

Marzo 2015

# 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

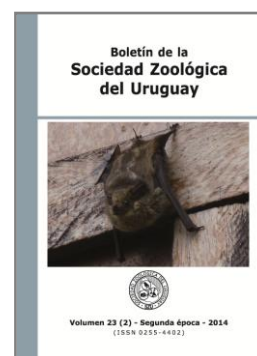
### EDITORIAL

### BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 23 (2) Año 2014.

### NOVEDADES

- El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay.
- Congresos y Eventos científicos:
  - ✓ IV Simposio Argentino de Ictiología.
  - ✓ VII Congreso de Mastozoológica en Bolivia.
  - ✓ IX Congreso Argentino de Entomología.
  - ✓ X Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo - V Congreso Biodiversidad y manejo de Ecosistemas.
  - ✓ 34th International Ethological Conference (Behaviour 2015).
  - ✓ Tercer Encuentro de Morfometría.
  - ✓ VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia.
  - ✓ V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal
  - ✓ III Simposio Latinoamericano de Icnología.
  - ✓ 8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology
  - ✓ VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
  - ✓ I Congreso Costarricense de Ictiología y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología



## RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **A. Aisenberg, G. Barrantes & W. G. Eberhard.** 2015. Hairy kisses: tactile cheliceral courtship affects female mating decisions in *Leucauge mariana* (Araneae, Tetragnathidae)
- ✓ **D.E. Naya, M. Feijoo, E.P. Lessa, U.F. J. Pardinas, P. Teta, I.H. Tomasco, L. Valdez & G. D'Elía.** Digestive Morphology Of Two Species Of *Abrothrix* (Rodentia, Cricetidae): Comparison Of Populations From Contrasting Environments.
- ✓ **R. E. Blanco, W. W. Jones & J. Villamil.** 2014. The “Death Roll” Of Giant Fossil Crocodyliforms (Crocodylomorpha: Neosuchia): Allometric And Skull Strength Analysis.

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ **Irene Pandulli.** 2014. Múltiples cópulas y potenciales beneficios directos en una araña con regalo nupcial, *Paratrechalea ornata*.
- ✓ **Hugo Coitiño.** 2015. Distribución potencial de cuatro especies de mamíferos terrestres en la provincia biogeográfica de la Pampa.

- **Tesis de Doctorado:**

- ✓ **Odile Volonterio.** 2015. La conexión antártico-magallánica: diversidad y biogeografía de microturbelarios intersticiales del arco de Escocia.

## FICHAS ZOLÓGICAS



*Mesosaurus tenuidens* Gervais, 1865 a y b  
Mesosaurio



*Liolaemus wiegmanni* (Duméril & Bibron, 1837)  
Lagartija de la Arena de Wiegman

**Editores:** Sabrina Riverón & Carolina Jorge. **Colaboración en este número:** Ignacio Lombardo.

**Enviar correspondencia a:** noticias@szu.org.uy

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

**Créditos de las imágenes:** Mariana Trillo, Graciela Piñeiro, Joaquín Villamil.

## A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

*Un hasta luego...*

Llegamos al final de mi período como parte de la Directiva de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Lo cierto es que el tiempo pasó volando. No quiero irme sin agradecer antes que nada a los compañeros con los cuales compartimos horas de trabajo y camaradería durante los últimos cuatro años. Nos planteamos muchas metas y algunas de éstas las alcanzamos muy satisfactoriamente trabajando con esfuerzo y entusiasmo. Sobre lo pendiente, serán algunos de los desafíos que retomarán los compañeros de la nueva Directiva SZU.



Queridos socios, están y estarán siempre invitados a acercarse y participar activamente de la Sociedad Zoológica del Uruguay, ya sea como parte de la Directiva, o haciéndonos llegar material para el Noticias SZU, por medio de publicaciones en el Boletín SZU, o compartiendo sus ideas o propuestas. Nada es posible sin su participación y cariño así que gracias también a ustedes.

Por supuesto que el camino recién comienza y seguiré apoyando la sociedad desde el lugar donde esté.

Gracias a todos y será hasta la próxima.

Dra. Anita Aisenberg  
Presidente de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Estimados socios de la SZU queremos comunicarles que la Sociedad ha abierto dos cuentas en el Banco de la República Oriental del Uruguay que están a su disposición.

Cuenta en pesos es: 191 - 030348 - 0

Cuenta en dólares es: 191 - 030349 – 8

## **SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY**

### **COMISIÓN DIRECTIVA**

PRESIDENTE: Anita Aisenberg  
VICEPRESIDENTE: Ivanna Tomasco  
SECRETARIO: José Carlos Guerrero  
TESORERA: Ana Verdi

### **VOCALES**

#### **Titulares:**

Sabrina Riverón  
Susana González  
Carlos Toscano-Gadea

#### **Suplentes:**

Diego Queiroló  
Ciro Invernizzi  
Ignacio Lombardo

### **COMISIÓN FISCAL**

#### **Titulares:**

Carolina Jorge  
Manuel Castro  
Melitta Meneghel

#### **Suplentes:**

Bettina Tassino  
Gabriella Failla  
Cecilia Lezama

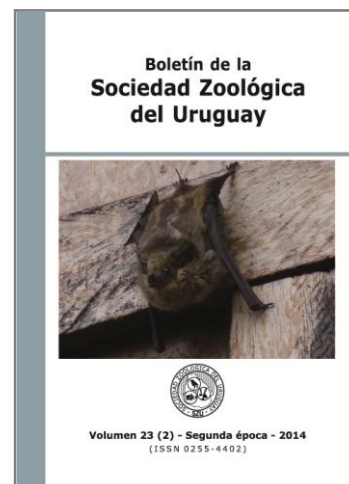
### **COMITÉ EDITORIAL**

Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo - Uruguay.

- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- 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.
- 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; que 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, en una sola cara y dejando márgenes de 2.5 cm. Use procesadores de texto comunes y letra tamaño 12. Se remitirán por correo electrónico a la dirección [editor@szu.org.uy](mailto:editor@szu.org.uy), acompañados de una 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 hasta 20 páginas de manuscrito, incluyendo tablas y figuras. Manuscritos más extensos podrán ser aceptados, caso en el cual los autores deberán estar dispuestos a cubrir los costos excedentes.

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. Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo. Evite las notas a pie de página.

**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 completos el primer nombre 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 fin 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 hoja. La unión de secciones, como

Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones, es aceptada. **Bibliografía:** Todas las publicaciones citadas en su 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, Ejemplos: "Según Kramer (1974)...". Artículos de más de dos autores se citarán: apellido del primer autor seguido de *et al.* (Karling *et al.*, 1975). En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deben ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Utilice el siguiente sistema:

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crisoraster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202: 353-363.
- b) Para simposios y números especiales publicados en revistas: González M.M., Izquierdo M.S., Salhi M. & Hernández-Cruz C.M. 1995. Dietary vitamin E for *Sparus aurata* larvae. *En* Lavens P., Jaspers E. & Roelants I. (Eds.). Larvi'95-Fish and Shelfish Larviculture Symposium. European Aquaculture Society, Special Publication n° 24, Gent, Bélgica, pp. 239-242.
- c) 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.
- d) 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.
- e) Para publicaciones como ser informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet, poner en la bibliografía la dirección electrónica al final de la cita.
- f) Observaciones personales (obs. pers.) comunicaciones personales (com. pers.) 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. Hágalas de las dimensiones de la caja de la revista (18 x 14 cm) o el doble. Resolución mínima 300 d.p.i. Use símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia; prevenga que las reducciones las mantengan legibles. 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. La Sociedad no costeará más de una plancha de fotos por trabajo. 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 escribirlos con letras, ejemplo ocho. Los decimales ponerlos con punto y no coma.

