

Setiembre 2012

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA 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

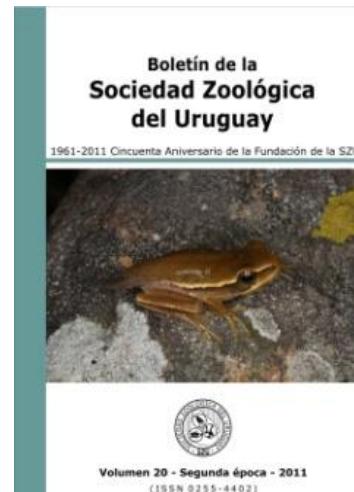
BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY:

- **Guía para los autores.**
- **Contenido del Volumen 20.**

NOVEDADES

- **Congresos y Eventos científicos:**

- ✓ XXV Jornadas Argentinas de Mastozoología y II Congreso Latinoamericano de Mastozoología.
- ✓ II Encuentro Antropicosta Ibeoramérica 2012.
- ✓ II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías (SIBECORP II).
- ✓ 5` Congreso Argentino de Llumnología (CAL5).
- ✓ VIII Jornadas de Ciencias del Mar (VIII JNCM) y XVI Coloquio de Oceanografía.
- ✓ X Jornadas de RETEMA 2012
- ✓ I Jornadas interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología.



Lo que se viene en el 2013

- ✓ Taller fisiología, Ecología y Cambio climático: de los patrones a los mecanismos causales.
- ✓ Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA IV)
- ✓ 19 th International Congress of Arachnology (ICA 2013).
- ✓ The 11 th International Mamalogical Congress 2013.
- ✓ VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Nacional de Paleontología.
- ✓ The XXIV International Bioacoustical Congress (IBAC).
- ✓ XI Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar (COLACMAR).

- **II Congreso Uruguayo de Zoología (II CUZ).**



- **Libros**

- ✓ Guía de Anfibios del Uruguay.
- ✓ Mariposas De Iguazú: Guía de bolsillo
- ✓ Peces del Paraná: Guía de bolsillo
- ✓ "Flora y Fauna de Quebrada de los Cuervos y Sierras del Yerbal"

- **Especiales:**

- ✓ Año internacional de los murciélagos (2011-2012): ¿Qué hacemos desde Uruguay?

RESÚMENES

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ Estefanía Stanley 2012. Comportamiento Sexual y Estrategias Reproductoras en *Pachyloides thorelli* (Opiliones: Gonyleptidae).

FICHAS ZOOLÓGICAS

- ✓ *Polybetes pythagoricus* (Holmberg, 1875)

(arañón)



Editores: Franco Teixeira de Mello, Carolina Jorge y Sabrina Riverón.

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa y Franco Teixeira de Mello.

Créditos de las imágenes: Ana Laura Rodales, Carolina Jorge, A. Laborda



¿Cómo se comunica la Sociedad Zoológica del Uruguay?

Desde su fundación en 1961, hace más de 50 años, el contacto de la Sociedad Zoológica del Uruguay con sus socios y el público general ha sido una creciente preocupación. Una de las primeras actividades científicas que realizó la Sociedad fueron las “Reuniones de Comunicaciones”. Estas consistían en pequeños eventos de corta duración (a veces menos de una hora, a veces a lo largo de toda una tarde) donde los zoólogos presentaban oralmente sus investigaciones a colegas y público general. Estas reuniones eran muy importantes, ya que consistían en una de las pocas oportunidades de reunir a la comunidad de investigadores de la época en una instancia científica. Entre 1961 y 1971 se realizaron 57 reuniones donde se presentaron más de 150 trabajos. Eso da el asombroso promedio de una reunión cada dos meses, con casi tres trabajos por reunión.

Producto de estas reuniones, en 1971 vio la luz el primer número del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, inaugurando así un medio de comunicación original y novedoso, dedicado específicamente a la comunicación científica. Esta Primera Época del Boletín tuvo sólo dos números, ya que luego de editar el Volumen 2, en el año 1974. Eran épocas complicadas y difíciles, con poco espacio para la innovación y la originalidad, y seguramente con poco aliento para reunirse y trabajar.

La Segunda Época de la Sociedad Zoológica del Uruguay comienza en 1981. Se retoman las reuniones de comunicaciones, y en el año 1983 se publica el Volumen 1 del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2^a época). En ese momento el proceso de revisión de los artículos tenía como principal componente las Reuniones de Comunicaciones, donde los trabajos eran sometidos al juicio público. Deberá transcurrir algún tiempo para que en el año 2000, el Volumen 12, sea el primero que se edita luego de un proceso de Revisión de Pares. Esto colocó al Boletín en un lugar de avanzada respecto a otras revistas similares del país y de la región, pero sobre todo respecto a sí mismo. Desde el año 2006, fecha en que fue editado el Volumen 15, el Boletín ha salido regularmente a razón de un volumen por año. Esta regularidad le ha valido la posibilidad de ser indexado en diversos lugares (entre los que se destaca Latindex por ser el indexador que la ANII toma en consideración para admitir una revista arbitrada o no), al tiempo que la incorporación de un proceso electrónico para someter artículos, le ha dado agilidad y calidad al proceso editorial. Desde el año 2008, los últimos volúmenes se encuentran “on line” y son de libre acceso, al tiempo que se continúa imprimiendo un tiraje importante que es distribuido a los socios, a los autores, a bibliotecas del país y a su vez es enviado al exterior (ya que constituye la revista de canje de la Facultad de Ciencias).

Sin embargo el Boletín no es la única publicación de la SZU. Este editorial corresponde al Número 17 del “Noticias de la SZU”. Esta publicación electrónica que en setiembre de este

año lleva cinco años de aparición regular e ininterrumpida, es el principal vehículo de comunicación con los socios y amigos de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Está inspirado en el “Noticias”, que era distribuido en papel y cuyos primeros números datan de la década de 1980. Nació como un “eventuario” de cuatro páginas, para transformarse en una publicación de varias decenas de páginas y amplísima distribución en la región. No obstante continúa manteniendo esa frescura y la sana ingenuidad que alentó a su predecesor.

Los tiempos que corren hacen que toda Organización que pretenda ingresar a la realidad cotidiana de los jóvenes (los no tan jóvenes) tenga presencia de en la web. Así, la Sociedad ha mantenido una página web desde la década de 1990, y en la actualidad ha obtenido un dominio propio: www.szu.org.uy. Esto nos ha permitido acceder a casillas institucionales y al desarrollo de una imagen corporativa que no sólo se manifiesta en la red mundial, sino también en las recientemente reconocidas “redes sociales”. La SZU también llega a las computadoras de todo el mundo desde su plataforma en Facebook, donde se anuncian eventos, noticias, e informaciones de interés para toda la comunidad zoológica.

