

Diciembre 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

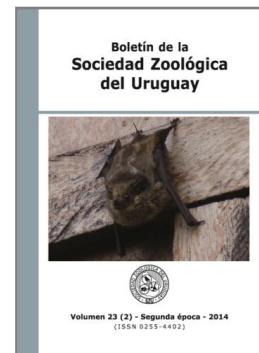
EDITORIAL

BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY:

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

NOVEDADES

- **El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay.**
- **Homenaje a Juan Pablo Culasso.**
- **Ciencia y arte a la mano: apostando a la innovación en la enseñanza escolar.**
- **III Congreso Uruguayo de Zoología en Imágenes.**
- **Congresos y Eventos científicos:**



- ✓ XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia.
- ✓ International workshop: integrating morphology, biology, ecology and systematics
- ✓ IV Simposio Argentino de Ictiología.
- ✓ VII Congreso de Mastozoológica en Bolivia.
- ✓ IX Congreso Argentino de Entomología.
- ✓ X Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo - V Congreso Biodiversidad y manejo de Ecosistemas.
- ✓ 34th International Ethological Conference (Behaviour 2015).
- ✓ Tercer Encuentro de Morfometría.

- ✓ VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia.
- ✓ III Simposio Latinoamericano de Icnología.
- ✓ 8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology
- ✓ XXV International Congress of Entomology 2016.

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- ✓ **D. S. Caetano & A. Aisenberg.** 2014. Forgotten treasures: the fate of data in animal behaviour studies.
- ✓ **F. Grattarola, S. González & M. Cosse.** 2014. A novel primer set for mammal species identification from feces samples.
- ✓ **M. Cosse, J. F. Del Moral Sachetti, N. Mannise, & M. Acosta.** 2014. Genetic evidence confirms presence of Andean bears in Argentina.

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ **Nicolás Boullosa.** 2014. Búsqueda de adaptaciones moleculares en la α-globina en respuesta a la hipoxia en roedores caviomorfos.

- **Tesis de Maestría:**

- ✓ **Mariángelos Lacava.** 2014. Versatilidad predadora de las arañas lobo (Araneae, Lycosidae) y su efecto sobre insectos de importancia económica en soja.

FICHAS ZOOLÓGICAS



Pheidole bergi Mayr, 1887.

Hormiga colorada u hormiga roja.

Editores: Sabrina Riverón & Carolina Jorge.

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello.

Créditos de las imágenes: Silvana Greco, José Carlos Guerrero, Mariángelos Lacava & Sebastián Fierro.

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

Y así como así, se nos fue el año...

Un año de grandes logros para la Sociedad Zoológica del Uruguay. Finalmente, se concretó el Tercer Congreso Uruguayo de Zoología (III-CUZ) entre el 7 y el 12 de diciembre de 2014 en Facultad de Ciencias. En total participaron 598 personas de todo nuestro país y la región, incluyendo investigadores, docentes y una alta proporción de estudiantes de grado y posgrado. Fueron dictadas seis Conferencias Plenarias, once Simposios, tres Mesas Redondas, y cinco Mini-cursos de temas diversos relacionados con la Zoología en un sentido amplio. Se expuso un total de 203 trabajos en sesiones orales y Simposios, y 309 trabajos en sesiones de Posters.

En el marco del Congreso, se organizaron charlas de fin de jornada relacionadas con la zoología pero desde otra perspectiva: 'Sonidos invisibles' a cargo de Juan Pablo Culasso, 'Todo bicho que camina va a parar a la edición' por De La Raíz Films y 'Ciencia y arte a la mano: apostando a la innovación en la enseñanza escolar' por Beatriz Costa. El III-CUZ albergó también una exposición del diseñador gráfico y artista Emiliano Martínez que se mantuvo abierta al público durante todo el congreso. Asimismo, se realizó un Homenaje al Prof. Raúl Vaz-Ferreira, destacado zoólogo y miembro fundador de la Sociedad Zoológica del Uruguay. También se realizó un concurso de fotografía zoológica cuyas obras se expusieron durante el congreso y disfrutamos de dos espectáculos musicales de alto nivel.

Esperamos que el III-CUZ haya colmado sus expectativas y haya representado una instancia enriquecedora y muy disfrutable para todos. Por esta vía también quiero aprovechar para agradecerle a todos los que colaboraron de una manera u otra con la organización, generosamente trabajaron con entusiasmo y compromiso, e hicieron posible el evento. Esas personas son ustedes, sin ustedes nada de esto hubiera sido posible.

Los mejores deseos para el 2015 y a seguir enfrentando desafíos y construyendo sueños juntos.

Saludos zoológicos,

Dra. Anita Aisenberg

Presidente de la Sociedad Zoológica del Uruguay.