**Pruebas.** Una vez iniciada la impresión, 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.

## CONTENIDOS BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

### ARTICULOS

**Gustavo Rossi.** Nuevos registros y actualización del listado de mosquitos (Diptera: Culicidae) del área de la represa de Salto Grande, Uruguay. .... 51

### NOTAS

**Fernando G. Costa.** Composición y actividad diaria de la araneofauna de dos zonas arenosas fijadas por vegetación nativa y exótica, usando trampas de caída (Marindia, Uruguay). .... 60

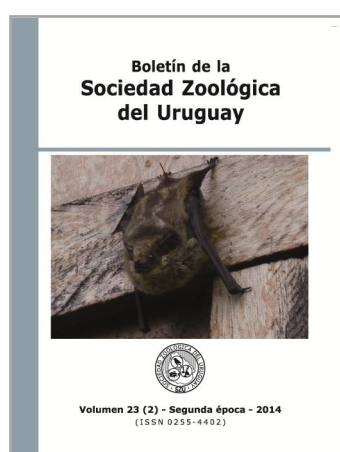
**Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz.** Nuevos registros de murciélagos (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae y Phyllostomidae) de Paraguay. .... 67

**Arthur Diesel Abegg, Conrado Mario da Rosa, Leandro Malta Borges & Flora Roncolato Ortiz.** Reencuentro de un espécimen de *Homonota uruguayensis* (Vaz-Ferreira & Sierra de Soriano, 1961) (Squamata: Phyllodactylidae) con bifurcación caudal y primer registro para el estado del Rio Grande do Sul, Brasil. .... 74

**Santiago Carreira & Juan Andrés Martínez-Lanfranco.** Nuevos registros sobre la distribución de *Taeniophallus poecilopogon* (Cope, 1863) en Uruguay (Reptilia: Squamata: Colubridae). .... 79

**Joaquín Villamil.** Lista sistemática de la fauna de reptiles de La Colorada Montevideo, Uruguay..... 85

Instrucciones para los autores..... 96





## CONTENTS

### BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

#### ARTICLES

**Gustavo Rossi.** New records and updated list of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of the Salto dam, Uruguay. ....51

#### NOTES

**Fernando G. Costa.** Composition and daily activity of spiders in two sandy areas fixed by native and exotic vegetation, using pitfall traps (Marindia, Uruguay). .... 60

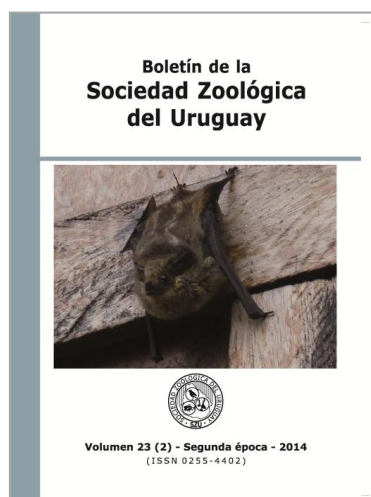
**Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz.** First records of two species of bats (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae and Phyllostomidae) from Paraguay ..... 67

**Arthur Diesel Abegg, Conrado Mario da Rosa, Leandro Malta Borges & Flora Roncolato Ortiz.** Re-encounter of an *Homonota uruguayensis* specimen (Vaz-Ferreira & Sierra de Soriano, 1961) (Squamata: Phyllodactylidae) with tail bifurcation and first record in the state of Rio Grande do Sul, Brazil ..... 74

**Santiago Carreira & Juan Andrés Martínez-Lanfranco.** New distribution records of *Taeniophallus poecilopogon* (Cope, 1863) in Uruguay (Reptilia: Squamata: Colubridae). ....79

**Joaquín Villamil.** Systematic checklist of reptiles from “La Colorada” (Montevideo, Uruguay). ....85

Instructions to authors..... 96





# NOVEDADES

## Congresos y Eventos Científicos



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

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

Categoría	1/1/15 a 30/03/15
Estudiante de grado	500
Doctorandos	1000
Investigadores/Profesionales	1600
Extranjeros	U\$D 250

Contacto: [ivsimosioargentinoictiologia@gmail.com](mailto:ivsimosioargentinoictiologia@gmail.com)



## VII CONGRESO DE MASTOZOLOGÍA DE BOLIVIA

13 – 15 de mayo, 2015. Sucre, Bolivia.



Página web oficial del evento: <http://www.mastozoologia.bplaced.net/>

Segunda circular:

<http://www.mastozoologia.bplaced.net/index.php/presentacion/circulares/segunda-circular>

Límite de recepción de resúmenes: 30/03/2015

Montos de inscripción (en pesos Bolivianos) según categoría:

Categoría	Hasta 15/04	Desde 16/04
Estudiantes de grado	220	260
Estudiantes de posgrado	250	3000
Profesionales	320	360

Contacto: [mastozoologia2015@gmail.com](mailto:mastozoologia2015@gmail.com)

# NOVEDADES



## IX CONGRESO ARGENTINO DE ENTOMOLOGIA

POSADAS – 19 AL 22 MAYO DE 2015



Página web oficial del evento: <http://cae2015.unam.edu.ar>

Segunda circular: [http://cae2015.unam.edu.ar/images/circulares/circular\\_3\\_cae2015\\_es.pdf](http://cae2015.unam.edu.ar/images/circulares/circular_3_cae2015_es.pdf)

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción (en pesos argentinos\*) según categoría:

Categoría	Hasta el 28/02/15	Desde el 01/03/15
Socios SEA/SEB	850	1300
Estudiantes de Posgrado socios SEA/SEB	700	1000
No socios SEA/SEB	1300	1800
Estudiantes de grado	600	800

\*Asistentes de otros países pueden pagar en su moneda al cambio oficial.

SEA: Sociedad Entomológica Argentina, SEB: Sociedad Entomológica Brasileira.

Contacto: [info@cae2015.unam.edu.ar](mailto:info@cae2015.unam.edu.ar)



## El marco del IX Congreso Argentino de Entomología 2015

<http://cae2015.unam.edu.ar/>

### I Reunión Argentina de Mirmecología

"ESOS PEQUEÑOS GIGANTES QUE MUEVEN AL MUNDO"  
E. WILSON

Los invitamos a participar! Jueves 21 de Mayo, 14 a 17 hrs. No falten!

Será un ámbito informal de encuentro entre mirmecólogos, estudiantes y todos aquellos interesados en el estudio de hormigas en cualquiera de sus aspectos: taxonomía, filogenia, genética, fisiología, ecología, control, etología, diversidad, distribución, filogeografía, etc.



## NOVEDADES



### **X Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo** **V Congreso Biodiversidad y manejo de Ecosistemas**

**6 al 10 de Julio de 2015**  
**Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.**

Página web oficial del evento: [www.cubambiente.com](http://www.cubambiente.com)

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción (en euros\*) según categoría:

Categoría	Hasta el 05/06/15	Desde el 06/06/15
Delegado	150	175
Acompañante	58	58

Contacto: [convencion@ama.cu](mailto:convencion@ama.cu)



### **34th International Ethological Conference**

**9 al 14 de Agosto de 2015**  
**Cairns Convention Centre, Tropical North Queensland, Australia.**

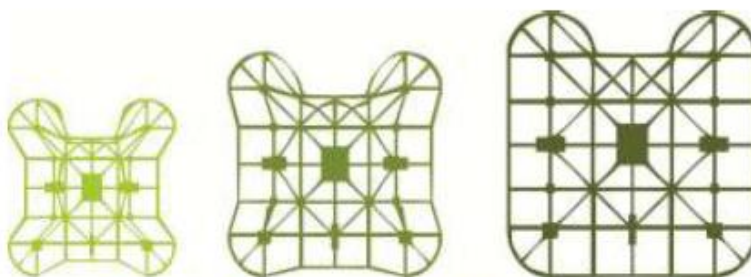
Página oficial del evento: [www.behaviour2015.org](http://www.behaviour2015.org)

Cierre de envío de Resúmenes: cerrado

Costos: en dólares australianos

Categorías	Antes de 1/5/15	Después del 2/5/15
Profesional	\$650.00	\$750.00
Estudiante	\$320.00	\$420.00
Profesional país en desarrollo *	\$320.00	\$320.00
Estudiante país en desarrollo *	\$220.00	\$220.00
Day Registration	\$300.00	\$300.00
Additional Trade Pass	\$600.00	\$600.00

## NOVEDADES



### Tercer Encuentro de Morfometría Santa Fe - Septiembre 2015

El Tercer Encuentro de Morfometría es organizado desde el Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET-UNL) y la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (ACNL) y se llevará a cabo en la Ciudad de Santa Fe, Argentina.

El eje temático del Tercer Encuentro será **"Morfometría Geométrica y el estudio de variaciones intra e interespecíficas"**.

Las actividades a realizar, la fecha definitiva del encuentro, los plazos para la presentación de resúmenes y los costos de inscripción se comunicaran próximamente.



### VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia. Septiembre 2015. João Pessoa, Paraíba- Brasil.

El tema de éste congreso será: **"30 años de la SBMZ: Retrospectiva, estado del arte y desafíos para las próximas décadas"**.

