

Setiembre 2014

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

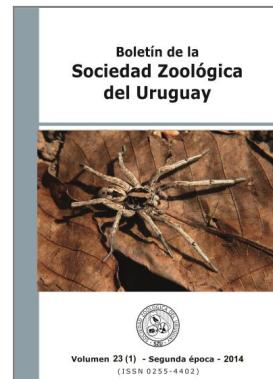
Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información 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 (1) Año 2014.**



NOVEDADES

- **El Boletín de la sociedad Zoológica del Uruguay**
- **Latitud Ciencias: La facultad de Ciencias en el corazón de la Ciudad**
- **Congresos y Eventos científicos:**
 - ✓ 6th International Symposium of Integrative Zoology.
 - ✓ VIII Congresso Brasileiro sobre Crustáceos.
 - ✓ IV Congreso Colombiano de Zoología.
 - ✓ X Congreso Latinoamericano de Herpetología.
 - ✓ 16 Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur & X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en mamíferos Acuáticos (SOLAMAC).
 - ✓ II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (JIBE).
 - ✓ III Congreso Uruguayo de Zoología.
 - ✓ XXI Encontro Brasileiro de Ictiología.
 - ✓ IV Simposio Argentino de Ictiología.

- ✓ VII Congreso de Mastozoológica en Bolivia.
- ✓ IX Congreso Argentino de Entomología.
- ✓ 34th International Ethological Conference (Behaviour 2015).
- ✓ III Simposio Latinoamericano de Icnología.
- ✓ XXV International Congress of Entomology 2016.

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **L. Griffero, A. Aisenberg & F.G. Costa.** 2014. Female wolf spiders do not prefer made-up males: an experimental study in *Schizocosa malitiosa*.
- ✓ **C. Passos, B. Tassino, F. Reyes & G. G. Rosenthal.** 2014. Seasonal variation in female mate choice and operational sex ratio in wild populations of an annual fish, *Austrolebias reicheri*.
- ✓ **V. Franco-Trecu, P. Costa, Y. Schramm, B. Tassino & P. Inchausti.** 2014. Sex on the rocks: reproductive tactics and breeding success of South American fur seal meals.
- ✓ **F. M. Giorello, M. Feijoo, G. D'Elía, L. Valdez, J. C. Opazo, V. Varas, D. E. Naya & E. P. Lessa.** 2014. Characterization of the kidney transcriptome of the South American olive mouse *Abrothrix olivacea*.

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ **Ivanna Gallo Vázquez.** 2013. Prevalencia de conductas no deseadas en equinos de salto estabulados y posibles factores de riesgo en Uruguay.

- **Tesis de Maestría:**

- ✓ **Gonzalo D. Cortés.** 2014. Simulación demográfica y espacial de una población de Aguilucho Cenizo (*Circus pygargus*).

- **Tesis de Doctorado:**

- ✓ **Eleonora Celentano.** 2014. Ecología poblacional del crustáceo *Emerita brasiliensis* (Decapoda, Hippidae) en la costa uruguaya: un análisis a múltiples escalas espaciales y temporales.

FICHAS ZOOLÓGICAS

Latonigena auricomis
Simon, 1893



Editores: Sabrina Riverón & Carolina Jorge.

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello.

Créditos de las imágenes: Eleonora Celentano y Carolina Jorge.

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

¡Se viene el III-CUZ!



Nuestro congreso ha sido recientemente declarado de Interés Nacional por la Presidencia de la República. Ya tenemos confirmados nuestros seis conferencistas: Raúl Maneyro (Facultad de Ciencias-UdelaR, Uruguay), Gabriel Marroig (Universidade de São Paulo, Brasil), Mariana Meerhoff (Centro Universitario Regional Este-UdelaR, Uruguay), Ricardo Ojeda (Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, IADIZA, CONICET (CCT), Argentina), Ana Luz Porzecanski (Center for Biodiversity and Conservation, American Museum of Natural History, EUA) y Martin Thiel (Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Chile). Contaremos con once Simposios, tres Mesas redondas y ocho Mini-cursos, que abarcan un abanico diverso de temas relacionados con la zoología en la región. Para conocer más detalles de los Simposios, Mesas redondas y programas de los Mini-cursos e inscripciones, los invitamos a visitar: <http://cuz.szu.org.uy/minicursos.html>

Durante el congreso también contaremos con atractivas actividades hacia el fin de cada jornada, incluyendo el taller sensorial “Sonidos invisibles” a cargo de Juan Pablo Culasso, “Todo bicho que camina va a parar a la edición” charla a cargo de Marcelo Casacuberta, Guillermo Kloetzer y Gustavo Riet Sapriza, quienes compartirán sus experiencias documentando fauna de nuestro país y proyectos futuros, y “Ciencia y arte a la mano: apostando a la innovación en la enseñanza escolar” por Beatriz Costa y Gastón Castellanos. Asimismo, Melitta Meneghel coordinará un espacio de homenaje al Dr. Raúl Vaz-Ferreira, a quien le dedicamos esta nueva edición del congreso.

También les recuerdo que se encuentra abierto el período de recepción de fotografías para la muestra y concurso de fotografías de fauna a realizarse en el III-CUZ. Por consultas sobre el concurso dirigirse a: 3erCUZ@gmail.com y por más detalles sobre el concurso visitar nuestra página: <http://cuz.szu.org.uy/>

Como siempre queridos socios SZU, el III-CUZ es su congreso y esperamos su participación en nuestro evento, que ya es un clásico para estudiantes, profesores, investigadores y aficionados a la Zoología.

¡Hasta pronto!

Dra. Anita Aisenberg

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

VOCALES

Titulares:
Sabrina Riverón
Susana González
Carlos Toscano-Gadea

Suplentes:
Diego Queirolo
Ciro Invernizzi
Ignacio Lombardo

COMISIÓN FISCAL

Titulares:
Carolina Jorge
Manuel Castro
Melitta Meneghel

Suplentes:
Bettina Tassino
Gabriella Failla
Cecilia Lezama

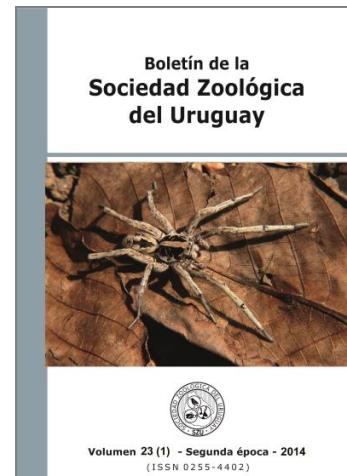
COMITÉ EDITORIAL

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

- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dra. Silvana Burela - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Mario Clara - Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República, Uruguay.
- Prof. Fernando G. Costa – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Guillermo D'Elía – Universidad Austral de Chile, Chile.
- Dr. Claudio G. De Francesco - CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- Dra. Maria Cristina dos Santos Costa - Universidade Federal do Pará, Brasil.
- Dr. Rafael Lajmanovich - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- Dr. Sergio Martínez - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- MSc. Andrés Rinderknecht - Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.
- Dr. Miguel Simó - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- Dr. Franco Teixeira de Mello – Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Uruguay.
- Dr. José M. Venzal – Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- Dra. Laura Verrastro - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es una revista arbitrada que publica artículos sobre todos los aspectos de la Zoológía, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Los manuscritos serán revisados por especialistas nacionales o extranjeros, siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de al menos dos revisores. No se aceptarán manuscritos: que hayan sido publicados o estén enviados a otra revista; que usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción, o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los trabajos podrán estar en idioma castellano, portugués o inglés. Se deben presentar en formato A4, a doble espacio, en una sola cara y dejando márgenes de 2.5 cm. Use procesadores de texto comunes y letra tamaño 12. Se remitirán por correo electrónico a la dirección **editor@szu.org.uy**, 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* G. C. Grigg, F. Seebacher y C. E. Franklin (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 unpublished 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