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

Cuenta en pesos es: 191 - 030348 - 0

Cuenta en dólares es: 191 - 030349 – 8

SOCIEDAD 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

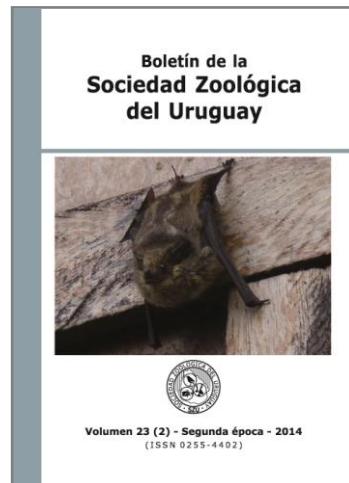
Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo - Uruguay.

- 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.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

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



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

Los nombres científicos irán en itálica, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, in vivo). Numere todas las páginas arriba a la derecha, comenzando por la Página Título con el número 1.

NOTAS. Serán reportes de una única observación, resultados o nuevas técnicas que no sean seguidas de un Trabajo completo. Reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos hospedadores entrarán en este formato. Las Notas no llevan encabezamientos para sus secciones. Los agradecimientos se ubican como la última frase del texto. Luego del título y los autores irá un resumen en el idioma de la nota cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave, luego la traducción del resumen y las palabras clave al inglés (en caso de que la nota escriba en inglés, este resumen será en español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

ARTÍCULOS. Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen y Palabras Clave, *Abstract* y *Key Words*, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras. Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo. Evite las notas a pie de página.

Página Título: En la parte superior irá un titulillo para las páginas pares de la Revista. Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/es (o del primer autor, seguido de et al. si son más de dos), dos puntos y el título resumido de su manuscrito, sin exceder un total de 75 caracteres y espacios. El **Título** irá en mayúsculas, debajo del mismo irán el o los nombres de los autores. Use completos el primer nombre y el primer apellido. A continuación, se darán las direcciones postales de los autores, usando superíndices en caso de direcciones distintas. Tratándose de varios autores, sólo uno mantendrá la correspondencia con el editor, indicándose su dirección electrónica. **Resumen:** Se pondrán dos resúmenes uno en español y otro en inglés (*abstract*). Primero irá un Resumen en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, en segundo lugar irá el otro resumen encabezado por la traducción del título. Al fin de cada uno irán las Palabras clave/*Key words*, (no más de 4). El texto del Resumen/*Abstract* no contendrá más de 200 palabras. **Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos:** Inicie cada sección en una nueva hoja. La unión de secciones, como

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

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

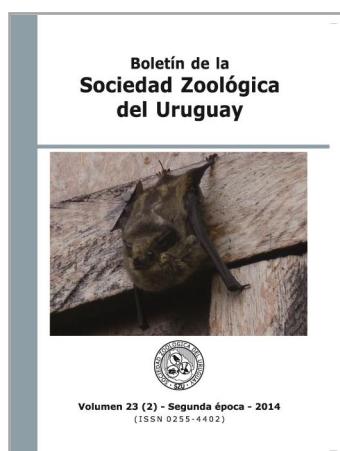
- Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz.** Nuevos registros de murciélagos (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae y Phyllostomidae) de Paraguay. 67

- 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

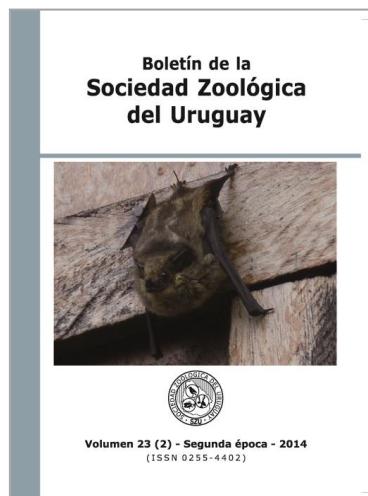
Robert D. Owen, Paul Smith, Celia López-González & Mirtha Ruiz Díaz. First records of two species of bats (Mammalia: Chiroptera: Emballonuridae and Phyllostomidae) from Paraguay 67

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



Homenaje a Juan Pablo Culasso

En el marco del III Congreso Uruguayo de Zoología se realizó un homenaje a Juan Pablo Culasso, joven uruguayo no vidente, especializado en técnicas de grabación de sonidos de la naturaleza que se consagrara ganador del concurso Supercerebros del Canal National Geographic a principios de este año.

Juan Pablo Culasso Alonso estudió en el Liceo 63 de Montevideo. A pesar de su temprano interés en los cantos de las aves, comenzó la carrera de Relaciones Internacionales en la Universidad de la República. Durante este período, buscó vincularse con personas dedicadas al estudio de las aves. En este sentido Santiago Claramunt y Jorge Cravino le brindaron el apoyo necesario como para realizar sus primeras salidas de campo donde pudo poner en práctica su entrenamiento en el reconocimiento de nuestras aves nativas. En 2004, a raíz de una oportunidad laboral de su padre se radica en San Pablo, Brasil. Allí rápidamente se pone en contacto con el Dr. Jacques Vielliard, en ese entonces curador del Archivo Sonoro Neotropical en la UNICAMP, la Universidad Estatal de Campinas y uno de los referentes mundiales en el campo de la bioacústica. Aunque un poco sorprendido por el desafío de entrenar a un joven con una limitación visual, Vielliard rápidamente percibió el potencial de Juan Pablo y le brindó su apoyo.