Próximamente más información en la Segunda Circular.



## NOVEDADES



**7 al 9 de Setiembre 2015.**  
**Facultad de Ciencias, UdelaR,**  
**Montevideo, Uruguay**

**Conferencistas:** *Ciro Invernizzi*. Sección Etología. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay; *Matías Pandolfi*. Laboratorio de Neuroendocrinología y Comportamiento. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Argentina; *Juan C. Reboreda*. Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Argentina; *Marek Spinka*. Department of Ethology, Institute of Animal Science, República Checa; *Rodrigo Vásquez*. Instituto de Ecología y Biodiversidad, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile.

**Página web oficial del evento:** [www.juca.fcien.edu.uy](http://www.juca.fcien.edu.uy)

**Límite de recepción de resúmenes:** 03/07/2015

**Montos de inscripción:** Próximamente

**Contacto:** [v.juca.2015@gmail.com](mailto:v.juca.2015@gmail.com)



**Colonia del**  
**Sacramento, Uruguay**

**17-27 de Octubre 2015**

**Página web oficial del evento:** <http://slic2015uy.wordpress.com/>

**Límite de recepción de resúmenes:** 15/06/2015

**Montos de inscripción:** en dólares americanos (incluye viaje intra-simposio)

Categoría	Hasta el 15/06/15	Desde el 16/06/15
Estudiantes	175	225
Profesionales	250	300

**Contacto:** [slic2015uy@gmail.com](mailto:slic2015uy@gmail.com)



LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY



## 8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology

20-23 de octubre, 2015. Santos, San Pablo - Brasil

Página web oficial del evento: [www.lasdb2015.com](http://www.lasdb2015.com)

Límite de recepción de resúmenes: próximamente

Montos de inscripción: En dólares americanos

Categoría	Hasta el 30/06/15	Desde el 1/07 a 15/9/15	Desde el 16/09/15
Estudiantes*	80	130	180
Postdoctorandos/ Investigador asociado*	150	200	250
Profesor/ Inv. Principal*	250	300	350
Estudiantes	200	250	250
Postdoctorandos/ Investigador asociado	300	350	400
Profesor/ Inv. Principal	400	450	500

\*: socios de SBD LASDB

Contacto: [mariana@sptur.com.br](mailto:mariana@sptur.com.br)



## XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR)

## XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar (SENALMAR)



**SENALMAR**  
XVI SEMINARIO NACIONAL  
DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL MAR

18-22 octubre 2015, Santa Marta, Colombia

Página web oficial del evento:

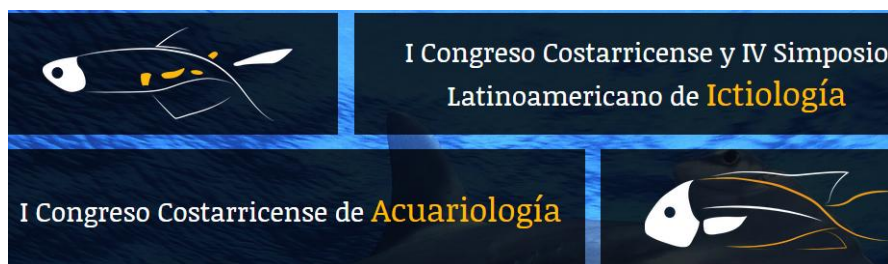
<http://www.colacmar-senalmar2015.com/index.php/eventos/colacmar-senalmar>

Límite de recepción de resúmenes: 30/03/2015

Montos de inscripción: En dólares americanos

Categoría	Hasta el 30/04/15	Desde el 1/05 a 30/6/15	Desde el 1/07/15
Estudiantes de grado	100	265	290
Estudiantes de posgrado	265	325	365
Profesionales	290	360	395

Contacto: [nestor.campos@invemar.org.co](mailto:nestor.campos@invemar.org.co)



**2-5 de noviembre 2015.  
San José, Costa Rica**

**Página web oficial del evento:** <http://www.ictio-costarica2015.org/>

**Límite de recepción de resúmenes:** 05/07/2015

**Montos de inscripción:** En dólares americanos

Categoría	Hasta el 04/08/15	Desde el 5/08 a 5/10/15	Desde el 6/11/15
Estudiantes de grado	225	250	275
Estudiantes de posgrado- Profesionales	275	300	325
Asistentes (público en general)	250	250	250



## Congresos y Eventos Científicos para el 2016



## XXV International Congress of Entomology

Orlando, Florida, USA | 25-30/09/2016

Página web oficial del evento: <http://ice2016orlando.org/>

Límite de recepción de propuestas Simposios: 02/03/2015

Límite de recepción de resúmenes: 01/02/2016

Montos de inscripción (en dólares americanos):

Categoría	Hasta el 25/03/16	Desde el 26/03 a 31/8/2016	Del 1 al 30/09/2016
Entomólogos	595	795	995
No entomólogos	750	1000	1250
Estudiantes	350	500	650
Países en desarrollo*	350	500	650
Acompañantes	350	500	650

\*Según: [United Nations Conference on Trade and Development](#)

Contacto: [info@ice2016orlando.org](mailto:info@ice2016orlando.org)

## HAIRY KISSES: TACTILE CHELICERAL COURTSHIP AFFECTS FEMALE MATING DECISIONS IN *LEUCAUGE MARIANA* (ARANEAE, TETRAGNATHIDAE)

A. Aisenberg, G. Barrantes & W. G. Eberhard

Sexual selection is thought to be an important force driving the evolution of sexually dimorphic morphology and behavior, but direct experimental tests of the functions of species-specific details of morphology are rare and usually incomplete. The males of most species of the large spider family Tetragnathidae possess large sexually dimorphic chelicerae that are used when the sexes lock together before and during mating. In *Leucauge mariana*, the female's chelicerae clasp those of the male; mating does not begin until the female's chelicerae seize the male and does not end until they release him. In addition, females contribute material to form genital plugs in the female's genitalia. Male chelicerae have sexually dimorphic and species-specific setae and ledges in areas that contact the female during cheliceral clasps. We tested the hypothesis that stimuli from these structures trigger mating processes that are controlled by the female which could increase male reproductive success. We reduced or eliminated possible stimulation of the female in two ways: removing male cheliceral setae that contact the female, and removing setae on the female's chelicerae and endites that are contacted by and could thus be stimulated by the male's chelicerae and their setae. Both male and female modifications had similar effects that likely reduced the male's chances of paternity: female receptivity to re-mating increased, copulatory plug formation decreased, and interruptions during copulation became more frequent. As expected under the stimulation hypothesis, blocking female sensory abilities generally had greater effects on these responses than modifying male stimulatory structures.

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

**Behavioral Ecology and Sociobiology (2015) 69:313-323. DOI 10.1007/s00265-014-1844-2**

### **DIGESTIVE MORPHOLOGY OF TWO SPECIES OF *ABROTHRIX* (RODENTIA, CRICETIDAE): COMPARISON OF POPULATIONS FROM CONTRASTING ENVIRONMENTS**

**D.E. Naya, M. Feijoo, E.P. Lessa, U.F. J. Pardinas, P. Teta, I.H. Tomasco, L. Valdez & G. D' Elia**

The digestive system is one of the most reactive physiological systems to changes in environmental conditions as a result of a trade-off between functional benefits and maintenance costs. Empirical studies indicate that high- fiber diets promote an increase in the rate of food intake, and, thus, an increase in the size of the digestive organs. Here, we investigated variation in the size of digestive organs in 4 populations of *Abrothrix olivacea* and *A. longipilis*, both inhabiting 2 contrasting habitats. Based on published data on diet composition, we predicted that individuals from the more-productive forest habitat should show larger digestive organs than individuals from the less-productive steppe habitat. As expected, we found that individuals from the forest had significantly larger small and large intestines (relative to body mass) than individuals from the steppe. In addition, we found that individuals from the forest had a larger body size than individuals from the steppe, suggesting that habitat productivity has an important effect on body size.

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

**Journal of Mammalogy (2014) 95(6):1222–1229. DOI: 10.1644/13-MAMM-A-261**

### THE “DEATH ROLL” OF GIANT FOSSIL CROCODYLIFORMS (CROCODYLOMORPHA: NEOSUCHIA): ALLOMETRIC AND SKULL STRENGTH ANALYSIS.