Fernando G. Costa & Miguel Simó. Fenología de las arañas epígeas de una zona costera del sur de Uruguay: un estudio bianual con trampas de caída 1

Rafael Barboza. Retomando el concepto de plasticidad fenotípica en el estudio de los modos reproductivos de anfibios anuros... 16

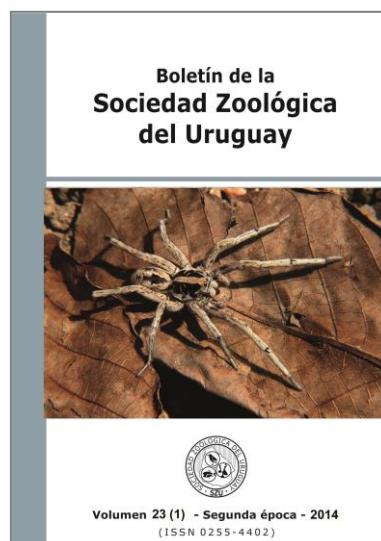
NOTAS

Oscar Castro, José M. Venzal & María L. Felix. Registro de la larva de *Leiperia gracilis* (Pentastomida, Sebekidae) en un dorado, *Salminus brasiliensis* (Characidae), en el Río Uruguay 30

Marcos Dinael Schellin Einhardt, Fabiano Corrêa, Anna Carolina Miranda Cavalheiro, Sérgio Piedras & Juvêncio Pouey. Nueva área de ocurrencia de *Acestrorhynchus pantaneiro* (Menezes, 1992) (Characiformes, Acestrorhynchidae) em la cuenca del arroyo Chasqueiro, Sistema Patos-Merín, Rio Grande do Sul, Brasil 36

Gabriela Failla Siquier. Hallazgo de la medusa *Bougainvillia pagesi* (Cnidaria, Hydrozoa, Anthoathecata) parasitada con metacercarias de *Monascus filiformis* (Digenea, Fellodistomidae) en el estuario del Río de la Plata, Uruguay 43

Instrucciones para los autores 48



CONTENTS
BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICLES

Fernando G. Costa & Miguel Simó. Phenology of epigeic spiders of a coastal zone from Southern Uruguay: a biannual study using pitfall traps 1

Rafael Barboza. Revisiting the concept of phenotypic plasticity in the reproductive modes of anurans 16

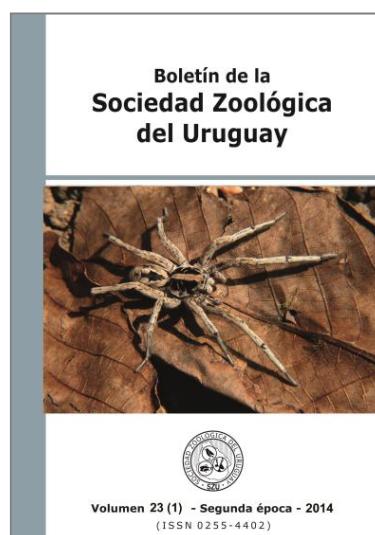
NOTES

Oscar Castro, José M. Venzal & María L. Felix. Record of *Leiperia gracilis* larva (Pentastomida, Sebekidae) in a Dorado, *Salminus brasiliensis* (Characidae), collected in the Uruguay River 30

Marcos Dinael Schellin Einhardt, Fabiano Corrêa, Anna Carolina Miranda Cavalheiro, Sérgio Piedras & Juvêncio Pouey. New area of occurrence to *Acestrorhynchus pantaneiro* (Menezes, 1992) (Characiformes, Acestrorhynchidae) in the chasqueiro stream basin, Patos-Mirim system, Rio Grande do Sul, Brazil 36

Gabriela Failla Siquier. Finding of the jellyfish *Bougainvillia pagesi* (Cnidaria, Hydrozoa, Anthoathecata) parasitized with metacercariae of *Monascus filiformis* (Digenea, Fellodistomidae) in the Río de la Plata estuary, Uruguay 43

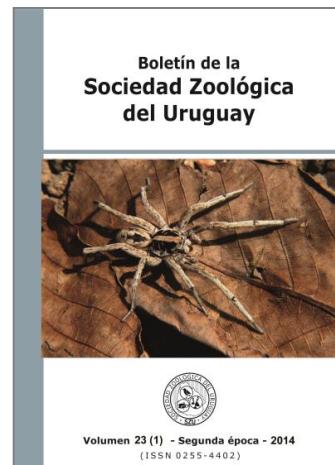
Instructions to authors 48



El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es la revista científica que edita la SZU. Esta sociedad científica que ya ha cumplido medio siglo de vida, publica su Boletín desde 1971. Luego de un período en que el mismo no fue editado, se comienza a publicar en 1983 la “Segunda Época”.

Desde los comienzos, el proceso de selección de artículos requería su presentación en las llamadas “Reuniones de Comunicaciones”. A partir del Volumen 12 (editado en el año 2000) las mismas fueron sustituidas por un referato basado en un proceso de revisión de pares. Esto garantiza el anonimato de los referees, los que son asignados por el Comité Editorial encabezado por el Editor Responsable.



Ese Comité se ha ido ampliando, y está integrado por destacados colegas de prestigiosos centros de investigación de la región. En la actualidad hay integrantes pertenecientes a diversos servicios de la Universidad de la República, el Museo Nacional de Historia Natural y el Instituto Clemente Estable, así como zoólogos de Argentina, Brasil y Chile.

El volumen 15 fue editado en el año 2006, y desde esa fecha ha mantenido una estricta periodicidad. Esto ha permitido su consolidación en repositorios como Latindex y Zoological Recods, aumentando la visibilidad de los artículos publicados. Tales avances se complementan con el mantenimiento del libre acceso “on line” a texto completo a través de la página web de la Sociedad Zoológica del Uruguay.

El año 2012 marcó un nuevo punto de inflexión en la vida del Boletín, ya que a partir de ese año se comenzaron a editar dos números por volumen. En la actualidad, se prepara el segundo número del volumen 23 (correspondiente al año en curso).