Estas tantas formas de comunicarnos cubren en gran medida las demandas de los principales sectores interesados en las actividades de la Sociedad. Sin embargo, sabemos que es imperioso continuar innovando, y desarrollando formas novedosas de comunicación. En el mundo de hoy, estar conectados es sinónimo de estar presentes. Medio siglo de vida, es una de las más enfáticas pruebas de que nuestra querida Sociedad Zoológica del Uruguay ha sabido adaptarse al cambio sin perder su esencia.

Dr. Raúl Maneyro
Presidente SZU



Nuevas páginas web con información del Congreso:
<http://cuz.szu.org.uy>
<http://www.szu.org.uy/cuz>

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 aprueben 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, acompañados de una recomendación de al menos tres revisores que trabajen, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país.

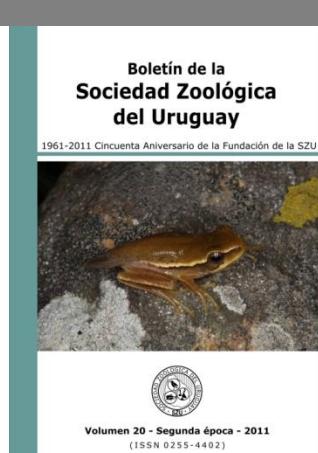
El manuscrito. Los manuscritos podrán ser de dos categorías: NOTAS, que comprenden textos cortos, de menos de 1700 palabras y ARTÍCULOS hasta 20 páginas de manuscrito, incluyendo tablas y figuras. Manuscritos más extensos podrán ser aceptados, caso en el cual los autores deberán estar dispuestos a cubrir 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.



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 ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE: Raúl Maneyro

VICEPRESIDENTE: Franco Teixeira de Mello

SECRETARIO: José Carlos Guerrero

TESORERO: Enrique Morelli

VOCALES

Anita Aisenberg

Alejandro Brazeiro

Santiago Carreira

Susana González

Sabrina Riverón

Ana Verdi

COMISIÓN FISCAL

Titulares: Miguel Simó, Estrellita Lorier y Patricia González.

Suplentes: Carolina Jorge, Gabriela Varela y Manuel Castro.



CONTENIDOS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Marinella Cayafa, Carmen Viera & Fernando G. Costa. ¿Los machos de la araña subsocial *Anelosimus vieraee* son capaces de orientarse por el olor de nidos coespecíficos?.....1

Rodrigo Gurdek, Nathalie Muñoz, Vanessa Puppi, Vernadet Bianchinotti & Alicia Acuña Plavan. Variación nictimeral de la ictiofauna en la región estuarial del Arroyo Solís Grande, Uruguay.....11

NOTAS

Miguel A. Mancini, Gerardo Morra, Víctor H. Salinas & José G. Haro. Primer registro de *Loricariichthys anus* (Siluriformes, Loricariidae) para la provincia de Córdoba (Argentina) y algunos aspectos de su biología.....22

Fernando J. Carezzano & Mario R. Cabrera. Variación en la fórmula dentaria larval de *Physalaemus biligonigerus* (Amphibia, Leiuperidae) de humedales en agroecosistemas del sur de Córdoba, Argentina.....28

ENSAYO

Gustavo Bardier. La teoría evolutiva de la coexistencia pacífica.....34

OBITUARIO

Federico Achaval Elena (1941 – 2010).....57

Instrucciones a los autores.....59

Marinella Cayafa, Carmen Viera & Fernando G. Costa. Are the males of the subsocial spider *Anelosimus vieraee* capable to orientate by odor from conspecific nests? 1

Rodrigo Gurdek, Nathalie Muñoz, Vanessa Puppi, Vernadet Bianchinotti & Alicia Acuña Plavan. Nycthemeral variation of ichthyofauna in Solis Grande estuary, Uruguay.11

NOTES

Miguel A. Mancini, Gerardo Morra, Víctor H. Salinas & José G. Haro. First record of *Loricariichthys anus* (Siluriformes, Loricariidae) in Córdoba province (Argentina) and some aspects of their biology.....22

Fernando J. Carezzano & Mario R. Cabrera. Variation in labial tooth row formula in *Physalaemus biligonigerus* tadpoles (Amphibia, Leiuperidae) in agroecosystems from southern Córdoba, Argentina.....28

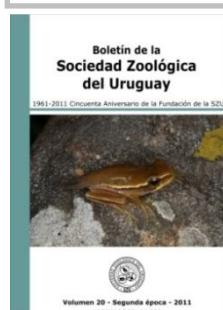
ESSAY

Gustavo Bardier. The evolutionary theory of Pacific Coexistence.34

OBITUARY

Federico Achaval Elena (1941 – 2010)57

Instructions to authors.....59



Congresos y Eventos Científicos



II CONGRESO LATINOAMERICANO DE MASTOZOOLOGÍA

XXV JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA

6 al 9 de noviembre 2012, Buenos Aires.
www.sarem2012.com.ar
consultasxxvjam@gmail.com

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

	Socio SAREM		No socios SAREM	
	Estudiante de grado	Profesional	Estudiante de grado	Profesional
Desde el 28/07 hasta pago en el congreso	\$ 200,00	\$ 450,00	\$ 250,00	\$ 750,00

Primera Circular: www.sarem2012.com.ar/Primera_circular.pdf





II Encuentro Antropicosta Iberoamérica

14, 15 y 16 de noviembre de 2012.
Montevideo – Uruguay.

Montos de inscripción (en dólares americanos) según categoría:

A partir del 01/08/2012

Profesionales	U\$S 350,00
Estudiante de Grado	U\$S 80,00
Estudiante de Posgrado	U\$S 120,00

Página web oficial del evento: www.antropicosta2012.org

Correo electrónico para consultas: antropicosta2012@gmail.com



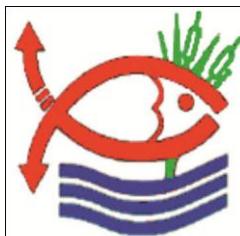
II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías

19 al 22 de noviembre de 2012.
Mar del Plata, Argentina.

