

Diciembre 2016

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

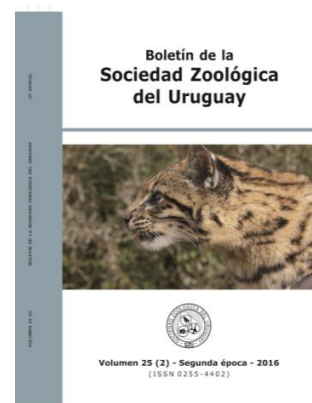
Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información requerida que se indica en la sección correspondiente del Noticias.

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL

BOLETÍN de la SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

- Guía para los autores.
- Contenido del Volumen 25 (2) Año 2016.



NOVEDADES

- **Jornadas Q: Investigación y extensión en el paisaje protegido “Quebrada de los Cuervos”.**
- **Qué nos dejó el IV CUZ.**
- **Congresos y Eventos científicos 2017:**
 - ✓ XXII Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI)
 - ✓ I Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (COMPORTA 2017 - VI JUCA)
 - ✓ XXI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)
 - ✓ II Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM)

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**
 - ✓ **L. Álvarez, C. Perafán & F. Pérez-Miles.** At what time, for what distance, and for how long does the tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) leave its burrow during the mating season?

- ✓ **C. A. Toscano-Gadea & F. G. Costa.** Description of the sexual behavior of the theneotropical wolf spider *Pavocosa gallopavo* (Araneae: Lycosidae), with comments on sexual cannibalism.
- ✓ **D. Dos Santos, D. Emmerich, C. Molineri, C. Nieto & E. Domínguez.** On the position of Uruguay in the South American biogeographical puzzle: insights from Ephemeroptera (Insecta).

- **Tesinas de grado 2016:**

- ✓ **Renzo Vettorazzi.** Estudio taxonómico de la parasitofauna de *Odontesthes argentinensis* (Valenciennes, 1835) en Uruguay.
- ✓ **Maria Laura Perrone.** Dinámica anual de una población de opiliones epigeos (*Acanthopachylus aculeatus*) en un área costera del Río de la plata.

- **Tesis de pos-grado 2016:**

- ✓ **Carolina Rojas Buffet.** Estrategias reproductivas en tres especies de arañas del género *Anelosimus* (Theridiidae), con énfasis en la araña subsocial uruguaya *A. vierae*.
- ✓ **Estela Santos.** Dependencia a la polinización entomófila y relevamiento de los insectos polinizadores en tres cultivos de interés económico para Uruguay.
- ✓ **Javier Sánchez Tellechea.** Utilización de la bioacústica como herramienta para la detección de cetáceos en la costa uruguaya: características acústicas de los delfines franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y nariz de botella (*Tursiops truncatus*).
- ✓ **Matías Soto.** Fósiles de cuerpo de vertebrados de la formación Tacuarembó (Jurásico Tardío-Cretácico Temprano, Uruguay): implicancias bioestratigráficas, biogeográficas y paleoambientales.
- ✓ **Alejandra Rojas.** Asociaciones fósiles del pleistoceno marino de Uruguay.

FICHAS ZOOLOGICAS:



***Dermatobia hominis* Linnaeus, 1781**
Mosca de Berro



***Ctenus longipes* Keyserling, 1891**
Araña

Editores: Carolina Jorge, Andrea Albín y Carolina Rojas

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño: Inés da Rosa & Franco Teixeira de Mello

Créditos de las imágenes: Carolina Rojas, Silvana Greco, Sebastián Horta, Mónica Remedios, Alejandra Rojas, Javier Sánchez

Recapitulando...

Hemos transcurrido por un 2016 pleno de actividades de la Sociedad Zoológica del Uruguay (SZU).



Entre mayo y setiembre se participó en el ciclo de Conferencias del Museo Carlos Torres de la Llosa con cinco temáticas sobre crustáceos, mamíferos, arañas, mariposas y medusas, con numeroso auditorio y transmitidas por videoconferencia en vivo a otras instituciones educativas del país.

Entre abril a diciembre, la SZU estuvo presente en el ciclo del programa Transformaciones de Radio Sarandí, coordinado por el compañero Dr. Raúl Maneyro y el director del programa Sr. Milton Presa. Durante el mismo, se entrevistaron a socios que abordaron diferentes temáticas de investigación de la zoología en Uruguay.

Se publicaron dos números del Boletín de la SZU correspondiente al volumen 25. El primer número contuvo 4 artículos científicos y 5 notas. El segundo fue un número especial sobre diversidad y patrones de distribución de mamíferos de los pastizales de Uruguay y Brasil.

En el mes de agosto se convocó a una Asamblea General Extraordinaria donde se acordó pasar el Boletín de la SZU a formato electrónico a partir de 2017. La propuesta incluyó también utilizar una plataforma *online* para todo el trabajo editorial que implica la publicación. El Boletín está indexado en Latindex y a partir de 2015 es miembro fundador de AURA (Asociación Uruguaya de Revistas Académicas).

Durante este año se han publicado 4 números de Noticias, que nos mantiene conectados con nuestros socios y público en general sobre las actividades de la SZU. También hemos estado presentes en redes sociales a través de nuestro grupo y página de Facebook.