La revista se encuentra entre las publicaciones reconocidas por la ANII como revista arbitrada e indexada, y sus responsables integran la Red Nacional de Editores de Revistas

NOVEDADES

Científicas. La continuidad en las políticas que se vienen desarrollando, permitirán el ingreso en nuevos repositorios, alentando a más colegas a remitir sus contribuciones.

A nadie le puede resultar extraño que la vigencia de la zoología nacional está fuertemente ligada a la capacidad de nuestra comunidad académica de generar una producción científica sostenida y pertinente. En el entramado de herramientas que hacen posible la comunicación del conocimiento, el Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay se ha ido consolidando como una pieza clave para el intercambio de información. Su reconocimiento como instrumento científico pertinente y de plena vigencia, depende en gran medida de que los actores involucrados continúen renovando su compromiso con este proyecto editorial. Desde estas líneas, alentamos a autores y potenciales revisores, a contribuir con su esfuerzo y dedicación al crecimiento de esta importante herramienta.

Dr. Raúl Maneyro
Editor Responsable

Comité Editorial:

- **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.

Latitud Ciencias: La Facultad de Ciencias en el corazón de la ciudad



Entre el 16 y el 21 de setiembre en el atrio de la Intendencia de Montevideo, la Facultad de Ciencias realizó por segundo año consecutivo una feria de ciencias con el objetivo de difundir sus actividades de investigación.

La feria ofreció a un público de diversas edades, demostraciones y actividades interactivas en stands, conferencias sobre variados temas, y actividades lúdicas y expresivas en el espacio para niños. Las diferentes disciplinas que constituyen la oferta educativa y la estructura académica de la institución estuvieron representadas por docentes y estudiantes que llevaron adelante propuestas innovadoras que desafiaron la curiosidad de los asistentes: desde simular la erupción de un volcán, recrear las fuerzas gravitacionales entre planetas, observar la eclosión de larvas de peces anuales a través del microscopio o extraer ADN con insumos que encontramos en cualquier cocina. Fósiles, arañas, juegos de lógica, virus, pingüinos de origami y el cañón de vórtice atrajeron a los niños y también a los adultos, que en cada uno de los stands se detuvieron a escuchar explicaciones, hacer preguntas u observar atentamente los materiales expuestos. Una amplia gama de temáticas fueron abordadas en charlas y conferencias donde los científicos expusieron en lenguaje claro sus investigaciones sobre diversidad biológica, ultrasonido, celdas solares en base a pigmentos naturales, redes tróficas o la evolución climática de la Antártida entre otros. También se generaron espacios para conversar con grupos de liceales sobre la vocación científica a través de la experiencia personal y las trayectorias de vida de estudiantes, jóvenes investigadores o científicos consolidados con formaciones diversas. El rincón de niños fue un espacio privilegiado donde los más chicos pudieron armar su propio virus en cartulina, colorear ejemplares de megafauna y llevarse información de cada uno de esos grandes animales que mucho tiempo atrás poblaron nuestras tierras. En esta edición

NOVEDADES

asistieron más de 12 mil personas y una parte importante de las visitas estuvieron integrada por grupos escolares y liceales de instituciones públicas, privadas, de Montevideo y también del interior del país. Latitud Ciencias es de esas iniciativas que constituyen saltos cualitativos en la popularización de la ciencia y en acercar a la sociedad los resultados y el quehacer cotidiano de los investigadores. Quedan todos invitados a la edición 2015!

Dra. Bettina Tasino
Sección Etología Facultad de Ciencias

Algunas fotos sacadas durante la exposición:



NOVEDADES

Congresos y Eventos Científicos



6 th International Symposium of Integrative Zoology Beijing, China 24 al 25 de noviembre de 2014



Página web oficial del evento: <http://isiz6.csp.escience.cn/dct/page/65540>

Límite de recepción de resúmenes: 31/10/2014

Costos de inscripción en dólares americanos:

Categoría	Desde el 15/09/2014
Socios ISZS,	150
No Socios	200
Estudiantes y acompañantes	150

Consultas e informes: iszs@ioz.ac.cn



Transições evolutivas.
Crustáceos no mar, na água doce
e na terra
Centro de Convencões de
Bonito, MS, Brasil
9 al 12 de noviembre de 2014

Página web oficial del evento:

<http://cbc.evento2014.com.br/portal/Modulos/processo/Home.html>

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción (en reales) según categoría:

Categoría	Hasta el 31/10/14	En el evento
Estudiante grado socio*	220	260
Estudiante no socio	370	440
Estudiante PG socio*	360	430
Estudiante PG no socio	520	620
Profesional socio*	500	600
Profesional no socio	790	950
Profesor enseñanza media	310	370
Acompañantes	260	310

Contacto: cbc2014brazil@eventosone.com.br

*Anualidad 2014 cancelada

NOVEDADES



IV Congreso Colombiano de Zoología *“La biodiversidad sensible, un patrimonio natural irreemplazable”*

Cartagena de Indias, Colombia
30 de noviembre al 5 de diciembre 2014

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

Límite de recepción de resúmenes: Cerrada

Costos de inscripción en dólares americanos:

Categorías	Estudiantes	Profesionales
Hasta 15/11/14	150	200
Desde 16/11/14	200	250

Contacto: info@congresocolombianozoologia.org

Eventos asociados al inscribirse al IV Congreso Colombiano de Zoología:

- X Congreso Latinoamericano de Herpetología.
- 16 Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur & X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en mamíferos Acuáticos (SOLAMAC).

NOVEDADES



X Congreso Latinoamericano de Herpetología "Herpetos un patrimonio en declive en la región"

Del 1 al 5 de diciembre de 2014
Centro de Convenciones de Cartagena - Colombia

El X Congreso Latinoamericano de Herpetología se realiza por primera vez en Colombia, 27 años después de su primera versión como Congreso Sudamericano de Herpetología llevado a cabo en 1987 en San Miguel de Tucumán, Argentina.

Cada tres años reúne un considerable grupo de investigadores y amantes de la herpetología en la región. Su presencia en Colombia hace honor a la riqueza altamente amenazada de especies de anfibios y reptiles existentes en nuestro país. Su realización debe considerarse como una confluencia de saberes que se traducirán en una visión integral del estudio, manejo y conservación integral de nuestra biodiversidad.

Página web oficial del evento: <http://xclah.com/x-clah/index.html>

Límite de recepción de resúmenes: Cerrada



16 Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur & X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en mamíferos Acuáticos (SOLAMAC)

Del 1 al 5 de diciembre de 2014
Centro de Convenciones de Cartagena - Colombia

Este evento estará asociado al Congreso Colombiano de Zoología, el cual en la versión del año 2010 contó con más de 2500 asistentes.

El tema escogido para este evento es "Impactos de actividades humanas y la conservación de mamíferos acuáticos en Latino América". Se realizarán actividades que incluyen minicursos, mesas de trabajo y presentaciones magistrales relacionadas con el efecto de iniciativas productivas que afectan los mamíferos acuáticos, los métodos para detectar y medir estas perturbaciones y formas de prevenir, controlar, disminuir o compensar los impactos.