R. Ernesto Blanco, W. W. Jones & J. Villamil

In the evolution of crocodylomorphs there were at least three giant-dimension genera: *Deinosuchus* from late Cretaceous of North America, *Sarcosuchus* from middle Cretaceous of Africa and South America, and *Purussaurus* from Miocene of South America. It has been suggested that these predators could have fed on very large prey as dinosaurs and megamammals. The “death roll” is a spinning manoeuvre executed to subdue and dismember large prey; therefore, it has been previously suggested that giant crocodylomorphs may have used this manoeuvre. However, this manoeuvre can generate torsional stresses in the skull. We propose a biomechanical model to estimate the capability of a crocodylomorph for withstanding these torsional stresses. Our results show a good correlation between a “death roll” capability indicator and the feeding categories related with the actual use of “death roll” in 16 living species. Here, for the first time, we propose a biomechanical approach of the implications of “death roll” in fossil crocodylomorphs. We suggest that *Deinosuchus* and *Purussaurus* were able to execute death roll over dinosaurs and large mammals respectively, but *Sarcosuchus* probably was not. We also found some allometry effects and finally, we discuss palaeobiological implications based on our results.

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

**Historical Biology: An International Journal of Paleobiology (2015) 27(5): 515-524.**  
**DOI: 10.1080/08912963.2014.893300**

### **Múltiples cópulas y potenciales beneficios directos en una araña con regalo nupcial, *Paratrechalea ornata*.**

**Tesina de grado:** Licenciatura en Ciencias Biológicas

**Profundización:** Etología.

**Irene Pandulli**

[ipandulli@hotmail.com](mailto:ipandulli@hotmail.com)

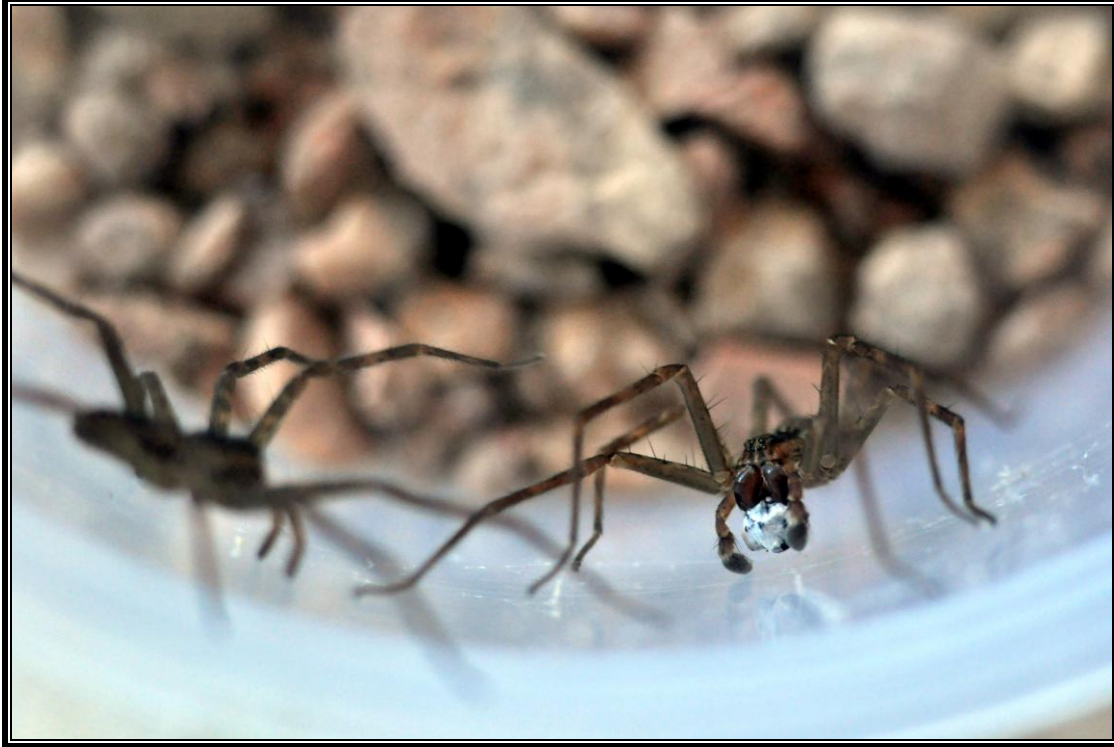
Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE

**Orientador:** Dra. María José Albo

En diversos taxones como insectos y arañas, se conoce el uso de regalos nupciales como una estrategia reproductiva. Mediante el regalo los machos pueden aumentar el número y mejorar las características de las cópulas, mientras que las hembras pueden obtener beneficios directos para ellas o indirectos. En la araña Neotropical *Paratrechalea ornata* (Trechaleidae), el macho ofrece regalos nutritivos (presas frescas) o regalos no nutritivos (restos secos de presas). Durante el cortejo el macho ofrece el regalo y la cópula sucede cuando la hembra lo toma. Una de las hipótesis sobre el origen evolutivo del regalo nupcial es la inversión paternal, que supone que el regalo brinda nutrientes a la hembra, y ésta los utiliza para la descendencia, por lo que la existencia de regalos no nutritivos (simbólicos) es particularmente llamativa. En nuestro país se encontró que solo el 30% de los regalos a campo de *P. ornata* son nutritivos. Predecimos que a pesar de esto, las hembras copulan más frecuentemente con machos que ofrecen regalos nutritivos, ya que éstos mejoran su estado nutricional y fecundidad. El objetivo fue verificar si estas hembras incurren en múltiples cópulas basadas en su condición alimenticia y/o contenido del regalo, y si estos factores influyen en su éxito reproductivo. Se expusieron cada 2 días hasta la puesta de ooteca: a) hembras bien alimentadas a machos con regalos nutritivos, b) hembras bien alimentadas a machos con regalos simbólicos y c) hembras mal alimentadas a machos con regalos nutritivos. Se obvió un cuarto grupo (hembras mal alimentadas con machos con regalos simbólicos) por motivos éticos (mortalidad de hembras). Se encontró que todas las hembras realizaron múltiples cópulas antes de construir la ooteca y la cantidad de cópulas fue similar entre los grupos, sin importar el estado alimenticio, ni el contenido de regalo. Tampoco hubo diferencias en el tiempo de aceptación del regalo, ni en la duración de la cópula entre los grupos. Las hembras bien alimentadas que copularon con machos con regalo nutritivo

## RESÚMENES: Tesinas de Grado

construyeron ooteca antes y obtuvieron mayor fecundidad que las restantes, lo que apoya la hipótesis de inversión paternal y muestra que para las hembras el regalo nupcial es una vía de obtener nutrientes.



A la derecha se encuentra el macho sosteniendo un regalo nupcial en sus quelíceros, que ofrece a la hembra (izq.). Foto tomada en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE, en Setiembre de 2013 por M.C Trillo.

## **Distribución potencial de cuatro especies de mamíferos terrestres en la provincia biogeográfica de la Pampa**

Tesina de grado: Licenciatura en Geografía

Hugo I. Coitiño Banquero

[hcoitino@gmail.com](mailto:hcoitino@gmail.com)

Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio, Instituto de Ciencias Ambientales

Orientador: José Carlos Guerrero Antúnez

Los mamíferos se encuentran entre los grupos de animales más distribuidos en el planeta. A pesar de esto, los mamíferos se encuentran dentro de los grupos con menor diversidad dentro de los vertebrados. Además, cumplen un rol muy importante en los ecosistemas pues se ubican en el tope de la cadena trófica, como controladores de especies, dispersor de semillas y polinizador, entre otros.

A nivel mundial hay identificadas aproximadamente unas 5.488 especies de mamíferos, de las que 117 están presentes en Uruguay. Del total de especies presentes a nivel nacional, 72 son consideradas prioritarias para su conservación y de éstas, 35 se consideran prioritarias para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

El área de estudio de este trabajo fue la provincia biogeográfica de La Pampa, que abarca el Este de Argentina, Uruguay y el sur de Rio Grande do Sul en Brasil, se caracteriza por presentar sabanas con gramíneas, arbustos y hierbas; bosques xéricos; sabanas inundables y bosques en galería siguiendo los cursos de los ríos.

Para conservar las especies es importante identificar los patrones de distribución a nivel espacial y temporal, ya que es importante en la gestión del territorio y de las especies. Una de las herramientas más utilizadas para acercarnos a la distribución real, son los Modelos de Distribución de especies (MDE), los cuales a partir de un conjunto de variables (ambientales, geográficas y antrópicas) y un algoritmo matemático, se establece la idoneidad del hábitat de una especie.