Montos de inscripción (en dólares americanos):

- A partir del 30 de septiembre: 120 US\$

Página web oficial del evento: www.sibecorp.com.ar/pw/index.php



CAL 5

5º Congreso Argentino de Limnología (CAL5)

Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2012.
Santa Fe – Argentina.

Inscripciones: A través del sitio www.fhuc.unl.edu.ar/inscripciones.

Página web oficial del evento: www.cal5.santafe-conicet.gov.ar/index.html

Correo electrónico para consultas: secretaria@inali.unl.edu.ar



VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar XVI Coloquio de Oceanografía

3 al 7 de diciembre de 2012

Tercera circular:

<http://www.viiijncm.unp.edu.ar/wp-content/uploads/2011/03/Tercer-circular-VIIIJNCM.pdf>

Página web oficial del evento: <http://www.viiijncm.unp.edu.ar/>

Correo electrónico para consultas: viiijncm@gmail.com

<i>Costos y fechas de inscripción</i>	
	16 nov a 7 dic
Estudiantes de grado	\$350
Estudiantes de posgrado*	\$650
Profesionales e investigadores	\$850
Extranjeros	\$850



X Jornadas de RETEMA 2012

“Los costos del crecimiento: una mirada ambiental crítica”

15 y 16 de noviembre 2012

Facultad de Ciencias Sociales

¿Puede haber crecimiento para todos? ¿Cuánto cuesta el crecimiento? ¿Se puede comprometer el ambiente? ¿Los indicadores de crecimiento indican mejor calidad de vida?

Inscripciones: del 15 de octubre al 15 de noviembre

Correo electrónico para consultas: retema.secretaria@gmail.com.



I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

**4, 5, 6 y 7 de diciembre de 2012
La Paloma, Rocha, Uruguay
Centro Cultural**

Inscripciones: gratuitas aunque deben hacerse antes del 15 de noviembre de 2012

Envío de resúmenes: hasta el 5 de noviembre de 2012.

Página web oficial: www.jibe.com.juy

Se tiene previsto contemplar becas de pasajes para los estudiantes que presenten posters, más información en la segunda circular.

Para el 2013

Taller: "Fisiología Ecologica y Cambio Climatico: de los Patrones a los Mecanismos Causales"

Del 13 al 15 de marzo de 2013
Mendoza, Argentina.

Página web oficial del evento: pbelab.wordpress.com

Consultas generales: fisioclim@mdp.edu.ar

Montos de inscripción estimados (en pesos argentinos) según categoría:
Hasta el 30 /11/2012:

- Estudiantes \$ 150
- Profesionales \$250

Desde el 01/11/2012:

- Estudiantes \$ 200
- Profesionales \$300



Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal
Del 23 al 25 de mayo de 2013
Facultad de Ciencias, Montevideo.

Página web oficial del evento: <https://sites.google.com/site/juca42013/>

Consultas generales: 4tasjuca@gmail.com

Límite de recepción de resúmenes: 22 de marzo de 2013

Inscripciones bonificadas hasta: 22 de marzo de 2013



19th International Congress of Arachnology (ICA 2013)

Kenting National Park, Taiwan; June 23-28, 2013

Página web oficial del evento: <http://araneae.thu.edu.tw/ica2013/>

Consultas generales:

Inscripción: <http://araneae.thu.edu.tw/ica2013/registration>

Montos de inscripción estimados (en euros) según categoría:

- Socios de ISA: \$ 250,00
- No Socios de ISA: \$ 270,00
- Estudiantes miembros de ISA: \$ 190,00
- Estudiantes no miembros de ISA: \$ 210,00
- Persona acompañante: \$ 90
- Excursión: \$ 30



The 11th International Mammological Congress 2013

11 - 16 August 2013

Belfast, Irlanda del Norte - Reino Unido.

Primera circular:

http://www.mammalsociety.org/uploads/committee_files/IMC11ASMposter.pdf

Página web oficial del evento: <http://www.qub.ac.uk/sites/IMC11/>

Consultas generales: imc11@qub.ac.uk.

Consultas relativas a temas académicos:

Prof. Ian Montgomery (Presidente del Comité Organizador): i.montgomery@qub.ac.uk.

También tenga en cuenta que INTECOL 2013 (<http://www.intecol2013.org/>), el congreso internacional más importante de ecología, se llevará a cabo en Londres, inmediatamente después de IMC-11 (18-23 de agosto). Por lo cual, para algunos será una excelente oportunidad de asistir a dos de las conferencias académicas más importantes en un único viaje al Reino Unido.

VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología & XIII Congreso Nacional de Paleontología

**Del 23 al 27 de septiembre de 2013.
Ciudad de Guanajuato, México.**

Información relevante acerca del congreso.

- **Simposios**
La fecha límite para someter propuestas: 12 de octubre de 2012.
- **Pre-registro:**
Límite para el pre-registro será el 13 de febrero de 2013.
- **Entrega de resúmenes**
Inicio: 12 de septiembre de 2012.
Límite: 13 de mayo de 2013.

Por más información contactar al comité organizador:

- Víctor Hugo Reynoso (Presidente de la Sociedad Mexicana de Paleontología) vreynoso@ibiologia.unam.mx
- Sergio Cevallos Ferriz (Jefe de Departamento de Paleontología, Instituto de Geología, UNAM) scrsccfpb@me.com
- Gloria Magaña Cota (Directora del Museo Alfredo Dugès, Guanajuato) gloria1712@hotmail.com



**The XXIV International
Bioacoustical Congress (IBAC)**

**September 8th -13th 2013
Pirenópolis, Goiás, Brazil**

Página web oficial del evento: www.ibacbrazil.com

Consultas generales: bac2013@gmail.com

Deadline Simposios: 15/11/2012

Envío de resúmenes: 01/01/2012 – 15/04/2012



XI Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar

Punta del Este, Uruguay
27-31/10/2013

Página web oficial del evento: www.colacmar2013.com

II CUZ 

Congreso Uruguayo de Zoología

Evento declarado de Interés Nacional por la Presidencia de la República

9 al 14 de diciembre de 2012

Facultad de Ciencias

Montevideo, Uruguay

Organiza:
Sociedad Zoológica del Uruguay

Auspician:

Apoyan:

<http://cuz.fcien.edu.uy/>



9 al 14 de diciembre de 2012
Montevideo – Uruguay

Inscripciones:

Categorías	A partir del 24/08
Socios SZU ⁽¹⁾	750
No socios	1500
Estudiantes ⁽²⁾	500
Institucionales ⁽³⁾	4000

⁽¹⁾ Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2012).

⁽²⁾ Sólo estudiantes de grado con certificado de estudios.