Página web oficial del evento: <https://www.facebook.com/RT2014SOLAMAC/info>
Límite de recepción de resúmenes: Cerrada



II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: "Acercando producción y aplicación del conocimiento"

3-5 de diciembre 2014, CURE, Rocha

Al igual que en la primera edición (2012) estas JIBE se caracterizarán por la presencia de investigadores de diversas disciplinas como antropología, biología, química, agronomía, sociología, economía, arquitectura, entre otras. Se espera contar con la presencia de estudiantes de grado y postgrado nacionales e internacionales y de diversos actores educativos. Además de acercar el evento a la sociedad en general, mediante actividades de difusión abiertas a todo público.

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

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Costos de inscripción en pesos uruguayos:

Categoría	Hasta el 15/11 de 2014	16/11- 2/12 de 2014	En el evento
única	250	300	400

Consultas e informes: info@jibe.com.uy



Tercer Congreso Uruguayo de Zoología

7 al 12 de diciembre 2014

Facultad de Ciencias

Montevideo – Uruguay

Tercera circular: http://cuz.szu.org.uy/tercera_circular.html

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

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Costos de inscripción en pesos uruguayos:

Categoría	Desde el 1 de agosto 2014 ⁽³⁾
Socios SZU ⁽¹⁾	\$U 1000
No Socios	\$U 1500
Estudiantes ⁽²⁾	\$U 700

⁽¹⁾ Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2014).

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

⁽³⁾ En caso de inscripciones tardías la entrega de materiales queda sujeta a la

Comité Científico del III Congreso Uruguayo de Zoología:

Dra. Anita Aisenberg	anita.aisenberg@gmail.com
Dr. Adrián Aspiroz	avesuru_1999@yahoo.com
Dr. Arley Camargo	arley.camargo@gmail.com
Dr. Mario Clara	mclara@fcien.edu.uy
Inv. Fernando Costa	fernandocostafgc@gmail.com
Dra. Susana González	iconservacionneotropical@gmail.com
Dr. José Carlos Guerrero	jcgantunez@gmail.com
Dr. Ciro Invernizzi	cirobee@gmail.com
Lic. Ignacio Lombardo	ilombardo82@gmail.com
Dr. Raúl Maneyro	rmaneyro@gmail.com
Dr. Sergio Martínez	smfacultad@gmail.com
Dr. Enrique Morelli	emorelli@fcien.edu.uy
Dr. Diego Queirolo	dqueirolo@cur.edu.uy
Msc. Andrés Rinderknecht	apaleorinder@yahoo.com
Msc. Sabrina Riverón	sabrinariveron@gmail.com
Dr. Miguel Simó	simmiguel8@gmail.com
Dr. Franco Teixeira de Mello	francoteixeira77@hotmail.com
Dra. Ivanna Tomasco	ivanna.tomasco@gmail.com
Inv. Carlos Toscano-Gadea	ctoscanogadea@gmail.com
Msc. Silvia Umpiérrez	silviaumpierrez@yahoo.com.ar
Dr. José Venzal	dpvuru@hotmail.com
Dra. Ana Verdi	averdi@fcien.edu.uy

NOVEDADES



Concurso Fotográfico

Los invitamos a participar de la muestra y concurso de fotografías de fauna a realizarse en el III Congreso Uruguayo de Zoología.

Cada interesado podrán enviar hasta dos contribuciones en las que se muestren 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. El tribunal estará compuesto por los fotógrafos y realizadores de documentales de fauna: Marcelo Casacuberta, Guillermo Kloetzer y Alejandro Sequeira, quienes juzgarán las fotografías en desconocimiento de los datos y procedencia de cada autor.

Como requisito para participar de la exposición, es preciso que los interesados estén inscriptos al III CUZ.

A cada participante se le entregará un certificado de expositor y fotografías seleccionadas serán exhibidas durante el congreso. Se otorgarán hasta tres premios, consistentes en material alusivo a la temática del congreso.

Las fotografías deberán ser entregadas a:

Anita Aisenberg, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avda. Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay, en el horario comprendido entre las 10:30 y las 18:30 horas. Los participantes del exterior del país podrán enviar las fotografías por correo regular a esta misma dirección, informando respecto al envío vía email a la dirección de contacto. Se sugiere en este caso enviar las fotografías con antelación suficiente para asegurarse la recepción de las mismas dentro del plazo.

El plazo para recepción de fotografías finaliza el **viernes 31 de octubre 2014**.

Por consultas sobre el concurso dirigirse a: 3erCUZ@gmail.com



NOVEDADES

Conferencias plenarias confirmadas:

- Raúl Maneyro (Facultad de Ciencias-UdelaR, Uruguay),
- Gabriel Marroig (Universidade de São Paulo, Brasil),
- Mariana Meerhoff (Centro Universitario Regional Este –UdeLaR, Uruguay),
- Ricardo Ojeda (Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, IADIZA, CONICET (CCT), Argentina),
- Ana Luz Porzecanski (Center for Biodiversity and Conservation, American Museum of Natural History, EUA),
- Martin Thiel (Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Chile).

Mesas redondas:

- Enseñanza de Zoología en el siglo XXI. Coordina: Gabriela Varela, Consejo de Formación en Educación.
- Biología de la Conservación. Coordina: Susana González, Departamento de Genética, Genética de la Conservación, IIBCE.
- Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Coordina: Álvaro Soutullo, Museo Nacional de Historia Natural y Lab. Etiología, Ecología y Evolución, IIBCE.

Minicursos:

Serán dictados entre el lunes y el viernes en el horario de la mañana (de 08:00 a 10:00 hs). Tendrán un costo de 200 pesos uruguayos. La inscripción a mini-cursos se abonará en el momento de la acreditación el día 7 de diciembre. Los cupos serán limitados y las inscripciones se deben realizar a través de 3ercuz@gmail.com mediante un email que incluya: nombre completo y nombre del mini-curso al cual desee asistir.

Minicursos propuestos:

- Introdução ao Comportamento animal. Responsável: Mariane Bosholn, Laboratório de Biologia Evolutiva e Comportamento Animal (LABECA), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Brasil.
- Controle Biológico de insetos. Responsável: Marcial Corrêa Cárcamo, Universidade Federal de PELOTAS – UFPEL, Brasil.
- Doenças parasitárias produzidas por moscas: biologia, ecologia e controle. Responsável: Paulo Bretanha, Universidade Federal de PELOTAS – UFPEL, Brasil.
- Técnicas, morfologia e biodiversidade de helmintos parasitos. Responsável: Moisés Gallas, Laboratório de Zoologia de Invertebrados, Museu de Ciências Naturais, ULBRA, Brasil.
- Tortugas Marinas en Uruguay. Responsable: Andrés Estrades, ONG Karumbé, Uruguay.
- Citogenética de aranhas e sua aplicação zoológica. Responsável: Douglas de Araujo, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil.
- Técnicas de campo para el estudio de los mamíferos. Responsable: Enrique González, Sección Mamíferos, Museo Nacional de Historia Natural, Uruguay.
- Métodos de estudos aplicados à ecología de populações e comunidades marinhas. Responsável: Luciana Segura de Andrade, Instituto Federal de São Paulo, IFSP, Brasil, e Israel Fernandes Frameschi, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brasil.