Juan Pablo trabaja registrando los sonidos naturales desde hace 12 años. Durante este tiempo ha publicado más de 10 obras tanto digitales como impresas entre las que se destacan: Voces de las Aves del Pantanal al Bosque Atlántico, Voces de la Reserva Natural Vale y Humedales del Sur, una primavera ventosa en Uruguay, este último el primer CD con paisajes sonoros realizado en nuestro país (algunas de estas obras pueden ser adquiridas por internet a través de la Tienda iTunes de Apple). Actualmente Juan Pablo está trabajando en la preparación de una colección de CDs titulada “Sonidos Invisibles” (de la cual lleva publicados los primeros 4 volúmenes) y que tiene como objetivo retratar a Brasil, su país de residencia, a través de sus sonidos.

Cabe destacar que Juan Pablo tiene una condición que se conoce como oído absoluto (la cual se manifiesta en un porcentaje muy reducido de personas) lo que le otorga una capacidad extraordinaria para discriminar sonidos. Evidentemente ha sabido sacar provecho de esta virtud y es así que hoy por hoy su formación, cualidades personales y experiencia le han permitido transformarse en un reconocido especialista en la edición de sonidos de la naturaleza.

Es un activo colaborador de diversas instituciones dedicadas a la bioacústica, entre las que destacan la Biblioteca Sonora Macaulay de la Universidad de Cornell, Estados Unidos así como de la base de archivos bioacústicos online Xeno-canto y Archivo Sonoro Neotropical. Además, desde este año, se ha convertido en Investigador Asociado de la ONG Guyra Paraguay. Estas actividades lo han llevado a realizar trabajo de campo en Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador,



NOVEDADES

Paraguay y Uruguay. Con base en toda su experiencia actualmente dicta regularmente un Taller sobre Técnicas de Grabación de Sonidos en varios países de la región. El próximo taller se realizará en Tierra del Fuego en febrero de 2015.

A principios de este año Juan Pablo fue protagonista de un concurso televisivo muy importante. Gracias a su capacidad para identificar a las aves por sus cantos, se consagró ganador de la primera edición del programa SuperCerebros, del Canal National Geographic. El concurso incluyó a 20 participantes (representando a seis países latinoamericanos), cada uno de ellos con una capacidad intelectual extraordinaria. Juan Pablo participó identificando grupos de 15 cantos de aves los cuales eran seleccionados al azar a partir de un banco de sonidos de 230 especies. El premio de casi USD 50.000 le ha permitido, entre otras cosas, acceder a equipos de grabación de última generación y realizar trabajo de campo en localidades remotas.



Juan Pablo Culasso y Adrián Aspiroz, durante la presentación “Sonidos Invisibles” en el III Congreso Uruguayo de Zoología. Fotografía: Silvana Greco.

Juan Pablo ha sido orador invitado en diversos eventos, generalmente relacionados con la observación y estudio de aves. En 2014 brindó sus dos primeras charlas en Uruguay: participó del TEDxDurazno en julio y del III Congreso Uruguayo de Zoología en diciembre. Durante su presentación en el CUZ, ante una nutrida concurrencia, enfatizó de manera muy elocuente las deficiencias del común de la gente a la hora de percibir las señales acústicas de la naturaleza. Nuestro sesgo natural hacia los estímulos visuales limitan la capacidad para reconocer, disfrutar y aprender de los sonidos generados por la vida silvestre. Con grabaciones realizadas por él mismo, mostró la gran cantidad de información que puede ser obtenida a través de la grabación de sonidos en ambientes naturales. La charla finalizó con algunos ejemplos de edición de vocalizaciones de aves. Juan Pablo también destacó el apoyo incondicional y asistencia de sus padres en el desarrollo de su carrera.

NOVEDADES

Como homenaje a su corta pero prolífica carrera, al final de la presentación y luego de una breve reseña biográfica de Juan Pablo, Carlos Toscano le entregó una placa de reconocimiento en representación de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Asimismo recibió una figura en madera, representando a un Dragón, ave característica del Bañado de los Indios, Rocha, uno de sus lugares preferidos para grabar en nuestro país.

Adrián Azpiroz

Ciencia y arte a la mano: apostando a la innovación en la enseñanza escolar

Durante el año curricular 2014 la Sociedad Zoológica del Uruguay en conjunto con la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República han trabajado en un proyecto educativo dirigido a grupos de niños de escuelas de Malvín Norte, el cual culminó con el diseño y pintado a mano alzada de un mural con motivos zoológicos en el predio de la Facultad de Ciencias.

El objetivo general del Proyecto fue aproximar a niños y docentes a la investigación científica en temas de zoología, botánica y ecología así como a la expresión a través del arte. En particular, se trabajó con dos grupos de sexto año, de las Escuelas Nº 267 y Nº 268, centrados en los temas artrópodos y aves, respectivamente, desde abril a noviembre del corriente año.

