo cual lleva a la inserción e inicio del apareamiento. Durante esta etapa, el cortejo masculino implicó, no solamente golpes en el dorso de la hembra con los primeros pares de patas, sino un posible intercambio de sustancias (contacto buco-genital) y cortejo a nivel genital (vibración de pene y movimientos de inserción). Se observó que la hembra despliega comportamientos durante la cópula que podrían estar regulando los comportamientos de cortejo realizados por el macho. En el capítulo 2, se utilizaron modelos lineales generalizados mixtos para determinar qué características (intensidad y duración de cortejo, duración de la cópula, entre otras) de la cópula influyen en la aceptación de la cópula y la transferencia de espermatozoides. Se encontró que la intensidad del cortejo copulatorio táctil aumenta el éxito de cópula ( $Z=3,97$   $p<0,001$ ) y la duración de la misma ( $t=4,01$   $p<0,001$ ). No se encontró una relación directa entre el cortejo copulatorio táctil y la transferencia de espermatozoides. Sin embargo, cortejos más intensos llevaron a

## RESÚMENES: Tesis de pos-grado

cópulas más largas y se cuantificaron más espermatozoides en hembras que tuvieron cópulas de mayor duración ( $t=2,48$   $p=0,02$ ). En conclusión, el cortejo táctil parece ser un rasgo importante al momento de acceder y mantener la cópula. Adicionalmente, la elección críptica femenina parece tener un rol importante entre los posibles mecanismos de selección sexual post-copulatoria actuando en esta especie de opilión.



**Figura 1.** Macho de *Pachyloides thorellii*. Foto: Carlos A. Toscano-Gadea.



**Figura 2.** Nuevos comportamientos masculinos registrados durante la cópula del opilión *Pachyloides thorellii*. (A) Vibración del pene: las líneas punteadas y las flechas indican el movimiento del pene. (B) Contacto buco-genital. En ambas fotos: (p) pene; (vp) vaina del pene; (b) boca; (og) opérculo genital.

### **DIMORFISMO SEXUAL EN EL PEREZOSO TERRESTRE EXTINTO *LESTODON ARMATUS* (MAMMALIA: XENARTHRA)**

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

**Luciano Varela**

luciano.lvr@gmail.com

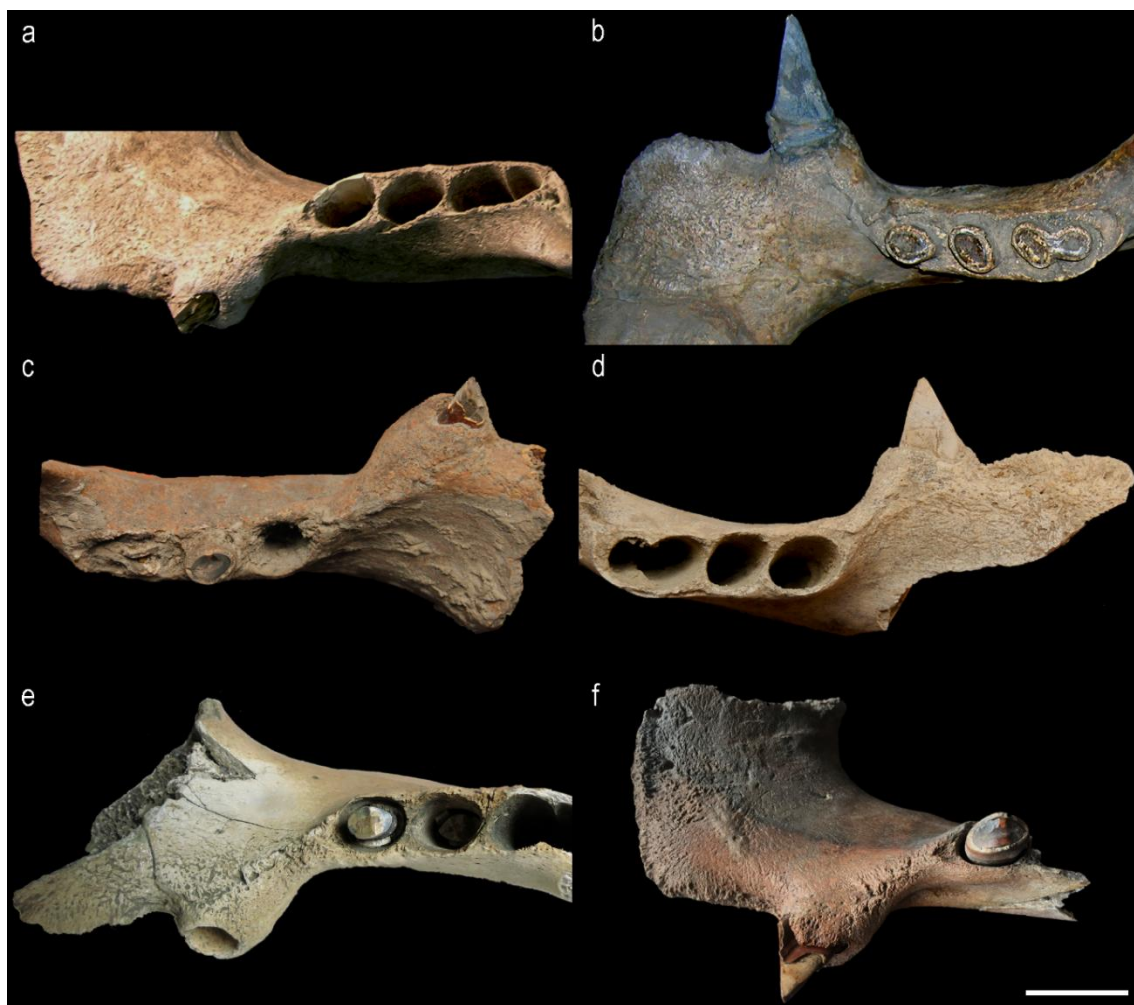
Laboratorio de Paleobiología, FCIEN, UdelaR