Simposios:

- **Intereses sexuales e inversión reproductiva de los machos.**
Coordina: Silvana Burela, Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Argentina.
- **Avances y desafíos en el estudio de Ampullaridae (Mollusca) de la cuenca del Río Uruguay.**
Coordina: Cristhian Clavijo, InvBiota Invertebrados del Uruguay, Museo Nacional de Historia Natural.
- **Parasitos de animales silvestres.** Coordina: Gertrud Müller Antunes, Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), Brasil.
- **Conservación ex situ de cérvidos.** Coordina: Susana González, Departamento de Genética, Genética de la Conservación, IIBCE.
- **Plásticos y otros residuos en los ecosistemas acuáticos del Uruguay: antecedentes y perspectivas.** Coordinan: Juan Pablo Lozoya y Emanuel Machín, Centro Interdisciplinario Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur), Centro Universitario de la Región Este, UdelaR.
- **Delimitación de especies y árbol de especies: nuevos datos y métodos en Sistemática Molecular.** Coordinan: Leticia Bidegaray Batista y Arley Camargo, Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE, y Centro Universitario de Rivera, UdelaR.
- **Actualización en la investigación y conservación de carnívoros.** Coordinan: Natalia Mannise y Lorena Coelho, Departamento de Genética, Genética de la Conservación, y Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE.
- **Forestación en Uruguay: la importancia de los artrópodos.** Coordinan: Carolina Jorge y Demian Gómez, Instituto Superior de Estudios Forestales, Centro Universitario de Tacuarembó, UdelaR y Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA Uruguay.
- **Desarrollo, evolución y comportamiento en peces: morfología, neurogénesis y emergencia del comportamiento individual y social.** Coordinan: Daniel Rodríguez-Ithurralde y Ángel A. Caputi, Laboratorio de Neurociencia Molecular y Farmacología y Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales, IIBCE.
- **Contribuciones de las tesis de postgrado al avance de la paleontología en Uruguay.** Coordinan: Mariano Verde y Andrés Batista, Depto. de Evolución de Cuencas. Facultad de Ciencias, UdelaR.
- **Simposio en Ecología Química: señales químicas como mediadores de interacciones biológicas.** Coordinan: Carmen Rossini y Andrés González, Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, UdelaR.



NOVEDADES

Congresos y Eventos Científicos para el 2015

XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia

Del 1 al 6 de febrero del 2015
Recife-Olinda, Brasil



Página web oficial del evento: <http://www.ebi2015.com.br>

Límite de recepción de resúmenes: 10/10/2014

Montos de inscripción (en reales) según categoría:

Categoría	Hasta el 16/11/14	17/11/14 a 27/01/15	Durante el evento
Estudiante socio*	245	315	825
Estudiante no socio	313	407	825
Profesional socio*	480	620	825
Profesional no socio	605	755	825
Minicursos	70	70	70
Acompañantes	105	105	105

Contacto: xxiebi.recife@gmail.com

*Anualidad 2014 cancelada

IV SIMPOSIO ARGENTINO DE ICTIOLOGÍA "Integrando la Ictiología continental y marina"

22, 23 y 24 de Abril de 2015 - Mar del Plata, Argentina

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

Límite de recepción de resúmenes: 28/11/2014

Montos de inscripción (en pesos argentinos) según categoría:

Categoría	Hasta el 31/12/14	1/1/15 a 30/03/15
Estudiante de grado	400	500
Doctorandos	800	1000
Investigadores/Profesionales	1300	1600
Extranjeros	U\$D 250	U\$D 250

Contacto: ivsimposioargentinoictiologia@gmail.com

NOVEDADES



VII CONGRESO DE MASTOZOOLOGÍA EN BOLIVIA

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



Página web oficial del evento: <https://www.facebook.com/mastozoologia2015>

Primera circular: <http://bit.ly/1vvyQku>

Más información acerca del evento en la próxima circular.

Contacto: mastozoologia2015@gmail.com o alfredo.romero@cantab.net



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

Segunda circular: http://cae2015.unam.edu.ar/images/circulares/circular_2_cae2015_es.pdf

Límite de recepción de resúmenes: 11/2014

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

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

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

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

Contacto: info@cae2015.unam.edu.ar



34th International Ethological Conference

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

Behaviour 2015 será el mayor encuentro de investigadores del Comportamiento Animal del año, el cual reunirá a representantes de todo el mundo de todas las disciplinas relacionadas.

Cierre de envío de Resúmenes: 16 marzo de 2015

Página oficial del evento: www.behaviour2015.org



III Simposio Latinoamericano de Icnología

**17-27 Octubre 2015
Colonia del Sacramento, Uruguay.**

Esta reunión, con más de veinte años de tradición en Sudamérica, continúa ahora en Uruguay siguiendo el conocido lema “Una Icnología”, con el afán de reunir a los icnólogos de las más diversas especialidades. Esperamos así la asistencia de participantes no sólo de América Latina, sino del resto del mundo. La reunión constará de sesiones orales, presentaciones en posters, viajes pre-, intra- y post-simposio y, de un curso introductorio a la Icnología basado en conferencias.

Página web oficial del evento: slic2015uy@gmail.com

Límite de recepción de resúmenes: 30/11/2014

Montos de inscripción: próximamente

Contacto: slic2015uy@gmail.com

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](http://unctad.org)

Contacto: info@ice2016orlando.org

FEMALE WOLF SPIDERS DO NOT PREFER MADE-UP MALES: AN EXPERIMENTAL STUDY IN *Schizocosa malitiosa*

L. Griffiero, A. Aisenberg & F.G. Costa

Males frequently show conspicuous decorations for attracting selective females. In *Schizocosa malitiosa*, a large Neotropical wolf spider, males have long forelegs with ventral, large, dark setae. Raised forelegs are shaken and exposed to the females during courtship. We experimentally tested if male long and dark leg setae are traits driven by female choice in this spider by exposing females to males with painted black forelegs, males with painted white forelegs and males without treatment, maintaining a white background. Females did not show preference for any male group, suggesting they select males by other characteristics. The experimental technique did not significantly affect male courtship and could be useful to modify sexually selected male traits on other spiders with good vision.

Corresponding author: lugrif@gmail.com

Ethology, Ecology & Evolution (2014) 26(4): 365-375.

