

Junio 2015

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

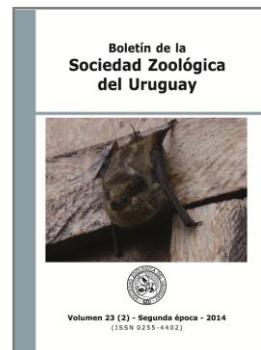
Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información 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 23 (2) Año 2014.**



NOVEDADES

- **La SZU se renueva: Elección de nuevas autoridades**
- **Estreno del documental: Anfibios y Reptiles del Uruguay: Entrevista a Raúl Maneyro, Santiago Carreira y Marcelo Casacuberta**
- **Semana de la Ciencia y la Tecnología: Entrevista al Dr. Juan Cristina, Decano de la Facultad de Ciencias en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**
- **Ciclo de Charlas en el Museo “Dr. Carlos Torres de la Llosa”**
- **Congresos y Eventos científicos:**
 - ✓ X Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo - V Congreso Biodiversidad y Manejo de Ecosistemas
 - ✓ 34th International Ethological Conference (Behaviour 2015)
 - ✓ 29th European Congress of Arachnology
 - ✓ II Congreso Argentino de Biología del Comportamiento COMPORTA
 - ✓ XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural
 - ✓ Tercer Encuentro de Morfometría

- ✓ VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia.
- ✓ V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal
- ✓ VIII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica
- ✓ III Simposio Latinoamericano de Icnología.
- ✓ VIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
- ✓ 8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology
- ✓ 45th Annual Symposium on Bat Research
- ✓ I Congreso Costarricense de Ictiología y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología
- ✓ 1º Simpósio Brasileiro da fauna sobre-explotada e ameaçada de extinção
- ✓ II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales
- ✓ XXXVII Congreso Nacional de Entomología y II Congreso Sudamericano de Entomología
- ✓ XXV International Congress of Entomology 2016

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **M. Alsina-Llanes, V. De Brun & D.E. Olazábal.** 2015. Development and expression of maternal behavior in naïve female c57bl/6 mice.
- ✓ **C. Delgado & G. García.** 2015. Coevolution between *Contracaecum* (Nematoda, Anisakidae) and *Austrolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) host-parasite complex from SW Atlantic coastal basins.
- ✓ **M. González, A.V. Peretti & F.G. Costa.** 2015. Reproductive isolation between two populations of *Aglaoctenus lagotis*, a funnel-web wolf spider.
- ✓ **D. Gómez, C. Rojas-Buffet & C. Viera.** 2015. The influence of regurgitation by sisters on male growth in the subsocial spider *Anelosimus viera* (Araneae, Theridiidae).
- ✓ **C. Borteiro, J.M. Verdes, J.C. Cruz, M.J. Sabalsagaray, F. Kolenc, C. Martínez Debat & M. Ubilla.** 2015. *Ichthyophonus* sp. (Ichthyophonae, Ichthyophonida) infection in a South American amphibian, the hylid frog *Hypsiboas pulchellus*.

- **Tesina de Grado:**

- ✓ **Gastón Manta.** 2015. Variabilidad climática en el Atlántico Sudoccidental y su influencia en la abundancia de *Mesodesma mactroides* en la playa de Barra del Chuy (Uruguay).

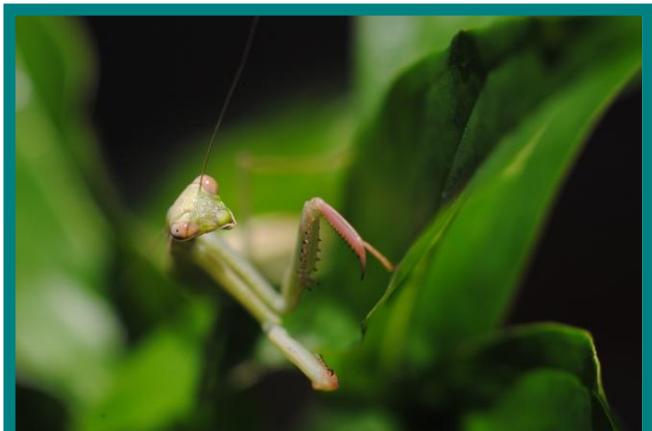
- **Tesis de Maestría:**

- ✓ **Fernanda Cabrera.** 2015. Paleobiodiversidad y paleoecología de moluscos continentales. El Cretácico tardío – Paleógeno de Uruguay como caso de estudio.

FICHAS ZOOLÓGICAS



Armadillidium vulgare
Bicho bolita



Coptopteryx argentina
Mamboretá

Editores: Sabrina Riverón, Carolina Jorge, Andrea Albín, Carolina Rojas

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello

Créditos de las imágenes: Analisa Waller, Mariana Trillo

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

Tendiendo puentes...

Estimados socios, ha asumido una nueva comisión directiva de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Es así que tomamos con mucha responsabilidad la tarea que nos han encomendado y por la cual estamos muy contentos de recibirla. En primer lugar, quisiera agradecer a los compañeros de la anterior directiva por su trabajo, empeño y dedicación en la gestión desempeñada. La SZU comienza entonces ya a trabajar en la organización del próximo Congreso Uruguayo de Zoología, que en esta oportunidad celebrará su cuarta edición en 2016. Otro pilar importante será continuar con el desarrollo de nuestra publicación científica, el Boletín de la SZU que en estos últimos años ha conseguido ser indexado en Latindex y que ha mantenido la periodicidad en la publicación de investigaciones originales de zoólogos de Uruguay y de otras partes de Sudamérica. Es por eso que instamos a nuestros socios y colegas a que nos envíen sus contribuciones. Nuestra publicación Noticias, tendrá algunas innovaciones de formato y continuará siendo la vía de información para nuestros socios, promoviendo un contacto periódico a lo largo del año. Trabajaremos con nuevas propuestas para aumentar la visibilidad de nuestra sociedad tanto en nuestro portal de internet como en las redes sociales y propondremos nuevas actividades para que los socios, así como interesados en la zoología, puedan interactuar con la SZU con más frecuencia a lo largo del año. Incentivaremos aún más los vínculos con otras instituciones para un mayor intercambio en actividades científicas y académicas. Sobre ellas les informaremos oportunamente. Este año la Sociedad cumple 54 años. Desde aquél 24 de julio de 1961 se han ido tendiendo puentes entre las comisiones directivas y los socios, alternando esfuerzos y promoviendo sinergias. Esperamos en este período poder recorrer juntos un nuevo camino para seguir promoviendo la investigación científica y difusión de la zoología en el Uruguay y en la Región.