En Uruguay dichos modelos se comenzaron a utilizar en los últimos años, lo que ha supuesto un avance importante en la conservación de la biodiversidad, ya que aporta insumos en la planificación de áreas a conservar. Sin embargo, aún queda mucho por hacer, especialmente en algunas especies como por ejemplo, medianos y grandes mamíferos.

Es por ello que este trabajo se plantea, mediante la modelación de la distribución potencial de cuatro especies de mamíferos (carpincho, lobito de río, mulita y mano pelada), identificar qué factores a nivel espacial influyen en su distribución dentro de La Pampa. Para ello, se utilizó el programa Maxent y se elaboraron un conjunto de variables agrupadas en tres factores (clima,



geografía y actividad humana), al igual que también se generó una base de datos con los registros de presencia para cada especie.

Los modelos obtenidos mostraron que, para el conjunto de las cuatro especies, las zonas de las lagunas costeras en Uruguay, la Laguna Merín y de los Patos; son las áreas más idóneas para el desarrollo de las mismas. Los factores que más condicionan la distribución de las especies son el clima y la actividad humana. Dentro de ésta última las áreas urbanas con poblaciones entre 1 y 1000 y entre 100.000 y 1 millón de habitantes y sus áreas de influencia, fueron las variables que más contribuyeron a los modelos, seguida por la actividad agropecuaria. Esto es reafirmado por otros trabajos hechos en esta temática. Estas especies son muy poco estudiadas en Uruguay y no son especies de prioridad para el SNAP. La superficie idónea que se encuentra dentro de las áreas protegidas es menor al 5% del total. Debido a todo esto es importante continuar fortaleciendo los estudios en dichas especies para poder elaborar planes de conservación y manejo a mediano y largo plazo.

# LA CONEXIÓN ANTÁRTICO-MAGALLÁNICA: DIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA DE MICROTURBELARIOS INTERSTICIALES DEL ARCO DE ESCOCIA

**Tesis de posgrado:** Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, sub-área Zoología.

**Odile Volonterio**

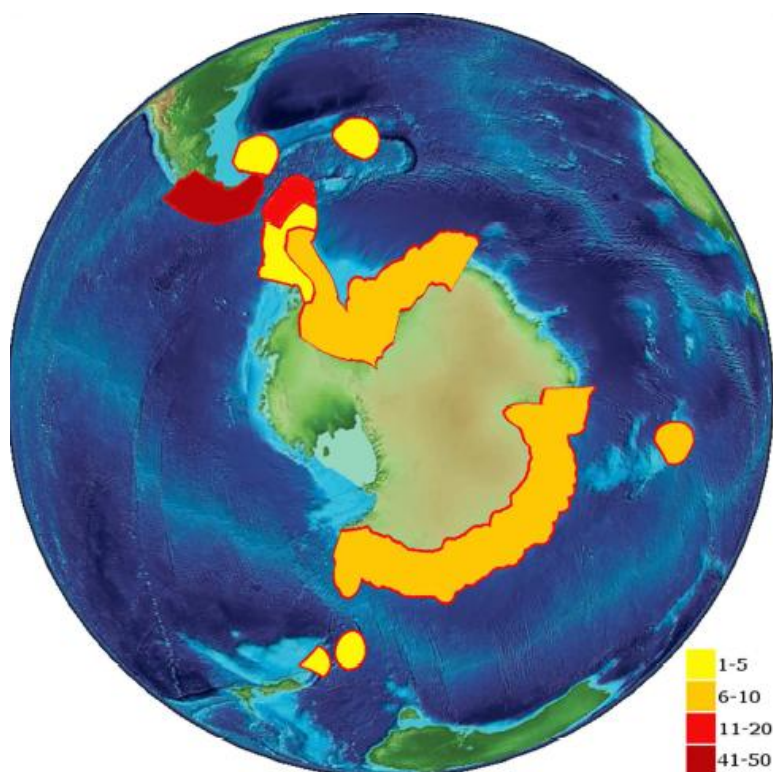
[o.volonterio@outlook.com](mailto:o.volonterio@outlook.com)

**Director de tesis:** Dr. Fernando Pérez-Miles

El Arco de Escocia es una estructura tectónica de considerable importancia biogeográfica, ya que conecta el sur de Sudamérica con la Península Antártica y al mismo tiempo representa una barrera entre las cuencas de los Océanos Pacífico y Atlántico. En base al estado actual del conocimiento sobre la distribución de un gran número de taxones en el hemisferio Sur, no existen dudas sobre la cercana relación existente entre las biotas de las Provincias Magallánica y Mar de Escocia. Sin embargo, el estudio de esta relación ha sido difícil por problemas sustanciales que hacen que las evaluaciones biogeográficas descansen en gran medida en datos incompletos. Por otra parte, resultados obtenidos con diferentes taxones han resultado ser claramente contradictorios, sobre todo cuando se comparan datos de distribución de organismos con fases dispersivas. El estudio de turbelarios podría salvar esta última limitante, ya que en general estos organismos carecen de etapas larvales planctónicas y tienen baja movilidad en el sustrato. Los únicos antecedentes de estudios de Biogeografía Histórica con turbelarios se han basado en patrones a gran escala para explicar fenómenos de vicarianza muy antiguos, pero la utilidad de estos organismos no ha sido evaluada a escalas más locales y para eventos más recientes. En este contexto, el objetivo general de la Tesis fue llevar a cabo un estudio de Biogeografía Histórica haciendo uso de turbelarios del Océano Austral, con énfasis en el área del Arco de Escocia.

La comparación de los resultados de los muestreos con los trabajos previos indicó claramente que la diversidad del grupo en el Océano Austral se encuentra muy subestimada. Los hallazgos incluyeron dos familias, 12 géneros y 67 especies nuevos para la Ciencia. Se duplicó el número de especies de turbelarios previamente conocidos para toda el área al sur del Paralelo 50°S, se duplicó también el número de especies conocidas para aguas antárticas, y se documentó el hallazgo de taxones altos no indicados previamente. Aproximadamente el 50% de las especies resultaron ser microendémicas. Se evidenció además que el número de especies de microturbelarios en la zona

intermareal del Arco de Escocia ha sido históricamente subestimado con respecto al de macroturbelarios, aparentemente debido a la falta de muestreos sistemáticos dirigidos al relevamiento de esta fauna.

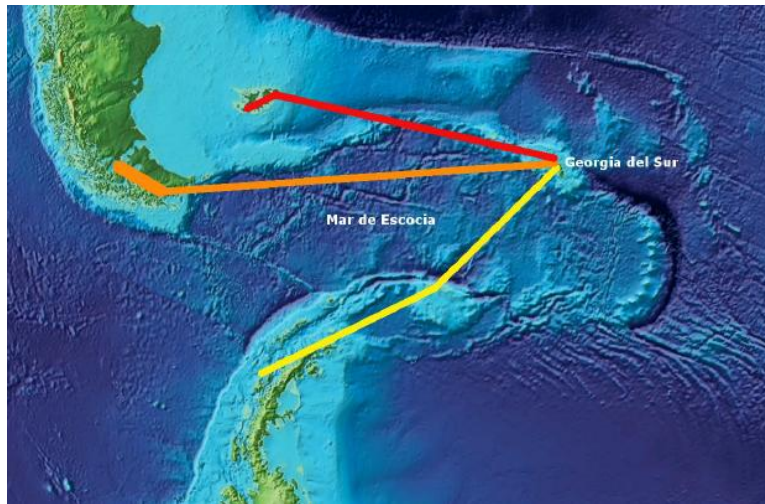


Densidad de microendemismos en el área de estudio. Los valores indican el número de especies endémicas en cada unidad operativa. Imagen obtenida con el programa NASA World Wind Java SDK 1.5, empleando la capa Sea Level Standard (PanglossTech, 2007).