Durante este período un grupo de docentes, no docentes, estudiantes de la Facultad de Ciencias y miembros de la Sociedad llevaron adelante el proyecto trabajando con los niños y sus maestros. Se trabajó tanto en el predio de la Facultad de Ciencias como en el patio y los alrededores de las escuelas de forma alternada. Se aplicó una metodología de trabajo llamada “Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela” (EEPE), la cual se basa en el descubrimiento de la naturaleza “de primera mano”, con todos los sentidos, a partir de lo cual se promueve el desarrollo de un proceso científico. En este proceso, es posible integrar todas las áreas del conocimiento, generando conocimiento, motivación y vínculos afectivos con la naturaleza.



En el contexto de la EEPE, los patios y alrededores de estas Escuelas así como el predio Facultad, ofrecieron excelentes posibilidades de observar, cuestionar y comprender distintos aspectos de la naturaleza: fueron verdaderos “laboratorios vivientes”. Se promovió el contacto y la observación de la naturaleza in situ, el registro escrito y la elaboración de dibujos. Se fomentó también la generación de inquietudes propias de niños desde la observación directa. A partir de las preguntas generadas, se guió a los niños para seleccionar aquellas plausibles de ser respondidas a través del desarrollo de un ciclo completo de investigación (o Ciclo de Indagación). También se utilizaron instrumentos para la observación de los distintos grupos de animales (lupas, microscopios y binoculares según fuera el tipo de organismo). Las preguntas de trabajo se respondieron a través de un diseño y toma de datos adecuados a la pregunta, se

NOVEDADES

obtuvieron resultados los cuales se organizaron en tablas y figuras que fueron interpretadas, discutidas, y condujeron a la elaboración de nuevas preguntas. En distintos momentos de este proceso se incorporaron además dinámicas lúdicas, selección y lectura de cuentos, leyendas y otros materiales literarios así como exhibición de videos. Sobre el final del año se incorporaron actividades de corte artístico, como modelado con barro y elaboración de dibujos, entre otras, que culminaron con la proyección de los dibujos de los niños sobre un muro de la Facultad y 3 jornadas de pintura directamente sobre el muro, realizado por los niños.

El resumen de esta actividad fue presentado en el III Congreso Uruguayo de Zoología en forma de póster y presentación oral, para lo que se elaboró un video que puede bajarse directamente de este enlace

En la escuela N°267 trabajaron sobre el tema artrópodos, Mariana Trillo, Analisa Waller, Andrea Albín, Beatriz Costa e Ivanna Tomasco. En la escuela N°268 trabajaron sobre el tema aves, Florencia Lago (Averaves), Gastón Castellano y Beatriz Costa. Hugo Coitino y Maite Colina participaron en las primeras etapas de del proyecto.



Agradecemos especialmente al estudiante de intercambio Darío Larrea (UNNE, Corrientes, Argentina) quien realizó la composición final a partir de los dibujos de los niños y colaboró intensamente sobre el final del proyecto, y también a diferentes funcionarios de la Facultad que trabajaron para la preparación de las jornadas para el pintado del muro y durante la misma: Jhon Gainza, Federico, Pablo Filippini, Felipe Montenegro y Danaé Levrero. Finalmente, a Inca que donó los materiales para que esto fuera posible.

NOVEDADES

III Congreso Uruguayo de Zoología en Imágenes



Así comenzó el III Congreso Uruguayo de Zoología...



Fotografías del evento: Silvana Greco y José Carlos Guerrero.

NOVEDADES

Conferencias plenarias, exposiciones orales, exposición de posters, mesas redondas, simposios y mucho más...



Y gran cierre junto al Conjunto de Música de Cámara del Sodre...



NOVEDADES

¡ Muchas gracias a todos que permitieron que esto sea posible !



Los esperamos en IV Congreso Uruguayo de Zoología en el año 2016



NOVEDADES

Congresos y Eventos Científicos

XXI Encontro Brasileiro de Ictiología

Del 1 al 6 de febrero del 2015

Recife-Olinda, Brasil



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

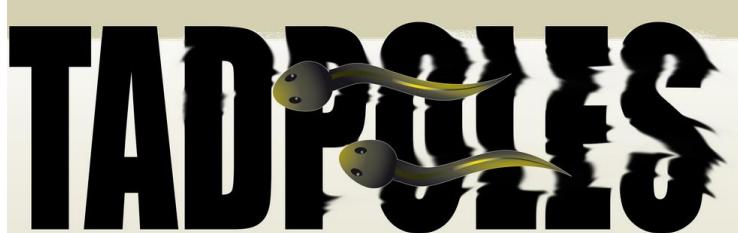
Límite de recepción de resúmenes: cerrada

Montos de inscripción (en reales) según categoría:

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

Contacto: xxiebi.recife@gmail.com

*Anualidad 2014 cancelada



International workshop:
integrating morphology,
biology, ecology and
systematics

16-17 de marzo de 2015
São José do Rio Preto-S.P, Brasil

Página web oficial del evento: <http://itadpolesbrazil.wix.com/tadpolesworkshop>

Montos de inscripción (en reales):

Categoría	Hasta el 06/03/15	Durante el evento
Estudiante de grado	15	30
Estudiante de posgrado	25	50
profesional	50	100
Evento social	40	60
Acompañantes	350	500

Lugares límitados: 200 lugares

Contacto: tadpoles.brazil@gmail.com

NOVEDADES

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: cerrada

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



VII CONGRESO DE MASTOZOOLOGÍA DE BOLIVIA

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

Página web oficial del evento: <https://www.facebook.com/mastozoologia2015>
Primera circular: <http://bit.ly/1vvyQku>

En la próxima circular se brindará más información sobre conferencias, instrucciones de envíos de resúmenes, cursos, simposios y mesas redondas, así como información de costos, formas de pago y logística en general.

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

NOVEDADES



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

Segunda circular: http://cae2015.unam.edu.ar/images/circulares/circular_3_cae2015_es.pdf

Límite de recepción de resúmenes: cerrada

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

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

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

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

Contacto: info@cae2015.unam.edu.ar

Receso Comisión organizadora: 22/12/2014 al 9/1/2015



El marco del IX Congreso Argentino de Entomología 2015

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

I Reunión Argentina de Mirmecología

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

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



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

NOVEDADES



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

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

Página web oficial del evento: www.cubambiente.com

Límite de recepción de resúmenes: 28/02/2015

Montos de inscripción (en euros*) según categoría:

Contacto: info@cae2015.unam.edu.ar

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



34th International Ethological Conference 9 al 14 de Agosto de 2015 Cairns Convention Centre, Tropical North Queensland, Australia.

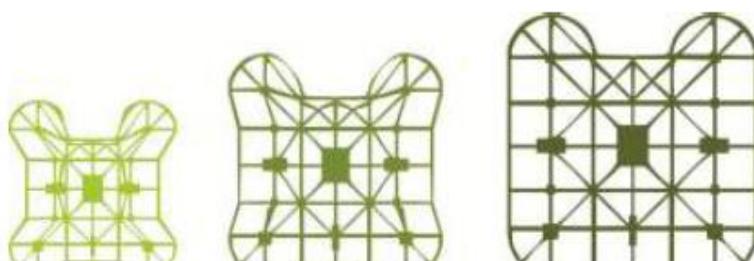
Página oficial del evento: www.behaviour2015.org

Cierre de envío de Resúmenes: 16 marzo de 2015

Costos: en dólares australianos

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

NOVEDADES



Tercer Encuentro de Morfometría

Santa Fe - Septiembre 2015

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

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

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



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

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

Próximamente más información en la Segunda Circular.



17-27 de Octubre 2015

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: <http://slic2015uy.wordpress.com/>

Límite de recepción de resúmenes: 15/06/2015

Montos de inscripción: próximamente

Contacto: slic2015uy@gmail.com



LATIN AMERICAN SOCIETY FOR DEVELOPMENTAL BIOLOGY



8th Meeting of the Latin American Society of Developmental Biology

20-23 de octubre, 2015

Santos, San Pablo - Brasil

Página web oficial del evento: www.lasdb2015.com

Límite de recepción de resúmenes: próximamente

Montos de inscripción: Próximamente

Contacto: mariana@sptur.com.br

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

FORGOTTEN TREASURES: THE FATE OF DATA IN ANIMAL BEHAVIOUR STUDIES

D. S. Caetano & A. Aisenberg

The majority of publications across many disciplines in biology do not make their data available in repositories. On the other hand, there are several advantages associated with archiving data in open access repositories, and technological resources are available to do so. To date, no study has estimated the frequency of data from animal behaviour publications made available in digital repositories or supplementary materials. To evaluate how much data from those studies are available, we surveyed publications from two well-known journals in the field. Since journal policy is an important factor influencing the availability of data from publications, we list the data policy of each journal that publishes animal behaviour research. We found that only a small proportion of the articles published in 2013 made even part of their data available and that journals do not require data to be archived prior to or after publication. If not deposited in repositories, data supporting those findings will most likely be lost from lack of usage, inability to access obsolete storage devices or even the death of the authors. Although it is difficult to appreciate the relevance of data for future studies at the time of a research article's publication, such data may inspire fruitful opportunities that we cannot afford to lose. We discuss the benefits of making data available, review resources for data archiving and provide practical guidelines. We hope that raising awareness about this problem will help foster a data-sharing culture among animal behaviourists.