**Orientador:** Dr. Richard Fariña

**Co-orientador:** Dr. H. Gregory McDonald

Los Mylodontidae (Folivora, Xenarthra) representan una familia de perezosos terrestres ampliamente distribuidos en el registro fósil de América del Sur. Entre los Mylodontidae, *Lestodon armatus* se destaca por ser una de las especies de mayor tamaño con estimaciones de masa corporal por encima de las tres toneladas. El presente trabajo tuvo como objetivo general el estudio de los caniniformes en *L. armatus* como estructuras exageradas desde un abordaje morfológico, funcional y macroevolutivo. Se realizaron análisis morfométricos centrados en el estudio del posible dimorfismo sexual en los caniniformes de *Lestodon armatus* como evidencia de selección sexual actuando sobre dichas estructuras. De forma complementaria, se realizaron aproximaciones comparativas por medio de análisis de elementos finitos y de textura de desgaste microscópico sobre los caniniformes a los efectos de explorar hipótesis funcionales. Por último, se estudió la evolución del caniniforme en los perezosos en un contexto macroevolutivo por medio del ajuste de modelos evolutivos multivariados. Los resultados de los análisis efectuados mostraron la existencia de dimorfismo sexual entre los individuos de *Lestodon armatus*. Dicho dimorfismo se manifestó incluso al estudiar únicamente especímenes de un sitio paleontológico acotado geográficamente y temporalmente. La presencia de dimorfismo sexual en una especie de mamífero de gran tamaño supone, con alta probabilidad, la existencia de selección sexual actuando sobre la evolución de la estructura dimórfica, ya sea por medio de competencia entre machos o elección de pareja por parte de las hembras. En el caso de *L. armatus*, los grandes caniniformes corresponderían a individuos machos y podrían funcionar como armamento en luchas intrasexuales o como ornamentación relacionada a la exhibición sexual. A su vez, los análisis de elementos finitos permitieron observar cierta “sobreconstrucción” en la mandíbula y los caniniformes en comparación con perezosos estrechamente emparentados, lo cual permitiría su uso en actividades más exigentes que la alimentación, como luchas intraespecíficas o defensa interespecífica. En base a observaciones en especies actuales, se considera altamente probable un sistema de apareamiento poligínico, aunque no puede determinarse con certeza la existencia de grupos sociales. Por último, los estudios macroevolutivos permitieron obtener una visión general de la evolución del primer diente en relación a su morfología y tamaño en todo el clado. Se observó que el primer diente presenta tasas evolutivas hasta tres veces mayores respecto al resto de los dientes únicamente cuando su morfología es caniniforme. Estos resultados, sumados a la existencia de dimorfismo sexual en los caniniformes de *Lestodon* y *Paramylodon*, así como también a propuestas sobre dimorfismo en los caniniformes en otros perezosos, permiten suponer algún grado de selección sexual actuando sobre estas estructuras durante la evolución de los perezosos.