Dr. Miguel Simó

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 ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE: Miguel Simó
VICEPRESIDENTE: Raúl Maneyro
SECRETARIO: Ignacio Lombardo
TESORERA: Enrique Morelli

VOCALES

Titulares:

Álvaro Laborda
Diego Queirolo
Franco Teixeira de Mello

Suplentes:

Carlos Toscano-Gadea
Gabriel Varela
Analisa Waller

COMISIÓN FISCAL

Titulares:

Gabriela Failla
Estrellita Lorier
Walter Norbis

Suplentes:

Mónica Remedios
Sebastián Serra
Carolina Toranza

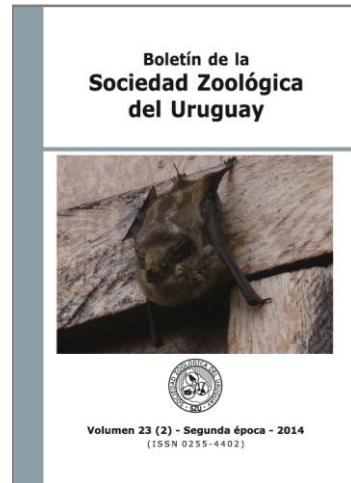
COMITÉ EDITORIAL

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 Zoológica, 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 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 Titulo 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 Titulo, 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 deban ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Utilice el siguiente sistema:

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crisogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202: 353-363.
- b) Para 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

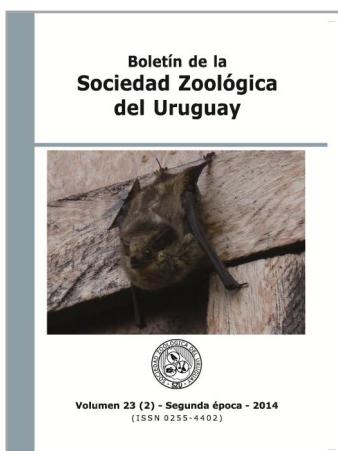
Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz. Nuevos registros de murciélagos (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae y Phyllostomidae) de Paraguay. 67

Arthur Diesel Abegg, Conrado Mario da Rosa, Leandro Malta Borges & Flora Roncolatto 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

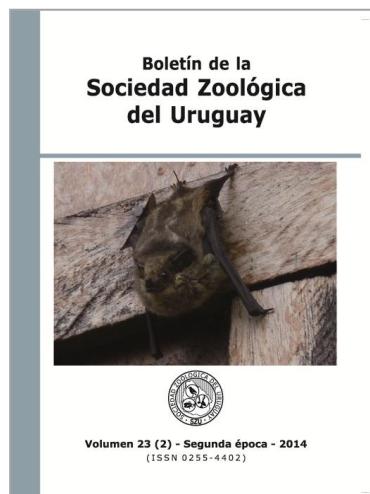
Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz. First records of two species of bats (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae and Phyllostomidae) from Paraguay 67

Arthur Diesel Abegg, Conrado Mario da Rosa, Leandro Malta Borges & Flora Roncolatto 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



La SZU se renueva: Elección de nuevas autoridades

El pasado 20 de mayo se realizó la elección de la nueva Comisión Directiva y Comisión Fiscal de la SZU para el período 2013-2015. Con el apoyo de 59 votos recibidos durante el sufragio, la Comisión Directiva y Comisión Fiscal quedó constituida por:



Tanto la Comisión Directiva como la Comisión Fiscal comenzaron su actuación el 1ero de junio de 2015.

¡Felicitamos a los electos y les deseamos mucha suerte en su gestión!

Anita Aisenberg, José Carlos Guerrero y Ana Verdi

Comisión Electoral

Estreno del documental: Anfibios y Reptiles del Uruguay

Entrevista a Raúl Maneyro, Santiago Carreira y Marcelo Casacuberta

Por Andrea Albín

AA) ¿Cuál fue la motivación para la realización del documental?

RM y SC) Hace muchos años que trabajamos con Santiago Carreira en investigación herpetológica. Siempre nos gustó la divulgación científica y hace más de 10 años que dictamos cursos para público general sobre anfibios y reptiles. En el 2012 publicamos la Guía de Anfibios del Uruguay, y en el 2013 hicimos lo propio con la Guía de Reptiles. Ambas publicaciones tuvieron muy buena acogida, y eso nos motivó a tratar de dar un paso más. Creo que uno de los determinantes fue el documental de "Arácnidos del Uruguay", porque demostró que se pueden hacer cosas de mucha calidad en nuestro país. Varias personas nos alentaron a concretar la idea, y en este sentido debo expresar mi gratitud con Anita Aisenberg, que fue una de la que nos alentó desde el comienzo. Fue muy importante poder contar con Marcelo Casacuberta porque sabíamos que tenía mucha experiencia con filmaciones de naturaleza y a partir de allí nos convencimos mutuamente de que el documental se iba a hacer. Afortunadamente, conseguimos apoyo de la ANII, y en 2014 armamos un guión y comenzamos a rodar la primera toma.

AA) ¿Qué fue lo que más te gustó del proceso de filmación?

MC) Lo mejor de filmar siempre es salir a lugares del país donde hay una combinación de paisajes y fauna, encontrar a los animales que uno busca y poder disfrutar de la experiencia en un entorno distinto y si se puede rodeado de amigos o familia. En algunos rodajes fuimos con Raúl Maneyro y Santiago Carreira, en otros fui solo y otros en familia, y entonces la experiencia en su conjunto la disfrutar mucho más allá del material filmado que uno se puede llevar. Y luego editar, ir uniendo esos cientos de tomas separadas, filmadas muchas veces con meses de separación, y ver que todo confluya en una secuencia continua, interesante y expresiva.

AA) ¿A qué público va dirigido?

RM y SC) Va dirigido a público general, especialmente a aquellos que sienten interés por la historia natural de nuestras especies silvestres de anfibios y reptiles. El lenguaje que se utilizó en los guiones intentó ser claro y ameno, y pienso que las imágenes ayudan mucho a captar la atención del espectador. Creo que puede llegar a ser un material interesante para que docentes de los distintos subsistemas puedan trabajar en el aula, pero también, y eso sería fantástico, puede ser una forma de reunir a la familia frente a un televisor para ver algo diferente.

AA) ¿Cuál fue el animal que más te gustó filmar? ¿Por qué?

MC) Cada animal tiene sus retos y particularidades. Todos tienen algo para resaltar, de su personalidad, lo difícil o paciente que haya que ser para captarlo. Pero me parece que mi favorito es el Sapito de Darwin, porque estuvo presente en mi primer documental y de alguna manera encuentra la forma de meterse en mis trabajos, es un animal recurrente en mis filmaciones.

AA) ¿Cuál es la importancia del documental?

RM y SC) Como te decía en la pregunta anterior, la idea es llegar a un público amplio. Como lo dice el propio documental, los anfibios y los reptiles hoy se enfrentan a una lucha muy desigual: la crisis de la biodiversidad. Especies y poblaciones van perdiéndose para dejar espacio al avance la frontera agrícola y a la fragmentación de los hábitats con fines de urbanización; el cambio global afecta significativamente la sobrevivencia de las especies silvestres y los patógenos parecen ser cada vez más un problema de singular relevancia. Esta problemática compleja y heterogénea deriva, en su mayor parte, de acciones humanas. Creo que el documental puede contener elementos para sensibilizar al espectador y demostrar la importancia de este tipo de organismos para el funcionamiento de nuestros ecosistemas; sin dudas, un primer paso para cambiar la percepción social sobre ellos y poder instrumentar políticas eficientes de conservación.

NOVEDADES

AA) ¿Cómo realizaron la selección de las especies a ser incluidas en el documental?

MC) La elección de las especies fue pensada con Raúl y Santiago y aquí ellos fueron determinantes por su profundo conocimiento de cada animal. Se trataba de buscar anfibios y reptiles que tuvieran estrategias de vida muy distintas, diferencias anatómicas y de comportamiento y hasta de ambiente, para que el documental también transcurriera por diferentes paisajes y fuera visualmente atractivo para el espectador. Creo que ésta bien balanceado, que se logró un equilibrio interesante como para que la gente se lleve un panorama general de los anfibios y reptiles que viven en el país.