⁽³⁾ La institución inscripta podrá enviar hasta cuatro participantes.

⁽⁴⁾ En caso de inscripciones tardías la entrega de materiales estará sujeta a disponibilidad.

Página web oficial del evento: <http://cuz.fcien.edu.uy>

Correo electrónico para consultas: infocuz2012@altamiraeventos.com

Simposios:

- **Selección sexual en invertebrados:** Coordinación: Dra. Anita Aisenberg e Inv. Carlos A. Toscano-Gadea, Lab. Etología, Ecología y Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- **Avances en el conocimiento de cérvidos Neotropicales:** Coordinación: Dra. Susana González. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Facultad de Ciencias (UdelaR), Deer Specialist Group- SSC-IUCN-Instituto de Conservación Neotropical.
- **Los estuarios: zonas de transición marinas:** Coordinación: Dra. Alicia Acuña. Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Reconstrucciones paleoambientales:** Vínculos entre las geociencias y la zoología – Coordinación: Dr. Felipe García Rodríguez. Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **El rol del biólogo en los zoológicos :** Coordinación: MSc. Melitta Meneghel (Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales) & MSc. Sylvia Corte (Instituto de Biología), Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

Minicursos:

Fechas: del al 08:00 a 10:00 hs.

Costos: \$ 200, se abonará en el momento de la acreditación el día 9 de diciembre

Inscripciones: a través de la página web en el formulario destinado a tales efectos.

Información: infocuz2012@altamiraeventos.com.

Los cupos son limitados y se dará prioridad a Estudiantes de Grado

- ***Biología de arácnidos:*** Coordinado por el Inv. Fernando Costa. Laboratorio Etología, Ecología y Evolución (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay). Participan: Dr. Fernando Pérez-Miles, Dr. Miguel Simó, Dra. Anita Aisenberg, Dra. Carmen Viera e Inv. Carlos Toscano-Gadea.
- ***Introdução ao estudo de ecologia trófica de peixes e anfíbios:*** Coordinado por el MSc. Fabiano Corrêa (Universidade Federal de Pelotas - Universidade Federal do Rio Grande, Brasil), Gianfranco Ceni (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil) & Sônia Huckembeck (Universidade Federal do Rio Grande, Brasil).
- ***Factores ambientales antrópicos y dinámica de poblaciones: efectos moleculares y respuesta de las poblaciones:*** Coordinado por la MSc. Sylvia Villar y el MSc. Alejandro Márquez. Facultad de Ciencias, Universidad de la República (Uruguay).
- ***Animais peçonhentos e venenosos: biología, identificação e prevenção de acidentes:*** Coordinado por el Biól. Leonan Guerra, Camila Ineu Medeiros y Tailise Marques Dias. Universidade Federal de Santa Maria (Brasil).
- ***Lepidoptera: Mariposas y Polillas del Uruguay: generalidades e identificación de las orugas e imagos de las distintas familias:*** a cargo de la MSc. Gabriela Bentancur Viglione. Sección Entomología (Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay).
- ***Captura, biometría y anillamiento de passeriformes.*** Coordinado por la Dra. Cecilia Calabuig. Universidade Federal de Pelotas (Brasil). Biol. Danusa Leidens- Universidade Federal de Rio Grande (FURG), Biol. Eunice Frühling dos Santos - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) y MSc. Grasiela Casas- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).
- ***Histopatología en parasitología animal. Técnicas e interpretación.*** Coordinadores: Dra. Silvia E. Guagliardo y Dr. Daniel Tanzola. Cátedra Patología de organismos Acuáticos de Interés Comercial. Universidad Nacional del Sur. Argentina.

Mesas Redondas:

- ***Enseñanza de la Zoología.*** – Coordinación: Mag. Silvia Umpierrez – Departamento Académico de Ciencias Biológicas, Consejo de Formación en Educación, ANEP, Uruguay.
- ***Centurión como área protegida.*** – Coordinación: Lic. Cristhian Clavijo – Museo Nacional de Historia Natural, Uruguay.
- ***Manejo de fauna silvestre e sua contribuição para conservação da biodiversidade na América do Sul*** – Coordinación: Dra. Marissônia Lopes de Almeida (IECOS, Brasil) y Sr. Juan Villalba Macías, (Mbopicuá, Uruguay).
- ***La colecta científica en Uruguay*** – Coordinación: Dr. Miguel Simó (Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República – Uruguay); Lic. Yennifer Hernández, MSc. Sabrina Riverón, Sra. María José Rodríguez-Cajarville & Sr. Joaquín Villamil (Museo Nacional de Historia Natural. MEC – Uruguay).

EXPOSICIÓN Y CONCURSO FOTOGRÁFICO IICUZ:



Durante el II Congreso Uruguayo de Zoología se realizará una exposición y concurso de fotografía. Los interesados podrán enviar hasta 2 contribuciones en las que se muestre animales ya sea individual o grupalmente. Las fotografías deberán ser entregadas en papel fotográfico tamaño A4, con la siguiente información, en hoja aparte para cada una: título (opcional), nombre de la(s) especie(s) involucrada(s), y lugar donde fue tomada la fotografía. Las fotos deberán ser inéditas, con lo cual no pueden haber sido presentadas previamente en otro concurso.

Tribunal: Marcelo Casacuberta, Guillermo Kloetzer y Alejandro Sequeira, quienes juzgarán las fotografías en desconocimiento de los datos y procedencia de cada autor.

Requisito: estar inscriptos al II CUZ.

Se otorgarán hasta tres premios, consistentes en publicaciones alusivas a la temática del congreso.

Entrega de las fotografías: a Anita Aisenberg, en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avda. Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay, entre las 10 y las 19 horas.

Fecha de cierre: 9 de noviembre 2012.

Consultas: anita.aisenberg@gmail.com.

Comentarios de libros

Guía de Anfibios del Uruguay

Raúl Maneyro & Santiago Carreira, 2012.

Ediciones de la Fuga, Montevideo, 208 pp. 134 figs.