**Figura 1.** Variación en el desarrollo del caniniforme en diferentes individuos de *L. armatus*. Se puede observar la existencia de individuos con caniniforme pequeño e individuos con caniniforme grande en diferentes colecciones paleontológicas. a) MLP-3-29 y b) MLP-3-30 procedentes del Museo de La Plata, Argentina. c) MMCBR 1188 y d) MMCBR sn-4 procedentes del Museo Municipal de Colonia, Uruguay. e) CAV 125 y f) CAV 391 procedentes de la colección del sitio Arroyo del Vizcaíno, Uruguay. Escala 5 cm. Fotos: Luciano Varela.

**Nombre científico:** *Paraloricaria vetula* (Šulc, 1907)

**Ubicación taxonómica:** Siluriformes, Loricariidae, Loricariinae

**Nombre común es español:** vieja del agua, vieja cola de látigo

La familia Loricariidae es una de las mayores familias de peces de agua dulce y la más numerosa dentro del orden Siluriformes, con más de 1000 especies y 160 géneros conocidos (Eschmeyer, 2017), se distribuyen en ríos y lagos de Centro y Sudamérica. En nuestro país actualmente hay 44 especies de loricáridos pertenecientes a 16 géneros registrados (Litz y Koerber, 2014).

Esta familia se caracteriza por tener el cuerpo cubierto por al menos 4 series de placas óseas (Armbruster, 2004). En su mayoría de hábitos bentónicos, aplanados dorso-ventralmente, con la boca en posición ventral, la cual está particularmente adaptada en forma de disco o ventosa (Buck & Sazima, 1995) *Paraloricaria vetula* es una vieja del agua de tamaño grande que puede alcanzar 55 cm de longitud (Zaniboni Filho et al. 2004). Por su forma deprimida y alargada puede vivir en el fondo en ambientes muy corrientes (Covain & Fisch-Muller 2007).

Su cuerpo, de color pardo oscuro en la superficie dorsal, está cubierto por placas óseas, con 35 a 37 placas en la hilera longitudinal con quillas bien desarrolladas. El abdomen, de coloración más clara, está completa o parcialmente cubierto por placas pequeñas de disposición irregular. En vista dorsal la cabeza es ancha, de forma triangular y con el hocico edondeado. La boca, está ubicada en la parte ventral en forma de ventosa con barbillas maxilares muy ramificadas que se extienden desde el borde de los labios y un par de estas



Figura 1. Vista lateral de un ejemplar adulto de *Paraloricaria vetula*. Foto: Joaquín Pais

barbas superan la abertura opercular. Presenta 2 a 6 dientes bífidos en el premaxilar y 5 a 9 dientes en el dentario, los cuales tienen la misma longitud en ambas quijadas. La aleta dorsal color pardo claro, con motas más oscuras formando barras y tiene ocho radios y no posee aleta adiposa. La aleta caudal presenta el margen posterior cóncavo y el radio más dorsal está extremadamente desarrollado en forma de látigo y su longitud puede ser mayor que la longitud del pez. (Almirón et al. 2015).



Figura 2. Vista ventral (izquierda) y dorsal (derecha) de un ejemplar adulto de *Paraloricaria vetula*. Foto: Joaquín Pais.

Tiene amplia distribución en la cuenca del Río de la Plata, en las cuencas de los ríos Paraná, Uruguay, Paraguay y en nuestro país se la puede encontrar en los cauces principales el Río Uruguay y Río Negro y es muy abundante en los embalses (Serra, 2014).