Corresponding author: caetanods1@gmail.com

Animal Behaviour (2014) 98:1-5. doi:10.1016/j.anbehav.2014.09.025

A NOVEL PRIMER SET FOR MAMMAL SPECIES IDENTIFICATION FROM FECES SAMPLES

Florencia Grattarola, S. González & M. Cosse

We described a technique for detecting mammal species, based on the analysis of a control region fragment of mitochondrial DNA by establishing taxonomic identity from non-invasive samples. We detected a polymorphic fragment that varies in sequence and length within different mammalian species but maintains its identity among individuals of the same species. We amplified a single fragment in all the mammalian species tested from tissue samples and identified feces samples at species level. The use of a unique set of primers to assess the presence of different mammal species with non-invasive sampling allowed us to differentiate sequences from more than one species per environmental sample. Thus, it constitutes a powerful molecular tool for inventory and description of the mammal diversity distribution in natural areas.

Corresponding author: mcosse@iibce.edu.uy

Conservation Genetics Resources (2014):6(3). doi: 10.1007/s12686-014-0359-5

GENETIC EVIDENCE CONFIRMS PRESENCE OF ANDEAN BEARS IN ARGENTINA

M. Cosse, J. F. Del Moral Sachetti, N. Mannise, & M. Acosta

The Andean bear (*Tremarctos ornatus*) is found throughout the Andes Mountains from Venezuela to Bolivia. However, little is known about its distribution and range in southern areas, including Argentina. Our objective was to develop a genetic marker to identify this species by analysis of non-invasive samples (i.e., hair or feces). We designed a primer pair to amplify a 115-base-pair fragment within cytochrome b of mitochondrial DNA. We successfully amplified the expected fragment in samples from Argentina (collected during 2 periods [1993 and between 2006 and 2008]) having sequences highly similar to Andean bear reference sequences in GenBank; and we identified 2 haplotypes in samples from northwest Argentina. We confirmed the presence of Andean bears in Argentina, which extends the known southern distributional limit about 150 km. Further studies employing our approach will allow for a comprehensive assessment of the potential distribution and southernmost range of this species.

Corresponding author: mcosse@iibce.edu.uy

Ursus (2014) 25(2):163–171. doi: <http://dx.doi.org/10.2192/URSUS-D-14-00020.1>

BÚSQUEDA DE ADAPTACIONES MOLECULARES EN LA α -GLOBINA EN RESPUESTA A LA HIPOXIA EN ROEDORES CAVIOMORFOS

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Profundización: Evolución y Diversidad.

Nicolás Boullosa

boullosan@gmail.com

Laboratorio de Evolución y Sistemática, Facultad de Ciencias

Orientador: Dra Ivanna Tomasco

Los ambientes hipóxicos representan un gran desafío fisiológico para los animales por generar severas restricciones al metabolismo aeróbico. Aunque las bases genéticas de la adaptación a la hipoxia no son conocidas completamente, abundante evidencia indica que cambios en la hemoglobina han jugado un papel clave en vertebrados. Varios trabajos relacionan cambios aminoacídicos en la hemoglobina con modificaciones en sus propiedades bioquímicas y funcionales en respuesta a la altura en anfibios, aves y mamíferos, haciéndola una candidata natural para estudios de adaptaciones a la hipoxia. Este trabajo pretendió evaluar si la evolución de la tolerancia a la hipoxia en roedores caviomorfos involucra modificaciones adaptativas en la α -globina (componente constitutivo de la hemoglobina). Estos roedores constituyen un modelo atractivo para este estudio, ya que los géneros *Ctenomys* y *Spalacopus* han invadido el nicho subterráneo reciente e independientemente y viven a diferentes alturas. Ambas situaciones, tanto la vida en altura como bajo superficie, son dos situaciones conocidas que disminuyen las concentraciones de O₂ disponible. Para estos dos géneros y otros caviomorfos no subterráneos emparentados, se amplificó por PCR y se secuenció el gen de la α -globina y posteriormente se realizó un análisis bioinformático detectándose huellas de selección positiva (en particular un exceso de cambios de reemplazo aminoacídico en relación a la cantidad de cambios sinónimos) en diferentes especies dentro de un contexto filogenético conocido. Los sitios 58 y 72 fueron detectados bajo selección por tres programas que estiman selección de manera independiente como lo son el MEME, PAML4 y TreeSAAP, estos cambios fueron encontrados no precisamente en la rama que se esperaba, sino en la rama basal del grupo de especies denominados octodóntidos (Fig. 1), considerados ampliamente en la literatura de hábitos fosoriales. En particular el sitio 58 es

RESÚMENES: Tesinas de Grado

adyacente a una histidina altamente conservada en los mamíferos, cuyo grupo imidazol interactúa directamente con uno de los grupos Hemo de la proteína. Es decir que un solo cambio aminoacídico podría estar explicando diferencias en las afinidades de las proteínas por el oxígeno, facilitando la carga y descarga de oxígeno de la proteína y podría implicar que los cambios de reemplazo seleccionados, lo sean para la fosorialidad en general y no únicamente para la subterraneidad.