SEASONAL VARIATION IN FEMALE MATE CHOICE AND OPERATIONAL SEX RATIO IN WILD POPULATIONS OF AN ANNUAL FISH, *Austrolebias reicherti*

C. Passos, B. Tassino, F. Reyes & G. G. Rosenthal

The intensity of mating competition and the potential benefits for female of mating with certain males can be influenced by several extrinsic factors, such that behavioral decisions can be highly context-dependent. Short-lived species with a single reproductive season are a unique model to study context-sensitive mating decisions. Through exhaustive sampling in the field and simultaneous choice tests in the laboratory, we evaluated operational sex ratio (OSR) and female mate choice at the beginning and end of the reproductive season in the annual killifish *Austrolebias reicherti*. We found seasonal change in both OSR and female mate choice. At the start of the reproductive season the OSR did not deviate from parity, and females preferred larger males. Later in the reproductive season, while the proportion of males in the ponds decreased, females became unselective with respect to male size. The particular biological cycle of annual killifish, where both life expectancy and mating opportunities decline sharply over a short timescale, could account for the seasonal change in female choice. Reduction in choosiness could arise from diminished reproductive prospects due to a decline in male availability. Moreover, as the end of the season approaches, any benefits of choosiness are presumably reduced: a female's fitness will be higher if she mates with any male than if she forgoes reproduction and dies. Future work will disentangle the mechanisms underlying seasonal changes in mating preferences, notably direct responses to demographic factors, environmental cues, or intrinsic changes during development.

Corresponding author: cpassos@fcien.edu.uy

PLOS ONE (2014) 9(7):e101649.

SEX ON THE ROCKS: REPRODUCTIVE TACTICS AND BREEDING SUCCESS OF SOUTH AMERICAN FUR SEAL MALES

V. Franco-Trecu, P. Costa, Y. Schramm, B. Tassino & P. Inchausti.

Males of polygynous mammalian species may adopt different reproductive tactics to accomplish female fertilization, with dominant males often attaining a higher reproductive success than those adopting alternative breeding tactics. We worked on the largest breeding colony of the South American fur seal to determine its mating system and quantify the breeding success of male reproductive tactics using behavioral data and paternity assignment. We sampled ~50% of reproductive males during the 2010 breeding season and 85% of pups born during the following breeding season. Paternity analyses were made with 10 microsatellite markers, and 80% ($n= 36$) of the candidate fathers had at least 1 offspring (mean= 2.9, range= 0–13). Paternity was determined for 47% ($n= 220$) of pups at 80% and 95% confidence levels. We assessed the importance of different behavioral variables (tenure, copulation, and agonistic interactions) and reproductive tactics (territorial/satellite) in South American fur seal male breeding success using generalized linear models. We used regression trees to assess the homogeneity of breeding success within each reproductive tactic. The relatively high variance in South American fur seal male breeding success and the relatively high reproductive synchrony of breeding females and their distinctive pattern of space suggest that the mating system is consistent with a lek. We found that the territorial reproductive tactic was actually composed of 3 distinct categories and that a surprisingly high proportion of territorial males had a lower breeding success than the alternative satellite male reproductive tactics. This is the first study in otariids that has assessed the breeding success of male alternative reproductive tactics.

Corresponding author: pinnipedosuy@gmail.com

Behavioral Ecology (2014) 00 (0): 1-11. doi: 10.1093/beheco/aru145

CHARACTERIZATION OF THE KIDNEY TRANSCRIPTOME OF THE SOUTH AMERICAN OLIVE MOUSE *Abrothrix olivacea*

F. M. Giorello, M. Feijoo, G. D'Elía, L. Valdez, J. C. Opazo, V. Varas, D. E. Naya & E. P. Lessa.

Background

The olive mouse *Abrothrix olivacea* is a cricetid rodent of the subfamily Sigmodontinae that inhabits a wide range of contrasting environments in southern South America, from arid lands to temperate rainforests. Along its distribution, it presents different geographic forms that make the olive mouse a good focal case for the study of geographical variation in response to environmental variation. We chose to characterize the kidney transcriptome because this organ has been shown to be associated with multiple physiological processes, including water reabsorption.

Results

Transcriptomes of thirteen kidneys from individuals from Argentina and Chile were sequenced using Illumina technology in order to obtain a kidney reference transcriptome. After combining the reads produced for each sample, we explored three assembly strategies to obtain the best reconstruction of transcripts, TrinityNorm and DigiNorm, which include its own normalization algorithms for redundant reads removal, and Multireads, which simply consist on the assembly of the joined reads. We found that Multireads strategy produces a less fragmented assembly than normalization algorithms but recovers fewer number of genes. In general, about 15000 genes were annotated, of which almost half had at least one coding sequence reconstructed at 99% of its length. We also built a list of highly expressed genes, of which several are involved in water conservation under laboratory conditions using mouse models.

Conclusion

Based on our assembly results, Trinity's in silico normalization is the best algorithm in terms of cost-benefit returns; however, our results also indicate that normalization should be avoided if complete or nearly complete coding sequences of genes are desired. Given that this work is the first to characterize the transcriptome of any member of Sigmodontinae, a subfamily of cricetid rodents with about 400 living species, it will provide valuable resources for future ecological and evolutionary genomic analyses.

Corresponding author: fagire@gmail.com

BMC Genomics 2014, 15:446. doi:10.1186/1471-2164-15-446

PREVALENCIA DE CONDUCTAS NO DESEADAS EN EQUINOS DE SALTO ESTABULADOS Y POSIBLES FACTORES DE RIESGO EN URUGUAY

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Profundización: Etología.

Ivanna Gallo Vázquez¹

ivannagv@gmail.com

Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

Orientador: MSc. Sylvia Corte Cortazzo

Co-orientador: Dra. Tamara Tadich Gallo

Los equinos son herbívoros sociales, que vive en manada lo que les brinda seguridad extra, confort mutuo, mejor detección de alimento, y por lo tanto son animales inseguros cuando se encuentran aislados. En cambio los equinos deportivos están generalmente estabulados en boxes individuales, bajo condiciones ambientales diferentes a las naturales, dónde el confinamiento, aislamiento, modificación del régimen alimenticio y estabulación prolongada, son factores de estrés que disminuyen su bienestar y pueden condicionar la aparición de conductas no deseadas (CND). Los objetivos de este estudio fueron: describir las condiciones de manejo en tres establecimientos hípicos de Uruguay, establecer la prevalencia de CND y determinar tiempo destinado por individuo a realizar CND. Para realizar los dos primeros objetivos se evaluaron 82 equinos destinados al salto, pertenecientes a los tres establecimientos. Algunos resultados en cuanto al manejo mostraron que el 63,4% tenía un tamaño de box que se consideró adecuado según bibliografía (una de las medidas supera los 3 metros), el estímulo principal para el 84,1% era el visual, el 76,8% tenía una frecuencia de alimentación de 3 veces al día (el resto 2 veces al día) y si bien todos tenían al menos un evento de entrenamiento por día, solo el 18,3% tenía más de uno. Se registró la ocurrencia de CND en los momentos adyacentes a la alimentación. A partir de la bibliografía se buscaron diez CND mencionadas como características en equinos estabulados (sacudir la cabeza, balanceo, manoteo, deambular, patear, aerofagia, comer cama, lignofagia, coprofagia, orales) de las cuales se lograron registrar ocho en los diferentes equinos (no registrándose lignofagia ni coprofagia).

¹ Trabajo de campo realizado junto con la Lic. Maite De María.