En cuanto a su alimentación, originalmente se ha descrito como detritívora, aunque se ha observado que se alimenta también de pequeños moluscos, gasterópodos y bivalvos nativos, y también del mejillón invasor *Limnoperna fortunei* tanto en el Río de la Plata (García & Protogino 2005) como en el Río Uruguay, (Pais, in prep.)

Se sabe muy poco a cerca de su biología reproductiva, sin embargo, se cree que la época reproductiva es en el

verano ya que se han observado hembras con huevos a término en diciembre (Teixeira de Mello et al. 2011). Luego del desove los machos colocan los huevos en una cavidad debajo de sus labios, donde los transportan hasta que estos eclosionan, y así los mantienen protegidos de depredadores. Estrategia que comparte con varias especies de la misma subfamilia (Riehl & Baensch 1996).

Si bien su carne es comestible y suele ser utilizada para acuarismo, esta especie no es pescada con fines comerciales, sin embargo, sufren matanzas al caer en las redes de los pescadores, como sucede con otras viejas del agua (Almirón et al. 2015).

## Bibliografía:

Almirón, A., Casciotta J., Cioték L. & Giorgis, P. 2015. Guía de los peces del Parque Nacional Pre-Delta. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Administración de Parques Nacionales.

Armbruster, J.W. 2004. Phylogenetic relationships of the suckermouth armoured catfishes (Loricariidae) with emphasis on the Hypostominae and the Ancistrinae. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 141: 1-80.

Buck, S., & Sazima, I. 1995. An assemblage of mailed cat fishes (Loricariidae) in southeastern Brazil: distribution, activity, and feeding. *Ichthyological exploration of freshwaters*, 6: 325-332.

Eschmeyer, W.N., Fricke R, & van der Laan R (eds). 2017. Catalog of fishes: genera, species, references. (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>)

García M.L., & Protogino L.C. 2005. Invasive freshwater molluscs are consumed

by native fishes in South America. *Journal of applied ichthyology*, 21: 34-38.

Litz, T.O., & Koerber, S. 2014. Checklist of the Freshwater Fishes of Uruguay (CLOFFUY). *Ichthyological Contributions of Peces Criollos*, 28: 1-40.

Ringuelet R.A., Aramburu R.H. & de Aramburu A.A. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata

Serra, S. 2014. Peces del río Negro. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos-DINARA.

Teixeira de Mello, F., Gonzalez-Bergonzoni, I. & Loureiro, M. 2011. Peces de agua dulce de Uruguay. PPR-MGAP. Available at: [http://www.academia.edu/16690482/Peces\\_de\\_agua\\_dulce\\_de\\_Uruguay](http://www.academia.edu/16690482/Peces_de_agua_dulce_de_Uruguay) (Accessed: 18 April 2017).

Zaniboni Filho E., Meurer S., Shibatta O.A. & de Oliverira Nuñez A.P. 2004. Catálogo ilustrado de peixes do alto Rio Uruguai. Tractebel Energia, Florianópolis

**Autor:** Joaquín Pais

**Filiación:** Departamento de Ecología y Biología Evolutiva

**E-mail:** jpais@fcien.edu.uy

## Como citar esta ficha

Pais, J. 2018. Ficha zoológica: *Paraloricaria vetula* (Šulc, 1907) (Siluriformes: Loricariidae). *Noticias de la SZU*. 11(41): 26-27.

**Nombre científico:** *Toxodon platense*

**Ubicación taxonómica:** Notoungulata, Toxodontidae

**Nombre común es español:** Toxodonte

Los toxodontes fueron grandes mamíferos herbívoros, completamente extinguidos y cuya distribución abarca las tres Américas. Pertenecen a uno de los órdenes de mamíferos más diversos conocidos (Notoungulata), que durante el terciario registró una diversidad de formas quizás solo igualada por los artiodáctilos (Mones, 1986). Sin ningún representante viviente, este orden comienza a declinar hacia fines del Mioceno y llega hasta el pleistoceno-holoceno únicamente con los toxodontes (Familia Toxodontidae). Famosos en la historia de la ciencia gracias a que Charles Darwin colectó sus primeros fósiles conocidos en Uruguay, los toxodontes han sido recientemente analizados mediante técnicas moleculares y colocados junto con otro orden extinguido (Litopterna) como afines a los perisodáctilos (Wetsbury et al., 2015).