AA) ¿Cómo se distribuirá?

RM y SC) La idea inicial es distribuirlo en forma gratuita a las escuelas de todo el país, incluso intentaremos hacer varias presentaciones en el interior para darle visibilidad entre el público potencialmente interesado. Tenemos que hablar con la ANII, pero seguramente podremos usar algún canal de acceso libre por internet (por ejemplo YouTube o similares), para que quede disponible; y desde luego que estará a disposición de todos los colectivos que lo soliciten para sus mediatecas o para exhibición sin fines de lucro.

AA) ¿Cuánto fue el tiempo de filmación total?

MC) El tiempo de filmación es difícil de evaluar, en total fueron un año de filmaciones pero claro que no es trabajando todos los días. Uno depende de los tiempos de los animales, en que mes se reproducen, cuando hibernan o despiertan, también hay que seguir procesos, el crecimiento de los renacuajos por ejemplo. En un mes podes filmar tres o cuatro días y en otro más de quince, no es un ritmo regular.



De izquierda a derecha: Marcelo Casacuberta, Raúl Maneyro y Santiago Carreira.



Público presente durante el estreno del documental.

Semana de la Ciencia y la Tecnología:

Entrevista al Dr. Juan Cristina, Decano de la Facultad de Ciencias en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología

Por Andrea Albín

AA: ¿Cuál es el objetivo de la realización de la Semana de la Ciencia y la Tecnología?

JC: La Ciencia no puede vivir en una sociedad si sus ciudadanos no se apropián de ella y ven que la Ciencia tiene que ver con ellos, que no es algo extraño a su vida, a sus quehaceres naturales, a sus necesidades y deseos; creo que ese es el concepto fundamental por lo cual es tan importante esta semana.

AA: ¿A qué público va dirigida?

JC: Va dirigida a todos los públicos. Hay charlas específicas que se coordinan, algo muy bueno es que cubre todo el territorio nacional con lo cual distintos compatriotas y localidades geográficas tienen distintas percepciones de su entorno, las cuales es importante atender. También hay actividades para los más chicos y para el público en general, con una cantidad enorme de charlas de los más diversos temas. La semana de la Ciencia y la Tecnología de manera estratégica intenta atacar distintos públicos y a su vez llegar a todos.

AA: ¿Quiénes participan en la iniciativa?

JC: Desde Facultad de Ciencias hay una enorme colaboración del núcleo de docentes, tanto de la unidad de extensión así como de grupos de estudiantes entusiastas que les interesa el tema de llevar la Ciencia a la gente. La Facultad de Ciencias está comprometida y es así que hay un día en el cual se muestran algunos temas en particular, lo que hacen los distintos institutos. Tratamos de que sea la manera en que la gente se involucre, esto no es un museo que está quieto.

AA: ¿Cómo se desarrolló este año la Semana de la Ciencia y la Tecnología?

JC: Este año la asistencia fue muy masiva tanto de escuelas como de liceos. Como se trata de traer la ciencia a la ciudadanía, invitamos al Vicepresidente de la República, en ese momento actuando como presidente. Una de las funciones más importantes de Facultad de Ciencias es dejarle al Uruguay los mejores científicos para el siglo XXI. Hubo una presencia muy importante de los medios de comunicación, lo cual nos sirvió para ser una caja de resonancia para poder hablar de lo que se hace aquí. Hay que tener presente la importancia de la Ciencia para la sociedad del siglo XXI, porque la sociedad del siglo XXI es la sociedad del conocimiento y es de allí la importancia que le da el poder público a este tipo de iniciativas.



Visitantes en los stands de Anfibios y reptiles (izquierda) y en el de Paleontología (derecha).

NOVEDADES



Visitando el stand de Virología.



Dr. Juan Cristina junto al Vicepresidente de la República Lic. Raúl Sendic, en el stand de la Sección Entomología.



El Dr. Juan Cristina y el Lic. Raúl Sendic brindando entrevistas a la prensa.

NOVEDADES

Ciclo de Charlas en el Museo “Dr. Carlos Torres de la Llosa”



Jueves 25 de junio - 19:00 hs - Ignacio Lombardo
~ Oftidismo en Uruguay ~

Jueves 23 de julio - 19:00 hs - Álvaro Laborda
~ Arañas Uruguayas ~

Jueves 27 de agosto - 19:00 hs - Raúl Maneyro
~ Ecología y Conservación del Sapito de Darwin ~

Jueves 24 de setiembre - 19:00 hs - Carlos Toscano-Gadea
~ Escorpiones y Opiliones ~

Jueves 22 de octubre - 19:00 hs - Ivanna Tomasco
~ Historia de los tucu-tucus en Uruguay ~

Jueves 26 de noviembre - 19:00 hs - Ana Verdi
~ La misteriosa sexualidad de los Crustáceos ~

MUSEO DE HISTORIA NATURAL
"Dr. CARLOS A. TORRES de la LLOSA"

SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY - SZU

Informes e inscripciones:
museotorresdelallosa@gmail.com
Telefax: 24095841

NOVEDADES

Congresos y Eventos Científicos



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
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



9th - 14th August 2015
Cairns Convention Centre, Cairns Australia

34th International Ethological Conference

9 al 14 de Agosto de 2015

Cairns Convention Centre, Tropical North Queensland, Australia.

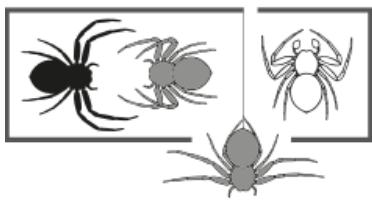
Página oficial del evento: www.behaviour2015.org

Cierre de envío de Resúmenes: cerrado

Costos: en dólares australianos

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

NOVEDADES



29th European Congress of Arachnology

24-28 de Agosto, Brno, República Checa

Página web oficial del evento: http://www.ta-service.cz/eca2015/en_student_grants.html
Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción: En euros

Categoría	Hasta el 30/06/15	Desde el 1/07 /15
Socios ESA	250	300
No socios ESA	290	340
Estudiante ESA	130	180
Estudiante no socio ESA	160	210
Acompañante	130	180



II Congreso Argentino de Biología del Comportamiento, COMPORTA

26-28 de Agosto. Tucumán, Argentina

Página web oficial del evento: http://www.aacconline.org.ar/reunion2015/reunion_main.html
Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción: Argentinos en pesos argentinos y extranjeros en dólares americanos

Categoría	costo	En el congreso
Profesionales argentinos	1200	1500
Estudiantes argentinos (grado)	300	400
Profesionales extranjeros	300	300
Estudiantes extranjeros	200	200

Contacto: comporta2015.aacc@gmail.com

NOVEDADES



XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural 2-5 de Septiembre 2015. Burgos, España

Página web oficial del evento: <http://www ccpems.exactas.uba.ar/cms/index.php/home/eventos-jornadas-congresos-etc/215-xxi-reunion-bienal-de-la-real-sociedad-espanola-de-historia-naturalhttp://>

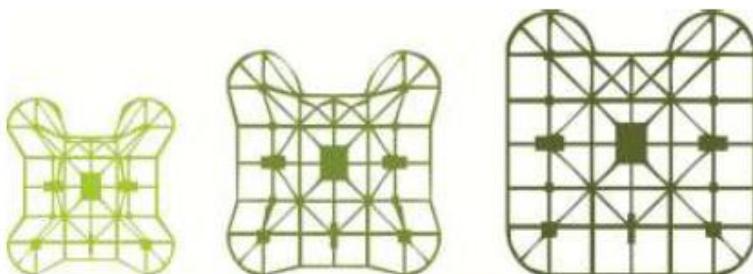
Primera circular:

<https://drive.google.com/file/d/0ByfBi32uvnfXRWltWFk2dS1Vd3l1ZUhpeEZpSk5MOXJwdm5V/view>

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción: en euros

Categoría	costo
Socios de la RSEHN y profesores de secundaria	50
No socios	60
Estudiantes	gratuita



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.