Con la distribución ampliada de las especies presentes al sur del Paralelo 50°S, se llevó a cabo una evaluación de la similitud global de las áreas empleando un método de agrupamiento jerárquico. Se observó un gran agrupamiento de unidades operativas que corresponden al Océano Austral y áreas adyacentes, subdividido en un grupo que corresponde en gran medida a las islas subantárticas y otro que representa al Mar de Escocia. Dentro de este último, los agrupamientos fueron consistentes con los resultados del análisis panbiogeográfico: En ambos casos se observaron una fuerte afinidad entre el Estrecho de Magallanes y Tierra del Fuego y entre las Islas Malvinas/Falklands y Georgia del Sur, una asociación entre los brazos Norte y Sur del Arco, y una relación entre la Provincia Magallánica y el brazo Norte. En general, los patrones de agrupamiento observados apoyan propuestas biogeográficas previas.

## RESÚMENES: Tesis de Doctorado

Los trazos generalizados y el nodo identificados por el análisis panbiogeográfico reflejan la compleja historia del área del Arco de Escocia tal como ha sido inferida a partir de la información geológica. El único nodo hallado en el análisis se localizó en Georgia del Sur, confirmando su rol clave como área de convergencia tectónica y biótica en el área, y como *hot-spot* de biodiversidad. Estos resultados sugieren que los turbelarios son un grupo privilegiado para estudios de Biogeografía Histórica.



Trazos generalizados obtenidos como parte del análisis panbiogeográfico. Imagen obtenida con el programa NASA World Wind Java SDK 1.5, empleando la capa Sea Level Standard (PanglossTech, 2007).

**Nombre científico:** *Mesosaurus tenuidens* Gervais, 1865 a y b

**Ubicación taxonómica:** Amniota: Mesosauridae

**Nombre común en español:** Mesosáurido

**Nombre común en inglés:** Mesosaurid

Mesosauridae es una familia de reptiles basales de hábitos acuáticos y de distribución exclusivamente gondwánica (Uruguay, Brasil, Paraguay y África del Sur). Vivieron durante el comienzo del período Pérmico en mares interiores con elevada salinidad y poco oxígeno, extinguiéndose hace algo más de 280 millones de años (Piñeiro, 2006, 2008, Piñeiro et al., 2012a). Su distribución es considerada una evidencia clave para fundamentar la teoría de la deriva continental de Wegener (1966). La familia Incluye tres géneros monoespecíficos: *Mesosaurus tenuidens*, *Stereosternum tumidum* y *Brazilosaurus sanpauloensis* (Araújo, 1976; Modesto, 1996), aunque estudios recientes sugieren que este último taxón debería ser considerado un *nomen dubium* (Piñeiro, 2004).

En Uruguay, la especie *Mesosaurus tenuidens* parece ser dominante en la Formación Mangrullo (ver Morosi, 2011), donde se han hallado esqueletos casi completos (Figs. 1 y 2) y cráneos muy bien preservados (Fig. 3). Los cráneos hallados en Uruguay sustentan la hipótesis vertida ya en 1941 por el anatomista alemán Friedrich von Huene, en torno a la presencia de una ventana temporal de tipo sinápsida (Piñeiro et al., 2012b), la cual fue rechazada por la mayoría de los autores subsiguientes. La evaluación filogenética de este carácter en *M. tenuidens* sugiere que este tipo de ventanas aparece tempranamente en la evolución de los amniotas (Piñeiro & Laurin, 2015).



Figura 1. Esqueleto casi completo de *Mesosaurus tenuidens* juvenil. Foto: Graciela Piñeiro



Figura 2. Esqueleto casi completo (parte y contraparte) de *Mesosaurus tenuidens* adulto. Foto: Graciela Piñeiro.





Figura 3. Cráneo parcialmente conservado de *M. tenuidens* adulto. Modificado para mostrar la morfología del área temporal. Foto: Graciela Piñeiro.

La excelente preservación de los fósiles hallados en Uruguay, no sólo de mesosaurios sino de otros componentes de la comunidad (ej.: crustáceos pygocephalomorphos), ha permitido la denominación de la Formación Mangrullo como un *Konservat Lagerstätte*, que es el más antiguo conocido para América del Sur (Piñeiro et al., 2012 a, c). Nervios y vasos fosfatizados, contenidos estomacales y coprolitos son algunas de las estructuras excepcionalmente preservadas en el *Lagerstätte* de Mangrullo. La alta salinidad del fondo, sumado al bajo tenor de oxígeno y la presencia de gran cantidad de algas son excelentes condiciones para favorecer la

preservación de partes blandas. Es así que en Uruguay fue registrado un huevo conteniendo un embrión de *M. tenuidens*, que es la evidencia más antigua de reproducción en amniotas (Piñeiro et al., 2012 d) (Fig. 4).

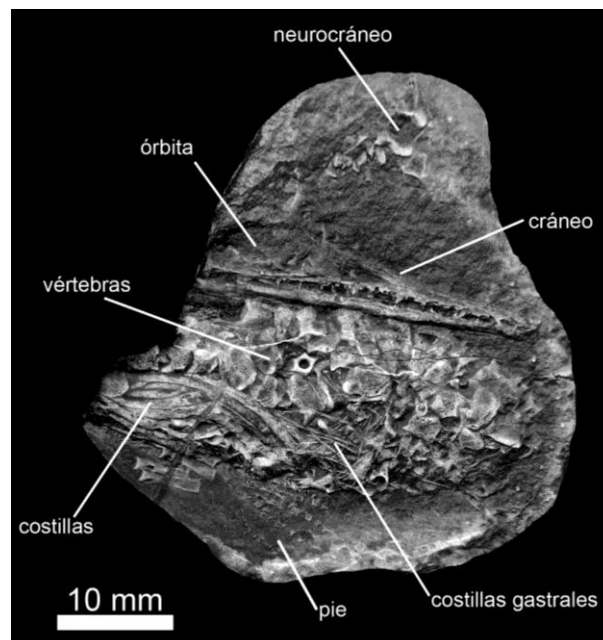


Figura 4. Huevo y embrión de *M. tenuidens* hallado en la Formación Mangrullo de Uruguay. Foto: Graciela Piñeiro.

Estos descubrimientos han contribuido sustancialmente al conocimiento de la biología de *M. tenuidens* y de los mesosaurios en general, en cuanto a su estrategia de reproducción (ovoviviparidad?, viviparidad?) y a sus hábitos alimenticios. Asimismo, fue estimada la velocidad de nado de *M. tenuidens* en una reciente contribución, la cual sugiere que estos reptiles se desplazaban lentamente. Este resultado es coherente con la velocidad que podrían haber desarrollado sus presas: pequeños crustáceos de menos de 20 mm de longitud, cuyos restos se encuentran dentro de los contenidos estomacales y coprolitos (Silva & Ferigolo, 2000; Piñeiro et al., 2012 a; Ramos, 2015; Villamil et al., submitido). El hallazgo de huesos mal preservados (digeridos?) de pequeños mesosaurios (neonatos?, crías?)

dentro de coprolitos y estómago podría estar sugiriendo que algún tipo de canibalismo existió en los mesosaurios. Mientras tanto, la asociación de esqueletos de adultos y juveniles podría estar sugiriendo que *M. tenuidens* habría desarrollado cuidado parental de los huevos y la descendencia. De comprobarse, sería el caso más antiguo de este comportamiento en amniota.

La presencia de elementos aislados y fragmentos articulados del esqueleto con una excelente preservación, ha permitido conocer en detalle la anatomía ósea de cada hueso de *Mesosaurus tenuidens* (Piñeiro et al., 2012, a, b, d).

Este avance propició además la reconstrucción 3D del esqueleto de un animal adulto joven (Fig. 5), cuya morfología y proporciones fueron estrictamente controladas con los fósiles. El desafío para el futuro inmediato será la reconstrucción de las partes blandas, con las cuales lograremos un objetivo largamente codiciado: revivir al reptil más antiguo de América del Sur y uno de los más antiguos del mundo entero.