El género *Toxodon* es el nototungulado que vivió en la región sur de Sudamérica durante el Pleistoceno-Holoceno, y se trataba de un animal de gran porte, terrestre y herbívoro según confirman los estudios isotópicos realizados a sus dientes. Si bien como dijimos antes el Orden Notoungulata experimentó un marcado declive a partir del Mioceno, esto no quiere decir

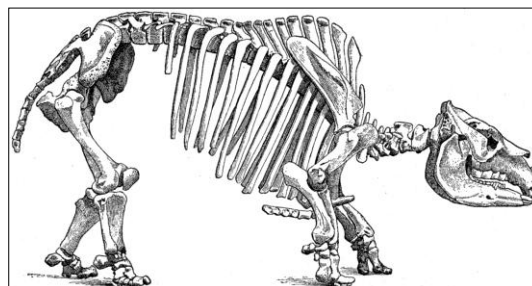


Figura 1: Esqueleto de *Toxodon platense*. A. Rinderknecht.

que el género *Toxodon* fuera escaso en el Cuaternario. De hecho, este solitario representante de su grupo es muy frecuente en los yacimientos paleontológicos pleistocénicos de todo el Uruguay, desde Artigas hasta Montevideo, siendo quizás sea el mamífero de gran porte más común luego de los perezosos gigantes (ver Ubilla et al., 2008; 2017). Según los estudios realizados el *Toxodon* hubiera tenido una masa cercana a la tonelada y media, y su anatomía se caracterizaba por tener las patas delanteras cortas y sumamente robustas, una cabeza de gran tamaño y los incisivos tanto superiores como inferiores muy desarrollados.

Es de destacar la existencia de cráneos con notables cicatrices en la región fronto-nasal, cicatrices que algunos investigadores han interpretado como marcas de combates intraespecíficos (Mones & Heintz, 1992).

## FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

### Datos de *Toxodon platensis*

**Masa estimada:** 1,5 toneladas.

**Largo estimado** (desde el hocico hasta la punta de la cola): 3 metros.

**Altura estimada:** 1,50 metros.

**Dieta:** Herbívoro.

**Antigüedad:** aproximadamente 10 mil años.

### BIBLIOGRAFÍA

Mones, A. 1986. Palaeovertebrata Sudamericana. Catálogo Sistemático de los Vertebrados Fósiles de América del Sur. Parte I. Lista preliminar y bibliografía. Courier Forschungsinstitut Senckenberg, 82: 1–625.

Mones, A., & Heintz, N. 1992. Catalogue of the Conrad Møller collection of Cenozoic mammals from Uruguay. Contributions from the Paleontological Museum, University of Oslo, 375, 14 pp.

Ubilla, M., Perea, D., Lorenzo, N., Gutiérrez, M., & Rinderknecht, A. 2008. Fauna cuaternaria continental. Pp. 283–

314. En: Perea, D. (ed.) Fósiles del Uruguay, Ediciones DIRAC. Montevideo.

Ubilla, M., Rinderknecht, A., Corona, A., & Perea, D. 2017. Mammals in last 30 to 7 ka interval (Late Pleistocene-Early Holocene) in southern Uruguay (Santa Lucía River Basin): last occurrences, climate and Biogeography. Journal of Mammalian Evolution. DOI: 10.1007/s10914-017-9380-2.

Wetsbury, M., Baleka, S., Barlow, A., et al. 2017. A mitogenomic timetree for Darwin's enigmatic South American mammal *Macrauchenia patachonica*. Nature communications. DOI: 10.1038/ncomms15951.

**Autor:** Andres Rinderknecht

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

**E-mail:** apaleorinder@yahoo.com

### Como citar esta ficha

Rinderknecht, A. 2018. Ficha zoológica: *Toxodon platensis* (Notoungulata: Toxodontidae). Noticias de la SZU. 11(41): 28-29.



### 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.