NOVEDADES

VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia.
Setiembre 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.



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

Límite de recepción de resúmenes: 10/07/2015

Montos de inscripción: Próximamente

Contacto: v.juca.2015@gmail.com

NOVEDADES



VIII Congreso Latinoamericano

De Ciencia Antártica

8 y 9 de octubre. Montevideo, Uruguay

Página web oficial del evento: www.rapal-ccla2015.org

Límite de recepción de resúmenes: 11/07/2015

Montos de inscripción: Próximamente

Contacto: viiiccla.uruguay2015@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: cerrada

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

Categoría	Desde el 16/06/15
Estudiantes	225
Profesionales	300

Contacto: slic2015uy@gmail.com

NOVEDADES



XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR) XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar (SENALMAR) 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



8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology 20-23 de octubre, 2015. Santos, SP- Brasil

Página web oficial del evento: 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

NOVEDADES



45th Annual Symposium on Bat Research

Monterey, California
October 28th-31st, 2015

Página web oficial del evento:

<http://www.vent.com/events/nasbr2015/event-summary-e927bab712ae4d33b274205739633d87.aspx>

Límite de recepción de resúmenes: 1/09/2015

Límite propuesta de Simposios: 15/8/2015

Montos de inscripción: En dólares americanos

Categoría	Antes del 1/09/15	Después del 1/09
General	250	300
Estudiantes	150	200
Exhibidor	350	400



I Congreso Costarricense y IV Simposio Latinoamericano de Ictiología

I Congreso Costarricense de Acuariología

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

NOVEDADES



1º SIMPÓSIO BRASILEIRO DA FAUNA SOBRE-EXPLOTADA E AMEAÇADA DE EXTINÇÃO

04 - 06 novembro de 2015. Ipojuca
Pernambuco

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

Límite de recepción de resúmenes: 01/08/2015

Montos de inscripción: En reales

Categoría	Hasta el 31/08/15	Desde el 1 a 30/9/15	A partir del 30/9/15
Profesional	400	460	530
Estudiantes	200	230	265
Profesionales			
Minicursos	50	70	100



Página web oficial del evento: www.simposiopecesanuales2015.com

Límite de recepción de resúmenes: 11/09/2015

Montos de inscripción: en pesos uruguayos

Categoría	Hasta el 11/09/15	Desde 12/09/15
Estudiantes de grado	500	1000
Estudiantes de posgrado	1000	2000
Investigadores	1500	3000
Participantes	1000	1000



XXXVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA Y II CONGRESO SUDAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA

25-27 noviembre 2015. Temuco, Chile

Página web oficial del evento: <http://www.fagro.ufro.cl/entomologia>

Límite de recepción de resúmenes: 18/10/2015

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
Socios	230	250	275
No socios	235	300	325
Estudiantes	120	250	250

Contacto: ramon.rebolledo@ufrontera.cl

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

DEVELOPMENT AND EXPRESSION OF MATERNAL BEHAVIOR IN NAÏVE FEMALE C57BL/6 MICE

M. Alsina-Llanes, V. De Brun & D.E. Olazábal

Las hembras inexperimentadas (sin previa experiencia a crías) de ratón han sido descriptas en la literatura como espontáneamente maternales. Sin embargo, los resultados de algunos autores sugerían que existía una importante variabilidad en la respuesta inmediata de las hembras inexperimentadas cuando eran expuestas a las crías por primera vez. Esta variabilidad había sido explicada en término de diferencias de edad, condición fisiológica y experiencia previa. En nuestro estudio, investigamos cuantas exposiciones a las crías (15 min vs. 60 min) eran necesarias para inducir comportamiento maternal completo (CMC), en hembras juveniles, adolescentes y adultas (20-22, 30-35, 60-65 días de edad, respectivamente) inexperimentadas de ratón (C57BL/6) y si la cohabitación con la madre gestante/parturienta, los fluidos del parto y las crías facilitaba el comportamiento maternal (CM) de los juveniles cuando eran testeados individualmente. Sólo el 20% de las hembras adultas desplegó CMC durante la primera exposición a las crías. El 11%, 20% y 30% de las hembras juveniles, adolescentes y adultas, respectivamente, desplegaron CM incompleto. Tres exposiciones repetidas de 60 min fueron necesarias para inducir CMC en todos los animales. Las hembras juveniles que no cohabitaron con su madre gestante/parturientas y sus hermanos, fallaron en desplegar CM. No obstante, más de la mitad de los juveniles presentes en la caja materna durante el parto de una segunda camada y los cuales cohabitaron con sus hermanos, desplegaron CM incompleto (34.5%) o CMC (21.5%) cuando fueron testeados individualmente. Los resultados de nuestro estudio sugieren que la respuesta inmediata desplegada por las hembras adultas inexperimentadas hacia las crías no es espontáneamente maternal sino que sería un rápido proceso de sensibilización. Asimismo, las hembras juveniles podrían estar inhibidas o no motivadas a desplegar CM, sin embargo podrían ser inducidos a desplegar CM hacia las crías si previamente fueron expuestas a sus hermanos y los fluidos maternales.

Corresponding author: dolazabal@fmed.edu.uy

Developmental Psychobiology (2015) 57(2):189-200.

COEVOLUTION BETWEEN *CONTRACAECUM* (NEMATODA, ANISAKIDAE) AND *AUSTROLEBIAS* (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE) HOST-PARASITE COMPLEX FROM SW ATLANTIC COASTAL BASINS

C. Delgado & G. García

In recent years molecular studies in host-parasite interactions in terms of co-evolution have become important. Larvae (L3) of two species of *Contraeacum* were found parasitizing species of Rivulidae in the Atlantic coastal basins from Uruguay. The aim of this study is to determine the patterns of differentiation of this host-parasite complex in order to clarify possible co-evolutionary events in such interaction throughout phylogeographic approach using both nuclear and mitochondrial molecular markers (internal transcribed spacers, ITS and cytochrome oxidase subunit 1, cox-1). Based on both markers intraspecific variation in *Contraeacum* species was lower than 2%, while interspecific variation was greater than 10%. Both species of *Contraeacum* constitute monophyletic groups. *Contraeacum* resulted in a paraphyletic genus when incorporating other *Contraeacum* species and closely related nematode sequences from GenBank. ITS regions showed that C. sp. 1 is more closely related to other species of the same genus than with their counterparts from Atlantic coastal basins in Uruguay. Haplotype network for both markers corroborate the existence of two distinct taxa. While ITS pairwise F_{ST} comparisons and the indirect estimate of gene flow confirm the existence of two distinct *Contraeacum* species, mitochondrial gene detected low levels of migrants between some of the populations from both species. Our results suggest that co-evolution in this host-parasite complex species is plausible. Parasite cladogenetic events occur almost simultaneously with the separation of the hypothetical ancestors of each species complex of *Austrolebias* during Pliocene. Additionally, the two lineages of *Contraeacum* colonize differently the species within each of the *Austrolebias* complexes.