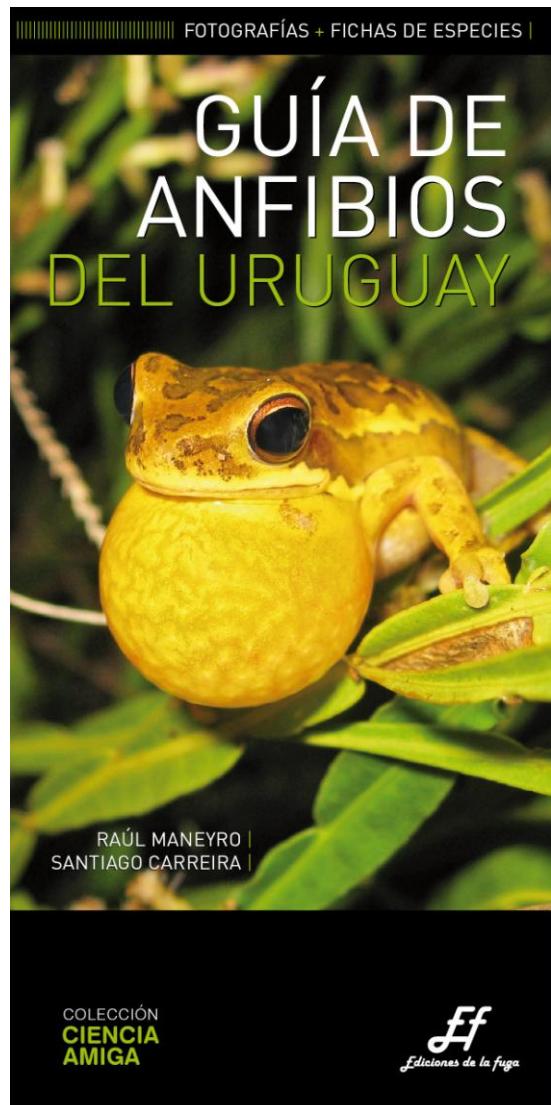
Las ranas y sapos pueblan los mitos y leyendas de las naciones indígenas, los cuentos infantiles, también nuestros charcos, cunetas, pajonales, arenales y hasta la casa del balneario. Estos habitantes de fantasías y realidades son además piezas fundamentales en la regulación ecológica, por eso la declinación de sus poblaciones asusta y merece atención.

En nuestro país hay una larga tradición en el estudio de los anfibios, que hoy nos permite presentar con mucho orgullo la Guía de Anfibios del Uruguay, escrita por dos referentes del tema: Raúl Maneyro y Santiago Carreira. Ambos autores son dignos representantes del linaje del querido Profesor Federico Achaval, uno de los pioneros de la herpetología en Uruguay, que nos dejó hace poco.

Exhaustiva, rigurosa, amena y bella, esos calificativos son en mi opinión, los que caracterizan mejor esta Guía de Anfibios del Uruguay. Exhaustiva, porque al concentrarse sólo en los anfibios recorre la totalidad de las especies conocidas en Uruguay, aportando una cantidad y calidad de información poco común para una guía de animales. Complementan además esta caracterización de la diversidad, capítulos iniciales y finales que abordan amplios aspectos de la biología general y ecología de los anfibios, acercando esta guía a un libro de biología de anfibios.

Es rigurosa, porque aunque el lenguaje e ilustraciones la hacen comprensible y atractiva para un público amplio, esto no compromete la profundidad, actualización y precisión de la información, haciéndola un instrumento útil tanto para el aficionado como para el académico. En tal sentido, su lectura es amena y admite diferentes aproximaciones. Cada lector puede seguir un orden de lectura a su medida, buscar los minuciosos detalles de alguna especie que encuentra en su jardín, dedicarse a conocer la evolución del grupo en el planeta o los ambientes que los anfibios ocupan en Uruguay. Cada capítulo y cada ficha se explican por sí mismos.

La belleza se revela tanto en la profusión de fotografías de gran calidad y contenido científico como en su diagramación que sin duda expresa un moderno concepto de arte. Esa diagramación no sólo tiene valores estéticos, sino que facilita la rápida consulta, como se requiere tanto en el campo como en el laboratorio. Esta guía es una obra intelectual valiosa y un objeto bello.



Fernando Pérez-Miles

“Mariposas De Iguazú: Guía de bolsillo”

Marcelo Beccaceci

Edición: 2012

Se trata de una publicación muy útil para todos aquellos visitantes del Parque, mariposarios y otros sitios relacionados con la naturaleza. De un formato pequeño y liviano, la guía permite identificar a las especies más importantes de mariposas de la zona. Se presenta en idioma Español, Portugués e Inglés.

e-mail:pamenei@adinet.com.uy, info@pabloameneiros.com
 SITIO WEB: www.pabloameneiros.com



“Peces del Paraná: Guía de bolsillo”

Marcelo Beccaceci

Edición: 2012

Una completa guía de los peces de interés deportivo y otros del gran río Paraná, bellamente ilustrados. En Español, Portugués e Inglés.

e-mail: pamenei@adinet.com.uy, info@pabloameneiros.com

SITIO WEB: www.pabloameneiros.com



"Flora y Fauna de Quebrada de los Cuervos y Sierras del Yerbal"

Fernando Pérez Piedrabuena

Edición 2012

El mismo consiste en una guía de bolsillo en inglés y español, contiene 112 fotografías pertenecientes a 56 especies de aves, 18 especies de mamíferos, 6 de reptiles, 10 de anfibios y 22 de vegetales.

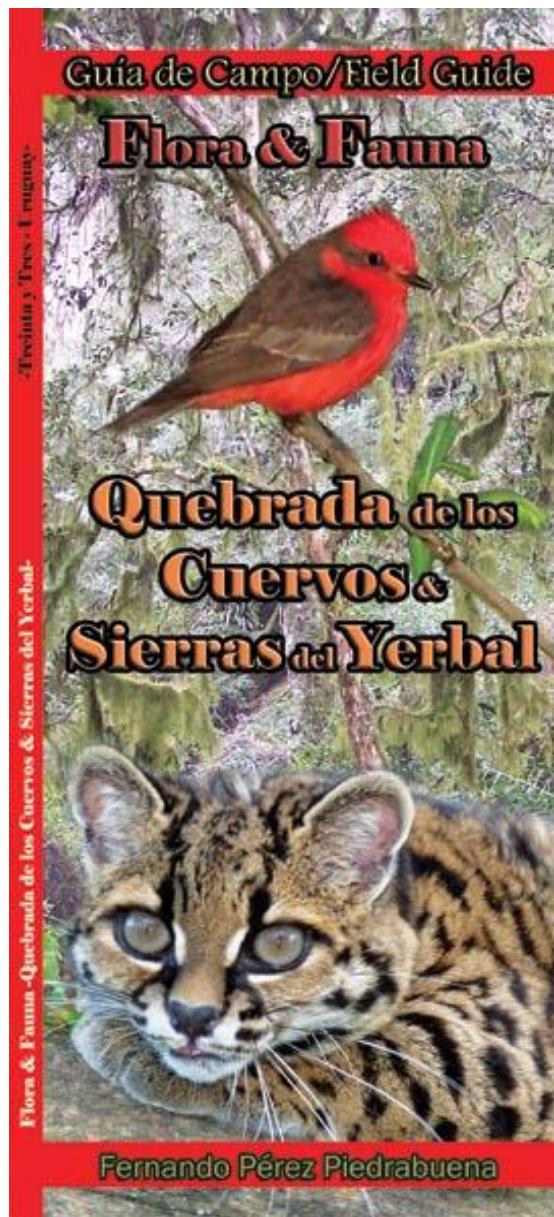
Se incluyen nombres científicos y comunes en español, inglés y portugués para la mayoría de las especies, así como el tipo de ambiente donde se pueden hallar dentro de las Sierras del Yerbal (Departamento de Treinta y Tres - noreste de Uruguay).