Figura 5. Reconstrucción tridimensional del esqueleto de *Mesosaurus tenuidens* (autoría de Pablo Núñez). Foto: Graciela Piñeiro



## BIBLIOGRAFÍA

- Araújo, D.C. 1976. Taxonomia e relações dos Proganosauria da Bacia do Paraná. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. 48(1): 91–116.
- Gervais, P. 1865a. Du *Mesosaurus tenuidens*, reptile fossile de l'Afrique australe Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris 60: 950–955.
- Gervais, P. 1865b. Description du *Mesosaurus tenuidens* reptile fossile de l'Afrique australe. Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, Mémoires De la Section des Sciences 6: 169–175.
- Huene, F. 1941. Osteologie und systematische Stellung von *Mesosaurus*. *Palaeontographica. Abteilung A. Palaeozoologie-Stratigraphie* 92: 45–58.
- Modesto, SP. 1996. The anatomy, relationships, and palaeoecology of *Mesosaurus tenuidens* and *Stereosternum tumidum* (Amniota: Mesosauridae) from the Lower Permian of Gondwana. [Ph.D. Thesis]. Toronto: University of Toronto, p. 279.
- Morosi, E. 2011. Estudio comparativo del Cráneo en Mesosauridae de la Formación Mangrullo (Pérmico Temprano) de Uruguay, Facultad de Ciencias. Montevideo: Universidad de la República. p. 137.
- Piñeiro, G. 2006. Nuevos aportes a la paleontología del Pérmico de Uruguay. pp. 257–279. En: Veroslavsky, G., Ubilla, M. & Martínez, S. (eds.) Cuencas sedimentarias de Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Paleozoico, DI.R.A.C./FCien, Uruguay.
- Piñeiro, G., 2008. Los mesosaurios y otros fósiles de fines del Paleozoico. In: Perea, D. (Ed.), Fósiles de Uruguay. DIRAC. Facultad de Ciencias, 179–205.
- Piñeiro, G. & Laurin, M. 2015. The evolutive significance of the mesosaurid lower temporal fenestra. En: Piñeiro, G. & Laurin, M. (eds.), Biology and Evolutionary History of Mesosaurs, the oldest known marine reptiles (Topic Research), *Frontiers in Earth Sciences*. Submitted abstract.
- Piñeiro, G., Ramos, A., Goso, C., Scarabino, F. & Laurin, M. 2012a. Unusual environmental conditions preserve a mesosaur-bearing Konservat-Lagerstätte from Uruguay. *Acta Palaeontologica Polonica*, 57(2):299–318.
- Piñeiro, G., Ferigolo, J. Ramos, A. & Laurin, M. 2012b. Cranial morphology of the Early Permian mesosaurid *Mesosaurus tenuidens* and the evolution of the lower temporal fenestration reassessed. *Comptes.Rendus Palevol*, 11(5):379-391
- Piñeiro, G., Morosi, E., Ramos, A., Scarabino, F., 2012a. Pygocephalomorph crustaceans from the Early Permian of Uruguay: constraints on taxonomy. *Revista Brasileira de Paleontologia*, 15, 33–48.
- Piñeiro, G., Ferigolo, J., Meneghel, M.& Laurin, M. 2012d. The oldest known amniotic embryos suggest viviparity in mesosaurs. *Historical Biology*, 24 (6):630–640.
- Raimundo-Silva, R. & Ferigolo, J. 2000. Direct evidence of *Brazilosaurus sanpauloensis* (Reptilia: Mesosauridae) diet from Iratí Formation, Goiás State, Brazil. *Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados*. p.:16.
- Ramos, A. La dieta de los reptiles Mesosauridae (Reptilia: Proganosauria) del Pérmico Temprano de Uruguay. 2015. Tesina de Grado. Universidad de la República. 33 pp.
- Wegener, A. 1966. *The origin of continents and oceans*. New York: Dover Publications, Inc. [English translation of the 4<sup>th</sup> edition published in German in 1929; the 1<sup>st</sup> edition is from 1912.]

Villamil, J., Meneghel, M., Blanco, R.E., Jones, W.,  
Núñez Demarco, P., Rinderknecht, A.,  
Laurin, M. & Piñeiro, G. Submitido. Optimal  
swimming speed estimates in the Early  
Permian mesosaurid *Mesosaurus*  
*tenuidens* from Uruguay. Historical Biology,  
2015.

**Autor:** Graciela Piñeiro

**Filiación:** Departamento de Evolución de Cuencas. Instituto de Geología y Paleontología. Facultad de Ciencias.

**Email:** ghp.5611@gmail.com

**Como citar esta ficha:**

Piñeiro, G. 2015. Ficha zoológica *Mesosaurus tenuidens* (Amniota: Mesosauridae). Noticias de la SZU 8(27):27-31.

**Nombre científico:** *Liolaemus wiegmanni* (Duméril & Bibron, 1837)

**Ubicación taxonómica:** Saquamata: Liolaemidae

**Nombre común en español:** Lagartija de la Arena de Wiegmann

**Nombre común en inglés:** Wiegmann's Tree Iguana

Con unas 240 especies descritas, *Liolaemus* constituye uno de los géneros de lagartos más ricos y ecológicamente diversos del planeta. *Liolaemus wiegmanni* es una de las dos especies del género que ocurren en Uruguay. Se trata de una lagartija de tamaño pequeño que en la adultez no supera los 60 mm de longitud hocico cloaca (Carreira et al., 2005; Carreira & Maneyro, 2013). Como en muchas especies del grupo su coloración general es críptica (Donoso-Barros, 1966), sin embargo durante la época reproductiva se hacen evidentes en los machos coloraciones azuladas y naranjas sobre el dorso y los flancos (fig. 1) (Etheridge, 2000; Carreira et al., 2005; Carreira & Maneyro, 2013).

Su distribución (fig. 2) comprende en Argentina las provincias de Río Negro, Buenos Aires, Bahía Blanca, San Luis, La Pampa, Mendoza, Tucumán, Jujuy y Salta; mientras que en Uruguay abarca la franja costera sobre el bajo Río Uruguay, el Río de la Plata y el Océano Atlántico siendo la margen oeste del arroyo Valizas su aparente límite de distribución hacia el oeste del país (Ceí, 1986, 1993; Carreira et al., 2005; Carreira & Maneyro, 2013; Parraga, 2011; Da Silva, 2013; Stellatelli et al., 2014). Sin embargo, diversos autores han señalado que esta especie podría tratarse en realidad de un complejo de múltiples especies, donde varias poblaciones disjuntas representarían potenciales unidades evolutivas independientes (Avila, 2003; Morando, 2004; Avila et al., 2006, 2009; Olave et al., 2014).

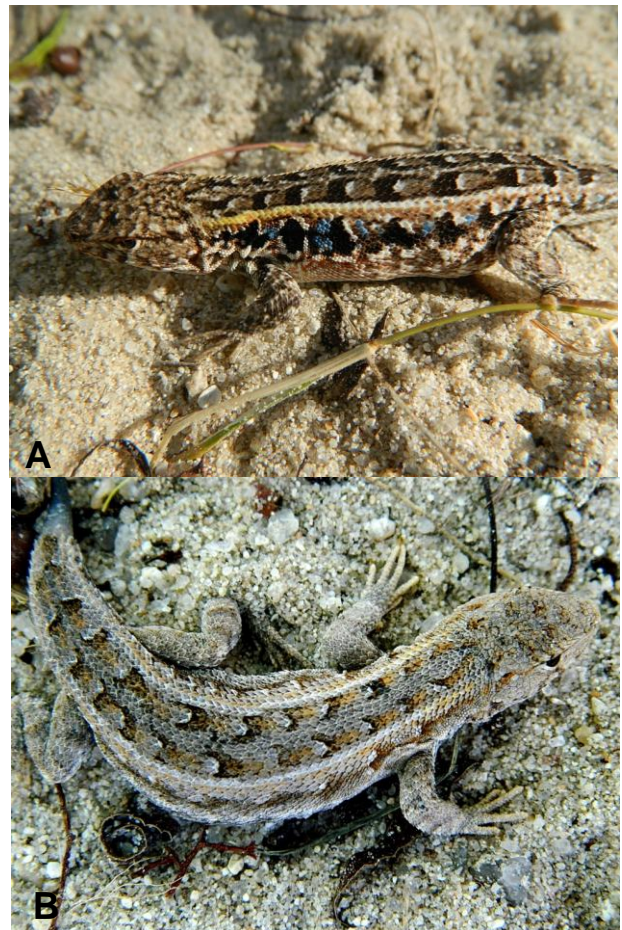


Figura 1. Ejemplares adultos de *Liolaemus wiegmanni*. A: macho; B: hembra. Fotografías: Joaquín Villamil

Aunque frecuentemente habita sobre suelos arenosos y dunas ubicadas sobre la faja costera, esta especie puede ocurrir en una gran variedad de ambientes a lo largo de su extensa y fragmentada área de distribución, siendo referida como una de las pocas especies del grupo *wiegmannii* no especialistas de arenales (Ceí, 1993; Etheridge, 2000; Avila et al., 2009; Stellatelli et al., 2014). No obstante, las poblaciones de Uruguay parecerían comportarse como arenícolas

estrictas ocurriendo casi exclusivamente sobre  
arenales costeros con vegetación psamófila,  
compuesta por gramíneas y arbustos del género  
*Dodonea* que generalmente crecen sobre dunas de  
tamaño reducido (Gudynas, 1981; Gudynas &  
Skuk, 1982; Carreira et al., 2005; Carreira &  
Maneyro, 2013).