Corresponding author: ceciliadelgado0@gmail.com

Parasitology Research (2015) 114 (3):913-927.

REPRODUCTIVE ISOLATION BETWEEN TWO POPULATIONS OF *AGLAOCCTENUS LAGOTIS*, A FUNNEL-WEB WOLF SPIDER

M. González, A.V. Peretti & F.G. Costa

Aglaoctenus lagotis (Lycosidae: Sosippinae) es una araña que, a diferencia del hábito errante que predomina entre los integrantes de la familia, construye telas en embudo. Es una especie que se distribuye ampliamente dentro de la región neotropical y a la que suele atribuirse altos niveles de variación intraespecífica. El objetivo del presente estudio fue evaluar si existen barreras de aislamiento reproductivas actuando entre algunas poblaciones de *A. lagotis*. Para ello, se realizaron encuentros sexuales heterotípicos entre individuos de dos poblaciones distantes: Sur de Uruguay (SU) y Centro de Argentina (CA). Además, se expusieron arañas de una localidad con ubicación intermedia, Oeste de Uruguay (OU), donde ambas “formas” de la especie coexisten (SU.OU: se usó para referirnos a individuos de OU que recuerdan a los de SU y CA.OU para referirnos a individuos de OU que recuerdan a aquellos de CA). No hubo cópulas entre individuos de SU y CA, mientras que se registró una, única y atípica, cópula entre individuos de SU.OU y CA.OU. Los ataques (sólo de hembras hacia machos) fueron escasos. En los tests de preferencia en base a seda, los machos de SU no prefirieron los rastros de las hembras homotípicas pero tampoco cotejaron a las hembras de CA, mientras que los machos de CA prefirieron los rastros homotípicos pero también solieron cortejar a las hembras heterotípicas. Estos datos, con la asincronía temporal previamente reportada entre estas poblaciones, sugieren la ocurrencia de aislamiento reproductivo entre ambas “formas” y un proceso de especiación favorecida por la amplia distribución y plasticidad de la especie.

Corresponding author: maca.gonzal@gmail.com

Biological Journal of the Linnean Society (2015) 114:646–658.

THE INFLUENCE OF REGURGITATION BY SISTERS ON MALE GROWTH IN THE SUBSOCIAL SPIDER *ANELOSIMUS VIERAE* (ARANAEAE, THERIDIIDAE)

D. Gómez, C. Rojas-Buffet & C. Viera

El intercambio de alimento por parte de una madre a su prole es un fenómeno frecuente en los artrópodos sociales. En las arañas subsociales del género *Anelosimus* Simon, 1891, la regurgitación materna a su descendencia juega un papel importante en la supervivencia de la colonia. En la araña subsocial uruguaya *Anelosimus vierae* Agnarsson, 2012, las regurgitaciones no solo ocurren entre madre y sus crías, sino que también ocurren entre hermanos en estadio subadulto. Además, existe una claro sesgo de pasaje de alimento de las hermanas a sus hermanos cuando éstos realizan comportamientos "mendigantes" extendiendo patas y palpos. Con el fin de examinar los efectos de la alimentación complementaria en el desarrollo hasta la adultez de los machos subadultos, llevamos a cabo dos tipos de ensayos: grupos de machos subadultos con sus hermanas y grupos de machos subadultos con hembras no hermanas. Luego de la etapa experimental, los machos se pesaron y cuando alcanzaron la etapa adulta se les midió largo y ancho de cefalotórax y largo del primer par de patas. Nuestros resultados sugieren que el alimento suplementario obtenido de sus hermanas les otorga a los machos, tamaños corporales más grandes. Además de un aumento de peso, los machos alimentados por sus hermanas alcanzaron una mayor longitud del primer par de patas. En esta especie, el primer par de patas es importante para los machos durante la competencia intrasexual, ya que lo usan como arma de combate, y los machos con el primer par de patas más largo son los ganadores de los encuentros agonísticos. Las luchas tienen implicancias para acceder a las hembras y aumentar así las probabilidades de apareamiento y, por lo tanto, el número de descendientes. Además, las hermanas donadoras tendrían mayor éxito inclusivo que las no donadoras.

Corresponding author: anelosimus@gmail.com

Arachnology (2015) 16(7):252–254.

ICHTHYOPHONUS SP. (ICHTHYOPHONAE, ICHTHYOPHONIDA) INFECTION IN A SOUTH AMERICAN AMPHIBIAN, THE HYLID FROG HYPHSIBOAS PULCHELLUS

**C. Borteiro, J.M. Verdes, J.C. Cruz, M.J. Sabalsagaray, F. Kolenc, C. Martínez
Debat & M. Ubilla**

We report infection by *Ichthyophonus* sp. in a South American amphibian, the hylid frog *Hypsiboas pulchellus* in Uruguay. This is the first report of amphibian ictiophonosis outside North America. We studied a juvenile frog collected at Paso Mauricio, Departamento de San José, on November 2, 2007 (34°40' S, 56°41'W) on a temporary pond. It presented a large subcutaneous mass over the urostyle, but otherwise appeared healthy. At histological examination the lesion consisted of a large mass of parasitic cysts with mild granulomatous inflammation. The cysts extended anteriorly, over the dorsal musculature. We do not know whether this finding corresponds to an infection by a native pathogen or to an introduced disease by North American bullfrogs. A bullfrog farm was established in 1998 at about 9.5 km from the study site. Further studies are needed to assess the impact of ictiophonosis on Uruguayan amphibians.

Corresponding author: borteiro@gmail.com

Journal of Wildlife Diseases (2015) 51(2):530-533.

RESÚMENES: Tesina de Grado

Variabilidad climática en el Atlántico Sudoccidental y su influencia en la abundancia de *Mesodesma mactroides* en la playa de Barra del Chuy (Uruguay)

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Profundización: Oceanografía

Gastón Manta

gastonmanta@gmail.com

Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias, Udelar

Orientador: Dr. Marcelo Barreiro

Co-orientador: Dr. Leonardo Ortega

Las especies marinas suelen presentar grandes fluctuaciones en su abundancia poblacional. Desentrañar los efectos relativos de los factores que afectan a la dinámica de sus poblaciones ha sido considerado un objetivo central en biología marina y particularmente en la ciencia pesquera a la hora de tomar acciones de manejo. Este estudio se centra en la influencia de la circulación atmosférica y oceánica del Atlántico Sudoccidental (ASO) sobre la abundancia de la almeja amarilla *Mesodesma mactroides* en Barra del Chuy en diferentes escalas espacio-temporales a través de los reanálisis Simple Ocean Data Assimilation (SODA), Global Ocean Physics Reanalysis (CGLORS) y datos de temperatura superficial del mar de las series de Reynolds et al. (2002). Se utilizaron datos de abundancia anual comprendidos entre 1986 y 2008. Los resultados indican que la abundancia presenta correlación significativa con una configuración ciclónica de anomalías de esfuerzo de vientos en el ASO, anomalías regionales negativas de temperatura de superficie del mar (TSM) y positivas de salinidad sobre la plataforma uruguaya. A escala interanual se observa que la fase fría de El Niño-Oscilación Sur y un océano Atlántico ecuatorial cálido favorecen la abundancia de *Mesodesma mactroides* en Barra del Chuy. La advección de aguas subantárticas por esfuerzo de vientos paralelos a la costa y corrientes geostróficas, así como flujos de calor en superficie hacia la atmósfera, se plantean como posibles mecanismos de enfriamiento de las aguas de plataforma. En todo el período de estudio existe una tendencia significativa al aumento de la TSM de al menos 1°C y una disminución no significativa en la abundancia de *Mesodesma mactroides*. Se plantea que el beneficio ecológico en la abundancia dado por el enfriamiento y vientos on shore en Barra del Chuy podría estar dado por el aumento de la diatomea *Asterionellopsis glacialis* como fuente de alimentación y que a su vez la población de Barra del Chuy podría estar recibiendo un flujo larval considerable desde Brasil.