Se encuentra en todas las librerías del Uruguay y es distribuido por Gussi Libros.

Fernando Pérez Piedrabuena

e-mail: guyunusa@gmail.com

Sitio web: www.guyunusa.com





Año internacional de los murciélagos (2011-2012):

¿Qué hacemos desde Uruguay?



Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay (PCMU)

(<http://gim-uruguay.blogspot.com>)

Actualmente existe una creciente preocupación por la conservación de los murciélagos. Esto se debe a que un gran número de especies encuentran comprometida su situación de conservación, en su mayoría debido a actividades llevadas a cabo por el ser humano. Los murciélagos cumplen diversos roles dentro de los ecosistemas, y de alguna forma u otra prestan servicios ambientales al ser humano. En el mundo existen 1200 especies aproximadamente (Wilson & Reeder, 2005), de las cuales el 70% basa su dieta en insectos (Amengual *et al.*, 2004). De esta forma cumplen un papel fundamental en el control de insectos que pueden ser nocivos para la salud o para la agricultura. Un 25% aproximadamente se alimenta de frutas (Muscarella & Fleming, 2007), por lo cual intervienen en la dispersión de semillas, ayudando a la regeneración de los bosques y selvas. En un menor número se encuentran los murciélagos polinívoros, los que se alimentan de néctar o polen, habiendo especies vegetales que son exclusivamente polinizadas por estos animales (Hutson *et al.*, 2001). Por estas razones, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la *Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres* (CMS) y el Secretariado del Acuerdo para la conservación de las poblaciones de murciélagos europeas (EUROBATS) se unieron para celebrar el año internacional de los murciélagos (2011-2012). De esta forma se promueve el desarrollo de actividades educativas para que la sociedad conozca la importancia de estos “amigos nocturnos” y comprenda la necesidad de su conservación.

En Uruguay el PCMU (ex-GIM), creado en el año 2005 (el cual forma parte del Museo Nacional de Historia Natural/MEC), ha desarrollado diversas actividades educativas trabajando con público de todas las edades.

En el marco de esta conmemoración la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM), de la cual el PCMU forma parte, realiza un proyecto educativo en el que participan todos los países que la integran. Esta iniciativa tiene como protagonista a Marcelo, un murciélagos migratorio que viaja junto a la “murcimaleta” y un “murciudaderno” por los países de Latinoamérica recogiendo en dibujos la percepción de los niños con respecto a sus murciélagos. Los niños de Uruguay tuvieron el honor de inaugurar dicho proyecto el año pasado (<http://reddemurcielagos.blogspot.com/>). Además, el PCMU festeja el año con exposiciones, charlas, intervenciones urbanas, entrevistas, participando en la Semana de la Ciencia y la Tecnología, llegando a más de 500 personas, además de asesorar a clubes de ciencias en diferentes partes del país. Este año, en el mes de octubre festeja el día del murciélagos en el Espacio de Cultura y Recreación, Paseo del Hotel en el Prado con una exposición de las especies presentes en Uruguay, posters, videos, fotos, charlas y lecturas de cuentos infantiles. De esta forma el PCMU apuesta a concientizar de una manera amena a la sociedad sobre la importancia y necesidad de conservar a estos incomprendidos mamíferos, los murciélagos.



Dibujos de niños uruguayos que recorren Latinoamerica junto a la «murcimaleta viajera »



Charlas en escuelas



Exposición de murciélagos



Interpretación del vals “El murciélagos” de Strauss



Lectura de cuentos sobre murciélagos



Talleres de manualidades con escolares

Bibliografía

- Amengual B.; Fontal J.; López M.; Márquez J.; Sánchez A. & J. Serra-Cobo, 2004. Control Biológico de la Procesionaria del Pino (*Thaumetopoea pityocampa*) en las Islas Baleares mediante Quirópteros. www.areambiental.com, 6 de noviembre 2008. 23 pp.
- Huston A. M., S. P. Mickleburgh & P. A. Racey (Comps.). 2001. Microchiropteran Bats. Conservation status survey and conservation action plan. IUCN/SSC Chiroptera Specialist Group. Gland, Switzerland and Cambridge. X+258 pp.
- Muscarella R. & T. H. Fleming. 2007. The role of frugivorous bats in tropical forest succession. *Biological Reviews*. 82: 573–590.
- Wilson D. E. & D. M. Reeder (eds.). 2005. *Mammals species of the World. A taxonomic and geographic reference*. Third edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2 Vols. 2142 pp.

RESÚMENES: Tesinas de Grado

COMPORTAMIENTO SEXUAL Y ESTRATEGIAS REPRODUCTORAS EN *Pachyloides thorellii* (OPILIONES: GONYLEPTIDAE)

Tesina de Grado. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. Udelar. Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución I.I.B.C.E.