Aun et al. (1999) señalan que la dieta de esta especie en una población de Córdoba está basada en insectos, siendo sus presas más abundantes las hormigas de la familia Formicidae, aunque la mitad de la biomasa es aportada por larvas y langostas.



Figura 2. Distribución conocida para *Liolaemus wiegmannii*. Basado en Etheridge (2000) y modificado según Avila (2003) y Avila et al. (2009).

Desde el punto de vista comportamental se trata de una especie diurna de desplazamientos rápidos y ágiles, que frecuenta el sustrato y no suele desplazarse grandes distancias desde sus sitios de refugio (Martori et al., 1996; Carreira et al., 2005). Es frecuente observar ejemplares asoleándose, los cuales ante una posible amenaza recurren a la huida y posterior enterramiento mediante movimientos laterales en la arena, o bien se ocultan en matas de gramíneas o bajo arbustos (Achaval & Olmos, 2007).

En Argentina las hembras están reproductivamente activas desde setiembre a enero. El tamaño de las puestas está estrechamente relacionado con el largo hocico cloaca, existiendo un intervalo comprendido entre 3 y 8 huevos, con un tamaño de puesta medio de 5 huevos. Las dimensiones de los huevos varían en un rango de 9 a 12 mm de largo y 5 a 8 mm de ancho. El cortejo de los machos y las copulas se observan al final de setiembre (Martori & Aun, 1997).

Ha sido categorizada como una especie de preocupación menor (LC) tanto a nivel mundial como en Uruguay (Canavero et al., 2010), sin embargo la creciente urbanización costera y la invasión de especies arbóreas exóticas en los arenales costeros podrían representar amenazas para la conservación de ésta especie, considerada prioritaria para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Carreira & Estrades, 2013).

## BIBLIOGRAFÍA

- Achaval, F. & Olmos, A. 2007. *Anfibios y Reptiles del Uruguay*. Barreiro y Ramos, Montevideo. 160 pp.
- Aun, L., Martori, R., & Rocha, C. 1999. Variación estacional de la dieta de *Liolaemus wiegmanni* (Squamata: Tropiduridae) en un agroecosistema del sur de Córdoba, Argentina. Cuadernos de Herpetología. 13(1-2): 69-80.
- Avila, L. J. 2003. A new species of *Liolaemus* (Squamata: Liolaemidae) from northeastern Argentina and southern Paraguay. *Herpetologica*, 59(2), 283-292.
- Avila, L. J., Morando, M., & Sites, J. W. 2006. Congeneric phylogeography: hypothesizing species limits and evolutionary processes in Patagonian lizards of the *Liolaemus boulengeri* group (Squamata: Liolaemini). *Biological Journal of the Linnean Society*, 89(2), 241-275.
- Avila, L. J., Morando, M., Perez, D. R., & Sites Jr, J. W. 2009. A new species of *Liolaemus* from Añelo sand dunes, northern Patagonia, Neuquén, Argentina, and molecular phylogenetic relationships of the *Liolaemus wiegmanni* species group (Squamata, Iguania, Liolaemini). *Zootaxa*, 2234, 39-55.
- Canavero A., Carreira S., Langone J., Achaval F., Borteiro C., Camargo A., da Rosa I., Estrades

- A., Fallabrino A., Kolenc F., López-Mendilaharsu M. M., Maneyro R., Meneghel M., Nuñez D., Prigioni C. M. & L. Ziegler. 2010. Conservation status assessment of the Amphibians and Reptiles of Uruguay. *Iheringia, Sér. Zool.*, Porto Alegre, 100 (1): 5-12
- Carreira S & Estrades A. 2013. Reptiles. En: Soutullo, A.; Clavijo, C.; Martínez-Lanfranco, J.A. (Eds). *Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares*. 222 pp.
- Carreira, S. & Maneyro, R. 2013. Guía de Reptiles del Uruguay. Ediciones de la Fuga, Montevideo. 285 pp.
- Carreira S., Meneghel M. & F. Achaval. 2005. Reptiles de Uruguay. DI.R.A.C., Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo. 639 pp.
- Cei, J.M., 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. *Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas*. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, Monogr. 4, 1–527.
- Cei, J.M., 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. *Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas*. Mus. Reg. Sci. Nat. Turín, Italy, Monogr. 14, 949.
- Da Silva, C. M. 2013. Filogeografía de tres especies de *Liolaemus* do grupo *boulengeri* subgrupo *wiegmannii*: *Liolaemus occipitalis*; *Liolaemus arambarensis* e *Liolaemus wiegmannii* PhD thesis. Univesridade Federal do Rio Grande do Sul. 147 pp.
- Donoso-Barros, R. 1966. Reptiles de Chile. Santiago: Ediciones de la Universidad de Chile
- Etheridge, R. 2000. A review of lizards of the *Liolaemus wiegmannii* group (Squamata, Iguania, Tropiduridae), and a history of morphological change in the sand-dwelling species. *Herpetological Monographs*, 293-352.
- Etheridge, R. & Frost, D.R. 2010. Catalogues of the pleurodont iguanian families: Liolaemidae. Disponible en: <<http://research.amnh.org/vz/herpetology/f/Liolaemidae.pdf>> Último acceso: 11 de marzo de 2015.
- Gudynas, E.1981. New departmental records of *Liolaemus wiegmannii* from Uruguay. *Herpetological Review*, 12, 84.
- Gudynas, E., & Skuk, G. 1982. Distribución y ecología del saurio iguánido *Liolaemus wiegmannii* en Uruguay. *Res. IX Congr. Brasil. Zool.* (7-13 Feb. 1982) Porto Alegre, Brasil, 62-63.
- Maneyro R. & S. Carreira. 2006. Herpetofauna de la costa uruguaya. pp.: 233-246. En: Menafr R; Rodríguez-Gallego L; Scarabino F & D Conde (Eds.) Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. Vida Silvestre Uruguay, I-xiv+668 pp.
- Martori, R., & Aun, L. 1997. Reproductive and fat body cycle of *Liolaemus wiegmannii* in central Argentina. *Journal of Herpetology*, 31(4), 578-581.
- Martori, R., Vignolo, P., Cardinale, L. 1996. Movilidad de una población de *Liolaemus wiegmannii* en un agroecosistema. *IV Congreso Latinoamericano de Herpetología*, Santiago, 1-56.
- Morando, M., 2004. Sistemática y filogenia de grupos de especies de los géneros *Phymaturus* y *Liolaemus* (Squamata: Tropiduridae: Liolaeminae) del oeste y sur de Argentina. Ph.D. Dissertation, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina, pp. 246.
- Párraga, M. R. 2011. Nueva localidad para *Liolaemus wiegmannii* (Duméril & Bribon, 1837) en la Provincia de Salta (Argentina). *Cuadernos de herpetología*, 25(1), 27-27.
- Stellatelli, O. A., Bo, M. S., Madrid, E., Vega, L. E., & Block, C. 2014. Nueva localidad para *Liolaemus wiegmannii* (Duméril & Bibrón, 1837) en la Provincia de Río Negro (Argentina). *Cuadernos de Herpetología*.

**Autor:** Joaquín Villamil

**Filiación:** Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados. Facultad de Ciencias.

**Email:** joakorep@gmail.com

## Como citar esta ficha:

Villamil. J. 2015. Ficha zoológica *Liolaemus wiegmannii* (Squamata: Liolaemidae). Noticias de la SZU, 8(27): 32-34.

### 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).



**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.

La cuota mensual para Estudiantes (sólo estudiantes de grado) es de \$ 20 y para el resto de los socios es del \$ 40.

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 \$ 100 (estudiantes) y \$ 200, por todo el 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: Anita Aisenberg, Vicepresidente: Ivanna Tomasco, Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorera: Ana Verdi; Vocales: Sabrina Riverón, Susana González, Carlos Toscano-Gadea, Diego Queirolo, Ciro Invernizzi, Ignacio Lombardo  
Comisión Fiscal: Carolina Jorge, Manuel Castro, Melitta Meneghel, Bettina Tassino, Gabriela Failla, Cecilia Lezama