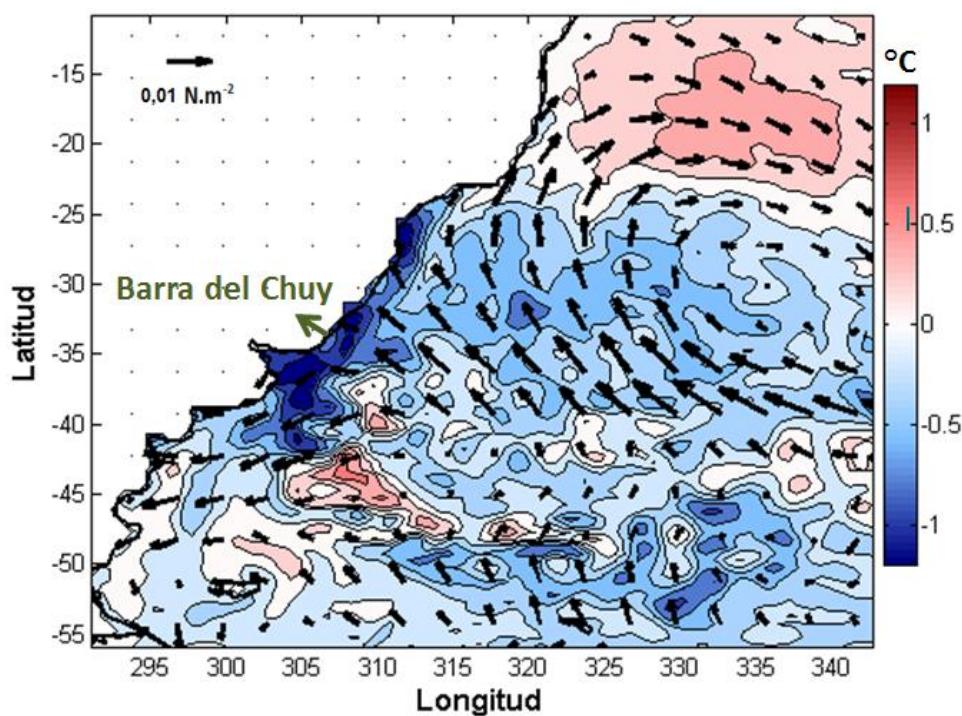


Figura 1. Configuración de la media anual de anomalías de temperatura de superficie del mar en sombras de colores ($^{\circ}\text{C}$) y esfuerzo de vientos en flechas (N.m^{-2}) en el Atlántico Sudoccidental asociado a los años pico de abundancia anual de *Mesodesma mactroides* en Barra del Chuy en el período 1986-2008.

PALEOECOLOGÍA Y PALEODIVERSIDAD DE MOLUSCOS CONTINENTALES. EL CRETÁCICO TARDÍO – PALEÓGENO DE URUGUAY COMO CASO DE ESTUDIO

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Sub-área Zoología.

Fernanda Cabrera

fcabrera@fcien.edu.uy

Director de tesis: Dr. Sergio Martínez

El origen y el ambiente de generación de la Formación Queguay ha sido y es objeto de discusión. Esta unidad aflora en el litoral (departamentos de Soriano, Río Negro, Paysandú y Flores) y en el sur en el departamento de Canelones. La asociación de fósiles del litoral difiere en parte de la del sur, por lo que fueron nombradas Asociación *Biomphalaria walteri* al litoral y Asociación *Eoborus charruanus* al sur, ambas denominaciones debido a la abundancia de dichas especies en cada una. La Asociación *Biomphalaria walteri* contiene tanto fósiles dulceacuícolas como terrestres, entre los primeros destacan los gasterópodos *Biomphalaria walteri* y *Physa* sp. así como núculas (oogonias) de charáceas y ostrácodos; los fósiles terrestres consisten en *Bulimulus klappenbachi*, *Bahiensis priscus*, *Eoborus charruanus*, *Succinea* sp. y *Pupillidae*, además de endocarplos de *Celtis santosi* (Cannabaceae), rizolitos y nidos y cámaras pupales de himenópteros y coleópteros. La asociación *Eoborus charruanus* está compuesta únicamente por elementos terrestres entre los que destacan los gasterópodos *Eoborus charruanus*, *Pupillidae* y *Clausiliidae*, así como endocarplos de *Celtis santosi* y nidos y cámaras pupales de himenópteros y coleópteros. Los fósiles de ambas asociaciones (fig. 1) ayudan a reconstruir el ambiente de generación de la Formación Queguay, pero dada la preservación de los mismos, es difícil identificarlos correctamente. Por esto, el principal objetivo de esta tesis es resolver la clasificación taxonómica de los moluscos presentes en la Formación Queguay y su relación con el ambiente. Para esto se realizaron muestreos sistemáticos abarcando la mayor cantidad de localidades posible, a los efectos de aumentar el número de ejemplares de todas las especies y la calidad de los mismos. Para ubicar taxonómicamente a los gasterópodos se utilizaron diversos métodos, desde tradicionales de observación y comparación con otros ejemplares (actuales y fósiles), como estudios morfométricos, que incluyeron morfometría tradicional y el coeficiente de crecimiento de la espiral logarítmica (θ) para el género *Biomphalaria* (de morfología simple), y morfometría geométrica para comparar diferentes morfotipos del género *Bulimulus*. Como resultado se describieron cuatro nuevas especies: dos especies del género *Biomphalaria*, una de *Bulimulus* y una del género *Pupoides*. Una vez resuelta la taxonomía, se procedió a los análisis paleoecológicos utilizando índices de diversidad para cada localidad (Simpson, Shannon-Wiener, equidad), y de similitud a partir de una tabla de presencia-ausencia (índice de similitud de Jaccard y de Raup-Crick). El análisis de diversidad y de similitud de los

diferentes yacimientos mostró una estrecha relación entre las dos asociaciones fósiles mencionadas más arriba, así como entre todas las localidades visitadas, por lo que se concluye que no hay a nivel paleontológico diferencias entre las distintas localidades de la Formación Queguay, por lo que se sugiere que éstas tienen un origen penecontemporáneo. En cuanto a la edad, se encontraron más afloramientos de calizas con cáscaras de huevo de *Neosauropoda*, lo que corrobora lo aportado por otros autores respecto a la edad Cretácico Superior de la formación.