Estefanía Stanley
estefaniastanley@gmail.com

Orientador: Dr. Gabriel Francescoli.
Sección Etología, Facultad de Ciencias

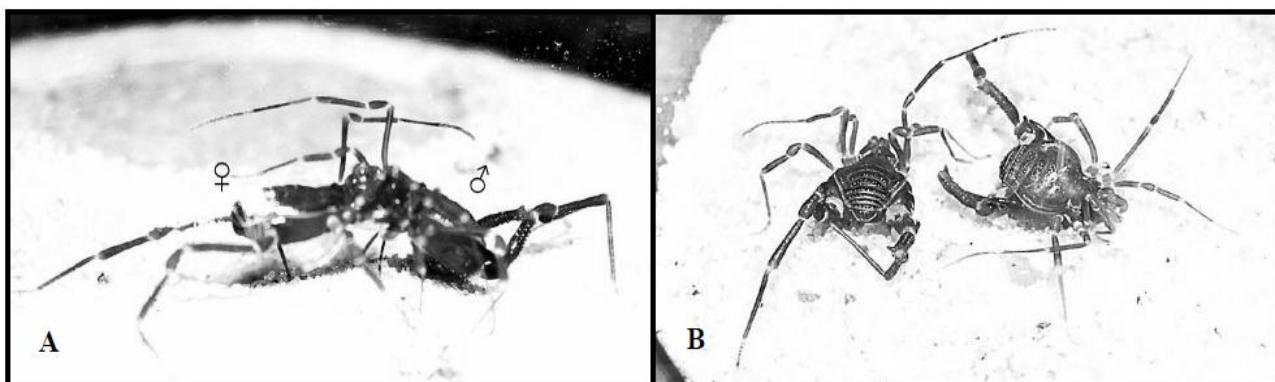
Co-orientador: Inv. Carlos A. Toscano-Gadea
Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución I.I.B.C.E.

2012

Actualmente se considera que la selección sexual actúa no sólo en etapas previas a la cópula sino también durante y luego de la misma. Teorías como la competencia espermática y la elección criptica femenina se introducen como la continuación de los procesos de selección intrasexual e intersexual, respectivamente, que ocurren antes de la cópula. El hecho de encontrar especies poliándricas o promiscuas favorece la aparición de ambas ya que las hembras tienen la posibilidad de copular con varios machos. Un modelo comúnmente utilizado para describir estos procesos son las arañas. Sin embargo, los integrantes del Orden Opiliones poseen una característica que los transforma en modelos alternativos y muy interesantes: presentan cópula directa, algo único dentro de los arácnidos. Los machos cuentan con un pene el cual introducen en el gonoporo de la hembra y a través del cual se produce la transferencia espermática. Dentro de la familia Gonyleptidae se encuentran la mayoría de las especies de opiliones presentes en Uruguay (Suborden Laniatores) y entre ellas, una de las más comunes es *Pachyloides thorellii*. Este opilión castaño-rojizo mide aproximadamente 1 cm de largo, se encuentra en lugares muy húmedos y presenta hábitos solitarios y crepusculares. Observaciones previas del comportamiento sexual de *P. thorellii* en laboratorio mostraron que existe una interacción entre macho y hembra antes, durante y luego de la cópula y que son capaces de copular varias oportunidades con el mismo individuo. También, se ha observado comportamientos agonísticos entre los machos, que involucran golpes con el primer y segundo par de patas y enganches con las espinas ubicados en la coxa y trocanter del último par de patas. Los objetivos de este trabajo fueron (1) Describir el comportamiento sexual de *Pachyloides thorellii* y realizar una descripción detallada del cortejo pre y post copulatorio; (2) Determinar el sistema de apareamiento de esta especie; (3) Describir los enfrentamientos entre machos de *P. thorellii* y determinar si estos compiten por el acceso a las hembras y (4) Estudiar si existen diferencias entre características morfológicas de machos y hembras y si éstas se relacionan con los resultados comportamentales obtenidos. Las experiencias se realizaron en tres etapas: en la primera (E1) se enfrentaron 16 parejas hasta obtener 6 cópulas por pareja. Cada encuentro tuvo una duración de 30 minutos y fue filmado bajo luz roja con nightshot, registrándose cada interacción entre los individuos de la pareja. Los videos fueron posteriormente analizados para definir las diferentes unidades

comportamentales observadas. La segunda etapa (E2) se llevó a cabo una semana luego de la primera. A cada pareja formada durante la E1 se le sumó una hembra de otra pareja, conformando tríos (2 HH – 1 M) y realizando un total de tres experiencias por trío. Estas experiencias también fueron filmadas, en las mismas condiciones que las anteriores, registrándose las interacciones entre los ejemplares componentes del trío. En la última etapa de experiencias (E3), una semana luego de finalizar E2, a cada una de las parejas formadas durante la E1 se le sumó un macho (denominado macho B) de otra pareja (2 MM - 1 H), nuevamente realizándose tres encuentros por trío y registrando las interacciones entre los componentes de cada trío. Una vez finalizadas las experiencias los individuos fueron fijados y fotografiados bajo lupa para su posterior medición. Se midió para ambos sexos: a) largo y ancho del escudo dorsal, y b) largo, ancho y apertura de la espina de la coxa de pata IV; y para los machos se midió además el largo de patas II.

Para el comportamiento sexual de *P. thorelli* se definieron 14 unidades comportamentales divididas en tres fases (Fase Inicial, Fase central y Fase Final). La primer cópula fue la más prolongada ($10,21 \pm 2,64$ min) y a partir de la tercer cópula la duración de la misma se mantuvo constante. La Fase Central fue la más prolongada en el tiempo, fase en la cual ocurre el cortejo copulatorio del macho hacia la hembra. Y durante la Fase Inicial (cuando ocurre el cortejo pre-copulatorio) se observaron comportamientos de rechazo de la hembra ante los intentos de cópula del macho. En cuanto al sistema de apareamiento de la especie no se observó preferencia por parte de los machos o hembras por copular con su pareja inicial o con el individuo que se agregó en las E2 y E3. Tampoco se observaron diferencias en los tiempos de cópula entre y dentro de cada etapa. Al analizar los enfrentamientos entre machos se definieron 14 unidades comportamentales clasificadas según el grado de interacción entre individuos en tres niveles de interacción (Nivel 1: Toques; Nivel 2: Golpes y Nivel 3: Enganches). No se logró determinar cuál fue el macho ganador, ni establecer una relación cronológica entre el momento en que ocurren las peleas y el momento en el que ocurren las cópulas. Por último, no se encontró relación entre los tiempos de cópula y la diferencia de tamaño entre los integrantes de la pareja; ni entre la duración de la pelea y la diferencia de tamaño entre contrincantes. Al comparar las medidas de macho y hembras se encontró que los machos son más anchos y presentan espinas las largas, anchas y con mayor apertura que las hembras.



A. Pareja de *Pachyloides thorelli* en posición de cópula, el macho da golpes con el primer par de patas sobre el dorso de la hembra durante toda la cópula. **B.** Enfrentamiento entre machos, ambos flexionan las articulaciones femur-patela y tibia-metatarso del cuarto par de patas e intentan enganchar la espina del contrincante con la suya.