RESÚMENES: Tesinas de Grado

El 77% de los equinos estudiados realizó algún tipo de CND, mucho mayor al registrado en estudios similares, siendo la CND con mayor prevalencia sacudir la cabeza (50%). Previo a la alimentación se observaron significativamente más individuos exhibiendo CND que a posteriori, y el número de equinos que muestran CND anticipatorios es mayor que los que no realizan ninguno. Para el tercer objetivo se filmaron 6 individuos por un total de 33hs. El tiempo destinado a realizar CND difiere significativamente entre individuos, siendo 44,3% el mayor porcentaje de tiempo destinado a realizar CND por uno de los equinos, y 1,7% el menor porcentaje de tiempo destinado a realizar CND, por otro de los equinos. Los 6 equinos analizados realizaron más de una CND, destinando tiempos diferentes a cada una de ellas. Encontrándose en cada uno de los equinos una CND con mayor dedicación de tiempo. Este es el primer estudio realizado en Uruguay sobre el bienestar de equinos estabulados destinados a salto, primer paso necesario para la comprensión de las necesidades, no sólo fisiológicas sino también conductuales de éstos. Se lograron detectar características del manejo que podrían estar afectando el grado de bienestar de estos equinos, como son: el tipo y la forma de alimentación, la gran cantidad de horas que los equinos permanecen dentro del box, relacionado con la baja frecuencia de ejercitación voluntaria, y el bajo contacto social que se les permite. A su vez, se observó un muy alto porcentaje de los equinos realizando CND (77%), mayor que en estudios similares realizados en otros países. Estos resultados podrían indicar un grado de bienestar disminuido en estos animales, y por lo tanto serían necesarios estudios futuros que permitan establecer prácticas de manejo que tomen en cuenta la naturalidad de estos animales, y repercutan en un mejor grado de bienestar de cada uno de ellos.

SIMULACIÓN DEMOGRÁFICA Y ESPACIAL DE UNA POBLACIÓN DE AGUILUCHO CENIZO (*Circus pygargus*)

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, sub-área Ecología y Evolución.

Gonzalo D. Cortés
gonzalod.cortes@gmail.com

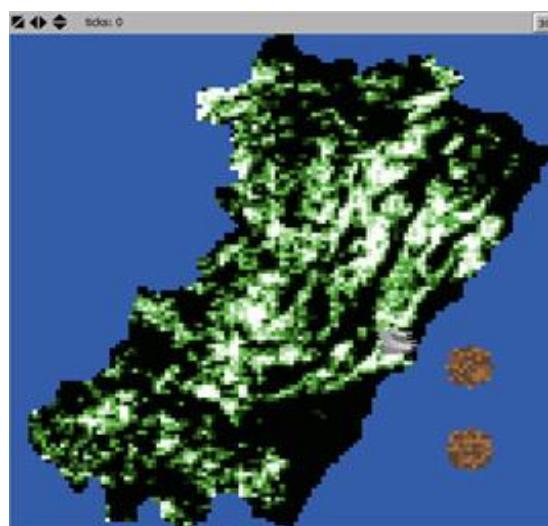
Orientadores: Dr. Vicente Urios, Álvaro Soutullo & Hugo Fort.



Comprender qué factores determinan la emergencia de la colonialidad continúa siendo un desafío central de la biología evolutiva y la ecología del comportamiento. En general, resulta clave comprender qué factores influencian las decisiones individuales responsables de la selección de un sitio para establecerse. En particular, es necesario determinar cómo la calidad de un sitio, tanto en función de sus características ambientales como de la presencia de coespecíficos, influye este proceso. En especies coloniales, se ha propuesto que las fuerzas relativas de la competencia intraespecífica (efecto buffer) y los efectos positivos de la presencia de coespecíficos (efecto Allee) generan una relación en forma de campana entre la productividad y el número de individuos presentes en una colonia, y que esa relación determina el patrón de ocupación de sitios de reproducción en poblaciones en crecimiento. Para evaluar esto, se desarrolló un modelo basado en individuos utilizando datos empíricos existentes para una población en crecimiento de una especie semi-colonial, el Aguilucho Cenizo (*Circus pygargus*), que habita en la Provincia de Castellón, España. Este abordaje permite determinar las consecuencias a nivel demográfico y espacial de las decisiones individuales durante el proceso de selección de sitio. En términos generales, a partir de las

RESÚMENES: Tesis de Maestría

reglas de decisión individuales propuestas, el modelo generó patrones demográficos y espaciales congruentes con los observados en la naturaleza. Los dos parámetros poblacionales analizados para explicar el crecimiento poblacional observado en la población de estudio, la productividad per cápita de las parejas y la proporción de la población adulta que se reproduce, variaron a lo largo del tiempo de forma consistente con la existencia de un efecto Allee y un efecto buffer operando sobre la población. El modelo desarrollado en esta tesis evidenció la importancia de considerar las decisiones comportamentales individuales a la hora de analizar patrones ecológicos poblacionales.



Interfase gráfica del modelo desarrollado utilizando el software NetLogo

ECOLOGÍA POBLACIONAL DEL CRUSTÁCEO *Emerita brasiliensis* (DECAPODA, HIPPIDAE) EN LA COSTA URUGUAYA: UN ANÁLISIS A MÚLTIPLES ESCALAS ESPACIALES Y TEMPORALES

TESIS DE POSGRADO: Doctorado en Ciencias Biológicas. Área Biología (Sub-Área Ecología). PEDECIBA.

Eleonora Celentano
ecelentano@gmail.com

Director: Omar Defeo

Las playas arenosas son ecosistemas físicamente controlados, en especial por la interacción de tres variables: tamaño de grano, olas y mareas. En playas estuarinas, la salinidad incorpora otra fuente de variabilidad ambiental. En esta Tesis se evalúa el efecto de los gradientes morfodinámico y estuarino (generado por la descarga del Río de la Plata), junto con variabilidad climática a largo plazo, en aspectos demográficos del crustáceo intermareal *Emerita brasiliensis* (Fig. 1).



Figura 1. Tatuquito *Emerita brasiliensis* (Decapoda, Hippidae). Fotografía: Eleonora Caletano.