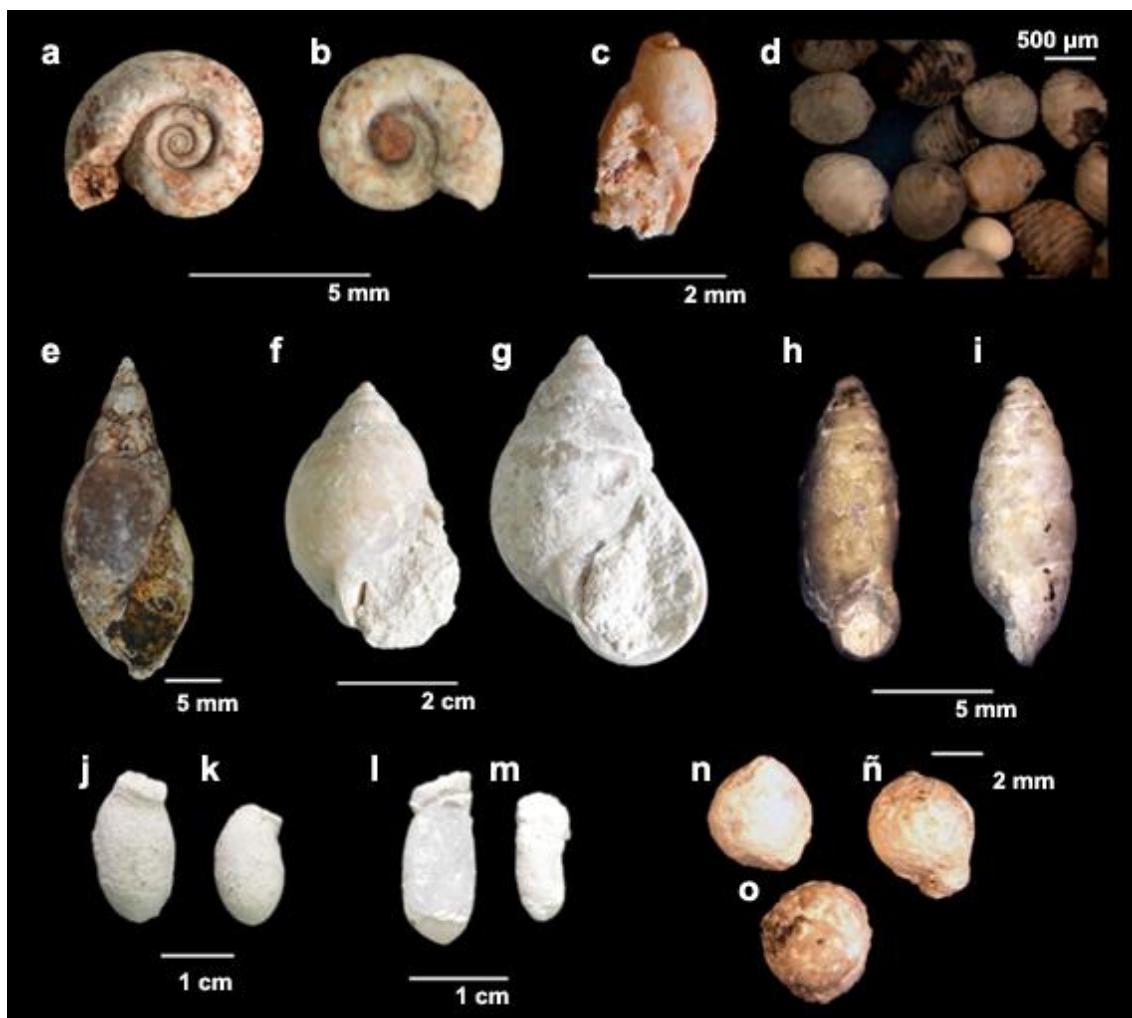


Figura 1. Fósiles dulceacuícolas: **a** y **b**, *Biomphalaria walteri* (Parodiz 1969) vista apical y umbilical respectivamente; **c** *Physa* sp.; **d** núcules de charáceas. Fósiles terrestres: **e** *Bulimulus klappenbachi* (Parodiz 1969); **f** y **g** *Eoborus charruanus* (Frenguelli 1930); **h** e **i** *Bahiensis priscus* (Cabrera y Martínez 2012); **j** y **k** *Fictovichnus* isp.; **l** y **m** *Celliforma* isp.; **n-o** endocarpos de *Celtis santosi*. Tomado y adaptado de Cabrera, 2015.

Nombre científico: *Armadillidium vulgare*, Latreille, 1804

Ubicación taxonómica: Crustacea: Oniscidea: Isopoda

Nombre común en español: Bicho bolita

Nombre común en inglés: Pillbug

Armadillidium vulgare, conocido comúnmente como “bicho bolita” o “bicho de la humedad” es un crustáceo terrestre que se encuentra a menudo en entornos ligados a la actividad humana como jardines y ambientes peridomiciliarios, presentando un mecanismo de dispersión antropófila. Es una especie originaria de la región mediterránea y presenta distribución cosmopolita en las regiones templadas y subtropicales del mundo (Cruz-Suárez, 1993; Schmalfuss, 2003).

Su cuerpo es ovalado con el tegumento liso y de coloración variable, los machos son grises oscuros y las hembras y juveniles matizados con manchas blancas (Fig.1). El tamaño de los adultos puede oscilar entre 1,3 y 2,2 mm de longitud. Presenta el cuerpo dividido en tres regiones: cefalopereón que incluye a la cabeza y el primer segmento torácico en ella se encuentran un par de ojos compuestos, dos pares de antenas y piezas bucales que incluye mandíbulas, maxilulas, maxilas y maxilípedos. El pereón o tórax, es la parte más desarrollada e incluye siete pares de apéndices locomotores y el pleón o abdomen presenta cinco pares de pleópodos donde se localizan las branquias, la porción final del cuerpo termina en un par de urópodos y el telson (Sutton, 1980; Araujo, 1999). Esta especie tiene la capacidad de enrollar el cuerpo formando una bola más o menos esférica que le permite la reducción de la predación, dejando las partes blandas protegidas dentro de la bola y por fuera los tergítos eclerotizados (Schmalfuss, 1984).



Figura 1. Ejemplares de *Armadillidium vulgare*.
Fotografía: Analisa Waller

Su dieta es omnívora, al igual que otros isópodos terrestres es considerado un depredador generalista, alimentándose principalmente de material vegetal muerto (Paris & Pitelka 1962; Warburg, 1993; Zimmer, 2004). En Argentina ésta especie es considerada plaga emergente en cultivos de siembra directa ocasionando daños irreversibles principalmente en soja, atacando la base de las plántulas y sus cotiledones, ocasionando grandes pérdidas económicas (Faber et al. 2011; Saluso, 2004).

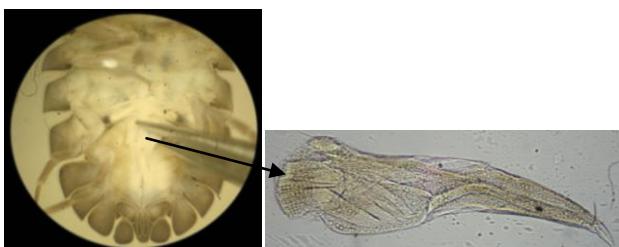


Figura 2. Endopodito de pleópodo I de macho.
Fotografía: Analisa Waller.

En cuanto a la reproducción, son individuos dioicos, el macho se reconoce por la forma alargada del endopodito del pleópodo I que es utilizado para la transferencia espermática (Fig.2). Las hembras desarrollan una bolsa ventral denominada marsupio donde se produce el desarrollo embrionario hasta la emergencia de los pre-juveniles también conocidos como mancas (Fig.3). En Uruguay su período reproductivo es estacional ocurre desde octubre a marzo y las hembras de ésta especie tienen un período de incubación entre 12 y 14 días. El número de crías está estrechamente relacionado con el tamaño de las hembras, existiendo un intervalo comprendido entre los 16 y 28 mancas, con un número de crías promedio de 21 mancas (Waller, 2012).