Este es el primer trabajo sobre comportamiento sexual de una especie de opilión en Uruguay y la primera descripción del comportamiento sexual para una especie sin cuidado parental. *Pachyloides thorellii* presenta la cópula más larga encontrada hasta el momento para el Suborden Laniatores. Los resultados obtenidos como cortejo copulatorio prolongado, la presencia de cortejo port-copulatorio, un sistema de apareamiento promiscuo y los enfrentamientos entre machos tanto antes como luego de copular indican que tanto la competencia espermática como la elección críptica femenina serían las teorías que mejor se ajustan a los comportamientos encontrados en esta especie. Se encontró dimorfismo sexual en una de las estructuras involucradas en los enfrentamientos. Sin embargo, a simple vista este dimorfismo no es tan conspicuo como es característico en la mayoría de las especies de la familia. Presiones de selección diferentes a las del resto de la familia podrían ser las responsables de este fenómeno en *P. thorellii*. En conclusión, *Pachyloides thorellii* mostró ser un excelente modelo para estudiar el comportamiento y las estrategias reproductivas en arácnidos.

Nombre científico: *Polybetes pythagoricus*

Ubicación taxonómica: Araneae, Araneomorphae, Sparassidae

Nombre común en español: Arañón

Polybetes pythagoricus es una especie perteneciente a la familia Sparassidae, muy común de observar en nuestro país. Es endémica de Sudamérica, registrándose su presencia en Guyana, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay. Son arañas de tamaño grande, por ello se las suele llamar "arañón". Los machos presentan un tamaño corporal menor que las hembras, pudiendo alcanzar los 2,7 cm, las hembras son de mayor tamaño suelen superar los 3,2 cm, ambos con las patas extendidas pueden alcanzar los 10,5 cm o más (Gerschman & Schiapelli, 1965). Son arañas aplanadas dorso ventralmente, sus patas son laterígradas (dispuestas hacia los lados) y están provistas de gruesas espinas. Presentan fascículos subungueales y escópulas densas en las patas, lo que les confiere la capacidad de adherirse a las superficies verticales, como troncos y paredes. También es característico, la alternancia de bandas claras y oscuras en las patas, siendo el

último segmento (tarsos) de color negro intenso (Gerschman & Schiapelli, 1965). Su cuerpo es de color castaño claro, con manchas negras. En el opistosoma dorsalmente presentan una mancha longitudinal negra, que se agudiza hacia el extremo posterior del cuerpo. En vista ventral se puede observar una mancha ventral en forma de triángulo que ocupa la mitad del opistosoma, que caracteriza a esta especie, y fue la inspiración para su nombre "pythagoricus". El cuerpo está cubierto por una capa de setas muy densas.

En cuanto a su biología, pertenecen al gremio de cazadoras corredoras de vegetación, debido a que se alimentan de otros artrópodos que habitan entre la vegetación, principalmente arbustiva. Se pueden encontrar adultos durante todo el año, debido a que son arañas longevas pudiendo llegar a vivir más de tres años, lo que es poco común de observar en las araneomorfas que suelen ser anuales (Aisenberg *et al.*, 2011).



A. Laborda

Adulto sobre la corteza de *Eucalyptus* sp.

Después de la cópula las hembras construyen una ooteca de forma discoidal, donde depositan sus huevos.

Si bien se las puede encontrar en todo el país asociadas a ambientes naturales y urbanos, prefieren construir sus refugios entre la vegetación principalmente debajo de la corteza de diversas especies de árboles, siendo más frecuente observarlas debajo de la corteza de los eucaliptos. Es muy común que ingresen a las viviendas, principalmente en las casas de veraneo, durante la temporada estival.

P. pythagoricus, no es considerada una especie peligrosa, debido a que su veneno no produce secuelas graves para el ser humano. Aunque algunos autores consideran que a pesar de ello, tendrían importancia sanitaria, debido a que cuando se siente amenazada tiende a morder y su veneno puede generar dolor y un adormecimiento de la zona afectada por la mordida (Capocasale, 1999; Aisenberg *et al.*, 2011).

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

Bibliografía:

- Aisenberg, A.; Toscano-Gadea, C. & Ghione, S. eds. 2011. Guía de Arácnidos del Uruguay. Montevideo, Ediciones de la Fuga. p. 74.
- Capocassale R. M. 1999. Breviario de araneología. Graphis ed. 111 pp.
- Gerschman de P., B. S. & R. D. Schiapelli. 1965. El género *Polybetes* Simon, 1897, en la Argentina (Araneae-Sparassidae). Revta Mus. argent. Cienc. nat. Bernardino Rivadavia (Ent.) 1(5): 313-339.

Autor: Carolina Jorge
Sección Entomología, Facultad de Ciencias Udelar.

Correo electrónico: caroentomol@gmail.com

Como citar esta ficha: Jorge, C. Ficha zoológica *Polybetes pithagoricus* (Araneae, Sparassidae). Noticias de la SZU, 5 (17): 30-32.

FICHAS ZOOLÓGICAS:

Las fichas de especies publicadas en el Noticias de la SZU, implican una recopilación de material bibliográfico que finaliza en la creación de un documento didáctico y de características únicas, en muchos casos conteniendo información inédita a partir del conocimiento de los investigadores. Por esta razón, y debido a la inquietud de cómo citar dichas fichas hemos tomado algunas decisiones que creemos importantes tanto para los autores como para el E-Noticias.

1. Cada ficha será revisada de modo que cumpla con todos los requisitos de formato.
2. El contenido de las fichas es responsabilidad de los autores.
3. Cada autor recibirá una separata electrónica que podrá hacer libre uso de las mismas.
4. Se seguirá un formato para su citación que estará contenido en cada ficha.

Esperamos que estos puntos no sean más que una buena promoción e incentivo para que sigamos recibiendo cada vez más fichas de especies.

NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA 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 ZOOLÓGICAS:

- Nombre científico:
- Ubicación Taxonómica:
- Nombre común:
- Foto (incluir autoría de la foto)
- Datos biológicos y/o ecológicos de la especie
- Autores
- Bibliografía (incluir citas en el texto, mismo formato del Boletín de la 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

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 1º de abril o el segundo semestre antes del 1º 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

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: Raúl Maneyro, Vicepresidente: Franco Teixeira de Mello; Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorero: Enrique Morelli; Vocales: Alejandro Brazeiro, Ana Verdi, Anita Aisenberg, Sabrina Riverón, Santiago Carreira, Susana González. Comisión Fiscal: Miguel Simó, Carolina Jorge, Estrellita Lorier, Gabriela Varela, Patricia González, Manuel Castro