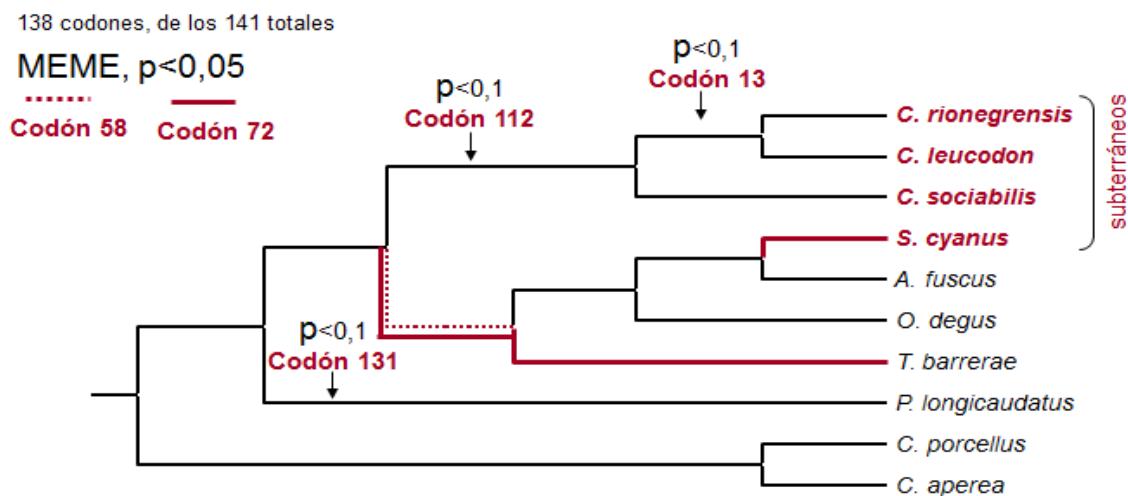


Figura 1. Se presentan los resultados indicando los sitios y aminoácidos involucrados en los cambios sujetos a selección.

RESÚMENES: Tesis de Maestría

VERSATILIDAD PREDADORA DE LAS ARAÑAS LOBO (ARANEAE, LYCOSIDAE) Y SU EFECTO SOBRE INSECTOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN SOJA.

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

Mariángelos Lacava

marimarinera@gmail.com

Orientador: Dra. Carmen Viera

Las arañas lobo son uno de los grupos de predadores más abundantes en cultivos de soja, lo que las convierte en candidatos adecuados para ser empleados en programas de manejo integrado de plagas (MIP). Sin embargo, un posible MIP con especies de arañas de América del Sur ha sido pobremente explorado. En el presente trabajo se estudió la versatilidad predadora y el potencial controlador de dos arañas lobo presentes en cultivos de soja en Uruguay, sobre algunos insectos de importancia económica desde una perspectiva comportamental y ecológica. Se evaluó el comportamiento de captura y la tasa de aceptación de *Lycosa poliostoma* (C. L. Koch, 1847) y *Hogna bivittata* (Mello-Leitão, 1939) frente a grillos de la familia Gryllidae, larvas de lepidópteros, y hormigas del género *Acromyrmex*.



Hembra de *Lycosa poliostoma* encontrada en el cultivo de soja y zonas aledañas.

Fotografía: Mariángelos Lacava.

RESÚMENES: Tesis de Maestría

También se evaluó el potencial controlador utilizando la respuesta funcional frente a los mismos tipos de presa y los efectos del glifosato, un herbicida utilizado frecuentemente en el cultivo de soja, sobre la capacidad predadora de las arañas. Por último, se estudió la dieta de la comunidad de las arañas lobo durante las diferentes etapas fenológicas del cultivo de soja. Los resultados muestran que las arañas lobo son capaces de consumir presas de importancia económica, tanto a nivel experimental (en el laboratorio) como directamente en los cultivos. Se demostró además que el glifosato afecta negativamente el consumo de presas por parte de las arañas lobo. Este aspecto indicaría que este grupo animal puede ser utilizado como controlador biológico, pero deben plantearse estrategias de manejo que consideren la acción negativa del glifosato sobre los enemigos naturales del cultivo de soja.



Hembra *Pavocosa gallopavo* consumiendo presa no identificada, encontrada en cultivos de soja y zonas aledañas. Fotografía: Mariángelis Lacava.

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

Nombre científico: *Pheidole bergi* Mayr, 1887

Ubicación taxonómica: Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae, Pheidole.

Nombre común en español: Hormiga colorada u hormiga roja.

El Orden Hymenoptera, el cual incluye a las hormigas, abejas y avispas entre otros, contiene aproximadamente entre 120.000 y 200.000 especies, siendo uno de los grupos de insectos con mayor diversidad específica, conocidas hasta el momento (Nieves-Aldrey y Fontal-Gazalla 1999). Las hormigas cumplen importantes funciones en todos los ecosistemas (encontrándose presentes desde el nivel del mar hasta los 4.000 metros de altitud) y constituyen alrededor del 15% de la biomasa animal total (Villareal et al. 2006). Sus especies se agrupan en la familia Formicidae, que se divide en 21 subfamilias con representantes vivos y cuatro conocidas sólo a partir de fósiles. Hasta la fecha se han descrito más de 12.600 especies de hormigas en todo el mundo, siendo los trópicos los puntos con la mayor diversidad (Bolton et al., 2006; Fernández y Ospina, 2003; Hölldobler & Wilson, 1990; Lattke, 2003). Las hormigas son capaces de explotar una amplia gama de recursos alimenticios, actuando como herbívoras directas o indirectas, depredadoras y carroñeras.