Figura 3. Hembra con mancas marsupiales.
Fotografía: Analisa Waller.

BIBLIOGRAFÍA:

Araujo P.B. 1999. Suborden ONISCIDEA (Isópodos Terrestres, “tatuzinhos”) en: Backup, L; G, Bond-Backup. Os crustaceos do Río Grande do Sul. Porto Alegre: Edición Universidade/UFRGS. 237-256

Cruz-Suárez, A. 1993. El género *Armadillidium*, Brandt 1833 en la Península Ibérica y Baleares (Isopoda: Oniscidea: Armadillidiidae). Boletín Asociación Española de Entomología. 17 (1) 155-181

Faberi, A.J.; A. N. López; N.L. Clemente; P.L. Manetti. 2011. Importance of the diet in the growth, survivorship and reproduction of the no-tillage pest *Armadillidium vulgare* (Crustacea, Isopoda). Revista Chilena de Historia Natural 84: 407-417

Paris, O.; F. Pitelka. 1962. Population characteristics of the terrestrial isopod *Armadillidium vulgare* in California Grassland. Ecology 43: 220-248

Saluso, A. 2004. Determinación del Nivel de Daño Económico y plan de decisión secuencial para el manejo de *Armadillidium vulgare* en soja. Tesis Magíster en Ciencias en Entomología Aplicada. Universidad Nacional de La Rioja, Argentina. 75pp

Schmalfuss, H. 1984. Eco-morphological Strategies in Terrestrial Isopods. Symposia of the Zoological Society of London 53: 49-63

Schmalfuss, H. 2003. World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (654): 341

Sutton, S. 1980. Woodlice. Pergamon Press

Waller, A. 2012. Composición taxonómica y estructura poblacional de los isópodos terrestres (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) en un ambiente natural y en un ambiente laboreado. Tesis de Maestría. Universidad de la República, Uruguay. 44pp

Warburg, M. R. 1993. Evolutionary Biology of Land Isopods. Springer. 159

Zimmer, M. 2004. Effect of temperature and precipitation on a flood plain isopod community: a field study. European Journal of Soil Biology 40: 139-146

Autora: Analisa Waller

Filiación: Sección Entomología. Facultad de Ciencias. UdeAR

E-mail: anawaller@gmail.com

Como citar esta ficha:

Waller. A. 2015. Ficha zoológica *Armadillidium vulgare*, Latreille, 1804 (Crustacea: Isopoda). Noticias de la SZU, 8(28): 35-36.

Nombre científico: *Coptopteryx argentina* Burmeister, 1864

Ubicación taxonómica: Dictyoptera, Mantodea, Mantidae, Photinainae.

Nombre común en español (del orden): mamboretá, santa teresas, tatadiós.

Los mántidos (mamboretá, santa teresas o tatadiós) son insectos que por sus particularidades morfológicas y comportamentales nunca pasan desapercibidos. Forman parte del Orden Mantodea, se caracterizan por tener cabeza triangular, ojos prominentes, cuello muy móvil (que les permite mover la cabeza 180°) y patas anteriores del tipo raptoras (Fig. 1). Estas patas se colocan con sus partes contraídas hacia el cuerpo cuando están al acecho (lo que les permite ahorrar energía) y descargan a gran velocidad y con asombrosa precisión para capturar sus presas.

Coptopteryx argentina se encuentra distribuida por todo el Sur de Sudamérica: Bolivia, Paraguay, Brasil, Chile, Argentina y Uruguay.

Presentan dimorfismo sexual, los machos tienen antenas más desarrolladas que las hembras y sus dos pares de alas son membranosas y largas hasta el final del abdomen; las hembras las tienen cortas y opacas. Estas últimas son fácilmente distinguibles con respecto a otras del mismo género ya que poseen a lo largo del abdomen y del lado dorsal dos líneas paralelas blanquecinas (Fig. 2). El tamaño corporal es de 8 cm de largo en las hembras y 7 cm en los machos, aproximadamente.

A pesar de ser grandes depredadores generalistas, tienen un estilo de vida muy sedentario y críptico con el ambiente, lo que dificulta ser encontrados por sus depredadores (principalmente aves y reptiles). Habitán ambientes abiertos, entre la vegetación. Su coloración es críptica y en relación con el ambiente en que viven, entre distintas tonalidades de verde a marrón (tanto el cuerpo como las alas). Al ser molestados o sentirse

amenazados, adoptan una postura defensiva característica que consiste en inclinar su cuerpo de forma vertical, abriendo sus alas y mostrando sus espinosas patas raptoras.



Figura 1. Vista de la cabeza y patas raptoras relajadas (*Coptopteryx argentina*). Fotografía: Mariana Trillo.

Los adultos comienzan a aparecer en el mes de diciembre, luego del apareamiento las hembras colocan los huevos en ootecas, estructuras proteicas y de consistencia dura que protegen a los huevos del invierno, depredadores, parásitos e incluso hongos mientras realizan su desarrollo.



Figura 2. Dorso de hembra de *C. argentina* en el que puede verse el diseño del abdomen. Fotografía: Mariana Trillo.

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

El ciclo de los adultos termina a fines de otoño pero los huevos continúan hasta fines de octubre, momento en que las ninfas eclosionan de a una por vez (Fig. 3).

Las ootecas tienen forma característica según la especie y en este caso suelen encontrarse entre las ramas de los arbustos.



Figura 3. Tríptico de las etapas de nacimiento de una ninfa de *C. argentina*. Fotografía: Mariana Trillo.

BIBLIOGRAFÍA:

Agudelo, A.A. & Chica, L.M. 2002. Mántidos. Introducción al conocimiento del orden Mantodea. Editorial: Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Otte, D., Lauren, S. & Martin B.D. Stiewe. Mantodea Species File Online. Version 5.0/5.0. [retrieval date]. <<http://Mantodea.SpeciesFile.org>>.

Rivera, J. 2010. A historical review of praying mantid taxonomy and systematics in the Neotropical Region: State of knowledge and recent advances (Insecta: Mantodea). Zootaxa 2638:44-64.

Terra, P. 1995. Revisão sistemática dos gêneros de louva-a-deus da região neotropical (Mantodea). Revista Brasileira de Zoologia 39(1): 13-94.

Autora: Mariana Trillo

Filiación: Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución IIBCE.

E-mail: maritrillo87@gmail.com

Como citar esta ficha:

Trillo, M. 2015. Ficha zoológica *Coptopteryx argentina* Burmeister, 1864 (Insecta. Dyclopoptera). Noticias de la SZU, 8(28): 37-38.

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.

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 \$ 200 (estudiantes) y \$ 400, por semestre.

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

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: Miguel Simó; Vicepresidente: Raúl Maneyro; Secretario: Ignacio Lombardo; Tesorero: Enrique Morelli. **Vocales**: Álvaro Laborda, Diego Queirolo, Franco Teixeira de Mello, Carlos Toscano-Gadea, Gabriela Varela y Analisa Waller. **Comisión Fiscal**: Gabriela Failla, Estrellita Lorier y Walter Norbis. Suplentes: Mónica Remedios, Sebastián Serra y Carolina Toranza.