Para explicar las variaciones a macroescala espacial, se estudiaron 16 playas arenosas de la costa uruguaya (> 400 km) durante 2 años. A su vez, se evaluó el efecto de la variabilidad climática y del hábitat, junto con factores de regulación poblacional en la demografía y dinámica poblacional de la especie durante 15 años consecutivos, en una playa disipativa (Barra del Chuy) y otra reflectiva (Arachania). La reproducción, reclutamiento (abundancia y biomasa) y tamaño corporal de *E. brasiliensis* se incrementaron significativamente desde playas estuarinas reflectivas a playas oceánicas disipativas. La salinidad, el tamaño de grano y el ancho de la zona de swash fueron los principales factores explicativos de las variaciones espacio-temporales en su abundancia. Los reproductores y megalopas estuvieron casi ausentes en playas estuarinas y reflectivas, mientras que las playas oceánicas disipativas mostraron estructuras de talla polimodales con todos los componentes poblacionales representados, así como extensos períodos reproductivos y de reclutamiento. Por tanto, los gradientes estuarinos y morfodinámicos están complejamente ligados, afectando la demografía de *E. brasiliensis*. En un contexto de metapoblaciones, las playas estuarinas y oceánicas reflectivas operarían como hábitats “sumidero” donde las poblaciones no prosperan, mientras que las playas oceánicas disipativas actuarían como hábitats “fuente”. Esta propuesta debe ser complementada con estudios genéticos para una comprensión más profunda de la dinámica metapoblacional. En cuanto a la variabilidad climática, se detectó un cambio de régimen en la Oscilación Multidecadal del Océano Atlántico hacia una fase cálida desde 1995, resultando en un incremento de la temperatura superficial del mar en la zona. Las anomalías de viento superficial y la velocidad de vientos del sur también se incrementaron en el tiempo, particularmente después de 1997. En la playa disipativa se incrementaron el ancho de swash y de playa, el parámetro de Dean y el Índice de Playa y disminuyó la pendiente, aumentando las características disipativas en el tiempo. En Arachania aumentó la pendiente y ancho de swash, y disminuyó el Índice de Playa, intensificando su carácter reflectivo. Los cambios morfodinámicos a largo plazo fueron más evidentes en la playa disipativa y se relacionaron con el forzante climático (viento). Estas variaciones ambientales en el largo plazo incidieron en la abundancia de *E. brasiliensis*, que aumentó a mayores temperaturas. La magnitud del reclutamiento se relacionó positivamente con la abundancia o biomasa de adultos (modelo exponencial en reflectiva y lineal en disipativa). El parámetro de curvatura de la ecuación de crecimiento de von Bertalanffy aumentó con la temperatura superficial del mar y el parámetro de Dean, mientras que el largo asintótico disminuyó en ambos sexos. Un aumento de temperatura en la región podría ampliar la distribución de esta especie hacia el sur (borde colonizador), aunque esto estará condicionado a variaciones locales en características físicas o ambientales (morfodinámica, flujos de agua dulce). Se sugiere considerar la historia de vida y el

RESÚMENES: Tesis de Doctorado

modo de desarrollo en estudios ecológicos y filogeográficos de especies marinas que habitan playas arenosas, al evaluar efectos de macroescala (gradientes morfodinámico y estuarino) y de largo plazo (variaciones climáticas). Esto permitirá reforzar el entendimiento de cómo permanecen y diversifican genéticamente estas especies en sistemas tan dinámicos.

Nombre científico: *Latonigena auricomis* Simon, 1893.

Ubicación taxonómica: Araneae, Gnaphosidae, Gnaphosoidea.

Nombre común en español: No presenta.

Latonigena auricomis, es una especie de araña de la familia Gnaphosidae, esta familia se caracteriza por presentar las hileras medias anteriores engrosadas y de forma cilíndrica. El género *Latonigena* es un género que ha sido poco estudiado, hasta el año 2011 estaba constituido solamente por dos especies, representadas únicamente por hembras (Murphy, 2007). En el año 2011 Ott *et al.* realizaron una revisión del género describiendo siete nuevas especies en su mayoría únicamente conocidas para Brasil. Es un género endémico de Sudamérica, donde *L. auricomis* es la especie tipo y es la que presenta una mayor distribución. *L. auricomis* se encuentra distribuida desde el norte de Argentina, Brasil, Uruguay. En el año 2013 Jorge *et al.* describieron por primera vez el macho de la especie, re-describieron a la hembra en base a ejemplares procedentes de Argentina e Uruguay y aportaron datos de historia natural.

Son arañas de tamaño corporal pequeño, en promedio alcanzan los 0.4-0.6 cm en los machos, las hembras suelen ser más grandes entre 0.9 cm a 1.3 cm. El cuerpo es de color castaño oscuro a negro, recubierto por setas claras, en especial en prosoma y patas. Se la puede diferenciar de las otras especies por presentar un patrón de bandas claras de color

amarillo pálido y oscuras alternas, en donde la tercer banda clara es más ancha que el resto (Figuras 1-2). Es una especie con dimorfismo sexual en donde los machos presentan un escudo glabro en la región anterior del opistosoma. Los fémures están bien desarrollados, presentan una coloración oscura marcada, que lo distingue del resto de los segmentos apendiculares. La presencia de un patrón de bandas claras y oscuras alternas del opistosoma, les permite confundirse con especies de hormigas del género *Camponotus*.



Figura 1. Hembra de *L. auricomis*, vista dorsal del patrón de bandas del opistosoma.

Como la mayor parte de las especies de arañas son predadores generalistas. Debido a la capacidad de mimetizarse con especies del género *Camponotus* se piensa que podría ser

una adaptación y/o consecuencia evolutiva de la mirmecofagia.

Es una especie muy asociada con el ser humano, hasta el momento es la única de las especies del género que se ha encontrado dentro de la vivienda humana. Se las puede observar en grietas en paredes, troncos, postes de madera o caminando por las paredes en durante el crepúsculo. También es común encontrarlas asociadas a la corteza de los eucaliptos, donde construyen sus nidos y las ootecas donde depositan sus huevos (Figura 2).

Son muy solitarias siendo difícil encontrar dos ejemplares juntos, incluso durante la época reproductiva, que sería durante la época estival. Luego de emerger de las ootecas los inmaduros tienden a dispersarse rápidamente para evitar el canibalismo intraespecífico. No es una especie de interés sanitario, debido a que su veneno al parecer no sería tóxico y no presentan un comportamiento agresivo de ataque, sino de huída en el que se desplazan rápidamente para escapar de sus predadores.



Figura 2. Hembra de *L. auricomis* debajo de una corteza de *Eucalyptus* spp.

Bibliografía

- Jorge C., López Carrión N., Grismado C. & Simó M. 2013.** On the taxonomy of *Latonigena auricomis* (Araneae, Gnaphosidae), with notes of its geographical distribution and natural history. *Iheringia. Série-Zoologia.* 103 (1): 66-71.
- Ott R., Lopes Rodrigues E.N. & Brescovit A.D. 2012.** Seven new species of *Latonigena* (Araneae, Gnaphosidae) from South America. *Iheringia. Série-Zoologia.* 102(2):227-238.
- Murphy, J. A. 2007.** Gnaphosid genera of the world. St Neots, British Arachnological Society 1: I-XII, 1-92; 2:I-11, 93-605.

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

Autor: Carolina Jorge

Filiación: Instituto Superior de Estudios Forestales, Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República. Joaquín Suárez 215, Tacuarembó, Uruguay.

E-mail: carolina.jorge@cut.edu.uy

Como citar esta ficha zoológica:

Jorge, C. 2014. Ficha Zoológica *Latonigena auricomis* Simon, 1893 (Araneae, Gnaphosidae). Noticias de la SZU, 25 (7): 37-39.

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: Anita Aisenberg, Vicepresidente: Ivanna Tomasco, Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorera: Ana Verdi; Vocales: Sabrina Riverón, Susana González, Carlos Toscano-Gadea, Diego Queirolo, Ciro Invernizzi, Ignacio Lombardo
Comisión Fiscal: Carolina Jorge, Manuel Castro, Melitta Meneghel, Bettina Tassino, Gabriela Failla, Cecilia Lezama