Una de las características más importantes de las hormigas y otros insectos eusociales es que presentan división de castas: obreras, soldados, reinas (hembras fértiles) y los machos, quienes cumplen una breve y única función: formar parte de un vuelo nupcial, y copular por única vez con princesas (hembras no fecundadas) antes de morir (Wilson 1971).

Pheidole bergi Mayr, 1887, es una pequeña hormiga (obreras 4,5 o 5 mm; soldados 6 mm) muy común en Argentina y Uruguay (Gallardo 1915;

Wilson 2003). Esta especie es de color rojo oscuro amarronado y tiene solo dos castas, obreras y soldados. Estos cumplen funciones de defensa de la colonia y como “tanques de reserva vivientes” ya que tienen un gaster, ubicado en la parte final del abdomen, mucho más grande que las obreras. Las obreras en cambio se encargan del mantenimiento de la colonia, la recolección del alimento y la construcción de nuevas cámaras y/o galerías dentro del hormiguero y el cuidado de las crías (Fig. 1).



Figura 1: Obreras de *P. bergi* cuidando a las larvas. Fotografía: S. Fierro.

En nuestro país es común encontrarlas tanto en ambientes naturales como antropizados, bajo piedras (inclusive bajo baldosas), dentro o debajo de troncos podridos y húmedos. Construyen nidos compuestos por montículos de tierra con forma de cono que poseen un solo orificio de entrada de 2 ó 3 cm de diámetro. Tienen una dieta insectívora - omnívora, son capaces de alimentarse de carroña

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

y de capturar otros artrópodos (Gallardo 1915) (Fig. 2). También pueden alimentarse de granos y semillas (Pirk y Pasquo 2009).

Las hormigas de este género son agresivas y atacan fácilmente otras colonias de su propia especie u otras especies de hormigas (Wilson 2003). En condiciones de laboratorio el crecimiento de la colonia es muy rápido: en 6 meses pueden nacer 500 obreras nuevas y, dependiendo de la humedad y a 25°C, la reina (en ocasiones pueden tener más de una), es capaz de criar su primera generación de hijas en un mes aproximadamente. La reina posee un tamaño mucho mayor que el de las obreras y los soldados (Fig. 3).



Figura 2: Soldados y obreras de *P. bergi* alimentándose de una *Scutigeromorpha* (Quilópodo). Fotografía: S. Fierro.

Considerando que el mantenimiento de esta especie bajo condiciones de laboratorio es relativamente sencillo y que rápidamente aumentan el número de individuos en la colonia, *Pheidole bergi* es un excelente modelo para estudios sobre comportamiento social en hormigas.

La alimentación para mantenimiento de la colonia consistió en artrópodos (vivos o muertos), nueces y semillas de girasol.



Figura 3: La reina, de mayor tamaño, rodeada de obreras. Fotografía: S. Fierro.

Agradecimiento: Al Dr. Martín Bolazzi por sus comentarios.

Bibliografía

- Bolton, B., G. Alpert, P. S. Ward & P. Naskrecki 2006. Bolton's catalogue of ants of the world: 1758-2005. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts. CDroom.
- Fernández, F. & M. Ospina. 2003. Sinopsis de las hormigas de la región neotropical. En: Fernández, F. (Editor). Introducción a las Hormigas de la región neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Gallardo, A. 1915. Observaciones sobre algunas hormigas de la República Argentina. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, tomo XXVII p.1-35.
- Hölldobler, B. & E. O. Wilson. 1990. The ants. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

FICHA ZOOLÓGICA: Noticias de la SZU

- Lattke, J. E. 2003. Biogeografía de las hormigas Neotropicales. En: Fernández, F. (Editor). Introducción a las Hormigas de la región neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Nieves-Aldrey, J.L. & F.M. Fontal-Cazalla 1999. Filogenia y Evolución del Orden Hymenoptera. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 26: 459-474.
- Villareal, H., M. Álvarez, F. Cordoba, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina & D. Umaña 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Wilson E. O. 1971. The insect societies. The Belknap press of Harvard University press, Cambridge, Massachusetts
- Wilson, E. O. 2003. *Pheidole* in the New World. A dominant, hyperdiverse ant genus. Harvard University Press, Cambridge.

Autor: Sebastián Fierro.

Filiación: Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Email: fierrocolombo.seba@gmail.com

Como citar esta ficha zoológica:

Fierro. S. 2014. Ficha Zoológica *Pheidole bergi* Mayr, 1887 (Hymenoptera, Formicidae, Myrmicinae). Noticias de la SZU, 26 (7): 30-32.

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