El broche final del año estuvo coronado con la realización del IV Congreso Uruguayo de Zoología del Uruguay. El evento se desarrolló del 4 al 9 de diciembre en el Centro Universitario Regional del Este (CURE) en la ciudad de Maldonado. Participaron cerca de 400 inscriptos y 300 presentaciones de trabajos repartidos en conferencias magistrales, simposios, mesas redondas, comunicaciones orales y pósters. El evento fue dedicado a los 184 años de la visita de Darwin en Maldonado, para lo cual se inauguró una muestra itinerante denominada las "Semillas de Darwin". En el marco del mismo se realizó el lanzamiento de la Guía de Insectos del Uruguay, de la Editorial de la Fuga, realizada por los autores Enrique Morelli y Marcelo Casacuberta. El evento fue declarado de Interés Gubernamental por la Presidencia de la República y contó con el apoyo de PEDECIBA y CSIC y el auspicio de numerosas instituciones del país. Se brindaron premios a las mejores presentaciones de trabajos y se realizó un concurso de fotografía. Fue la primera vez que el evento se realizó fuera de la ciudad de Montevideo.

Finalizamos el año con la sensación de haber cumplido con los objetivos trazados y pensamos continuar con la concreción de los que aún quedan en los próximos meses. En la Asamblea General Ordinaria desarrollada en el marco del IV CUZ se conformó la Comisión Electoral que coordinará el proceso eleccionario que tendrá lugar en 2017 para dar paso a una nueva directiva de la SZU.

Saludos cordiales.

En nombre de la Comisión directiva, quisiera agradecer a los socios, instituciones y personas allegadas que colaboraron y nos acompañaron en las diferentes actividades del presente año. Desearles a todos un Feliz 2017 donde podamos seguir trabajando juntos por la investigación y difusión de la zoología del Uruguay.

Un abrazo

Dr. Miguel Simó

Presidente de la Sociedad Zoológica del Uruguay

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

Cuenta en pesos es: 191 - 030348 - 0

Cuenta en dólares es: 191 - 030349 – 8

SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

COMISIÓN DIRECTIVA

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

VOCALES

Titulares:

Álvaro Laborda
Diego Queirolo
Franco Teixeira de Mello

Suplentes:

Carlos Toscano-Gadea
Gabriela Varela
Analisa Waller

COMISIÓN FISCAL

Titulares:

Gabriela Failla
Estrellita Lorier
Walter Norbis

Suplentes:

Mónica Remedios
Sebastián Serra
Carolina Toranza

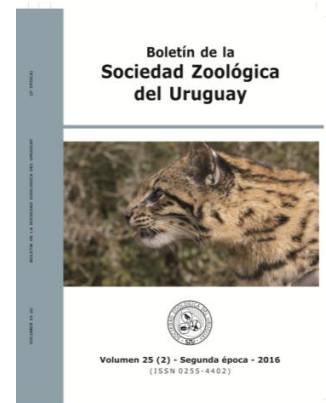
COMITÉ EDITORIAL

Editor Responsable: Dr. Raúl Maneyro. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Igúa 4225. Montevideo - Uruguay. editor@szu.org.uy

- Dra. Anita Aisenberg – Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. Alexandre Bragio Bonaldo - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- 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.
- Inv. Carlos Toscano-Gadea– Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- Dr. José M. Venzal – Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- Dra. Laura Verrastro - Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

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

Debe iniciarse cada una de las secciones en una nueva hoja. La unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones, es aceptada.

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

- a) Para revistas: Fish F.E. & Baudinette R.V. 1999. Energetics of locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crissogaster*): 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 Shellfish 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.) *Crocodylian 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.

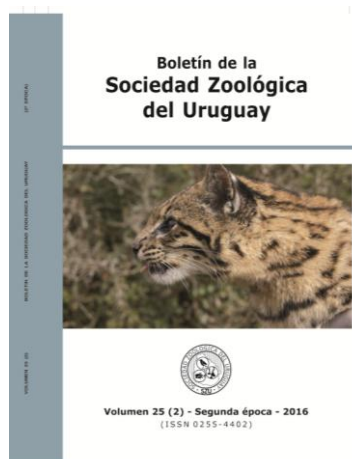
CONTENTS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICULOS

Diego Queirolo, Diversidade e padrões de distribuição de Mamíferos dos Campos do Uruguai e Sul do Brasil.....92

Instrucciones a los autores.....248



CONTENTS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICLE

Diego Queirolo, Diversity and distribution patterns of mammals from grasslands of Uruguay and Brazil92

Instructions to authors.....248

Jornadas Q: investigación y extensión en el paisaje protegido “Quebrada de los Cuervos”

Sebastián Horta, Daniel Erman y Joaquín Marqués
División Sistema Nacional de Áreas Protegidas (DINAMA-MVOTMA)

El 24 de noviembre el Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos inauguró una forma de intercambio de conocimientos con los principales actores vinculados al área protegida: las Jornadas Q

Reconociendo que Quebrada de los Cuervos es un territorio donde históricamente se han desarrollado proyectos de investigación de diversa índole y se han generado conocimientos que son patrimonio cultural, estas jornadas buscaron aportar al diálogo y complementariedad entre las diferentes líneas de investigación tanto académicas como locales, para socializar el acceso a la información generada, promover la sinergia en los procesos de investigación y potenciar el vínculo entre generación de conocimiento y manejo aplicado.

Se desarrolló en dos instancias, una en el Paisaje Protegido Quebrada de los Cuervos y otra en las instalaciones del Centro Universitario Regional Este Treinta y Tres.

Durante las *Jornadas Q* expusieron e intercambiaron un total de 46 participantes, entre productores rurales vecinos, organizaciones locales y nacionales, 11 instituciones académicas vinculadas a la educación, investigación y trabajos participativos, 4 instituciones de gestión pública y estudiantes interesados, encontrándose representadas las partes involucradas en la generación y uso del conocimiento en el entorno del área protegida.

Como resultado se pudo reconocer el por qué del interés en esta zona, integrando los distintos enfoques y perspectivas en la generación y uso del conocimiento. También pudimos tener una mejor idea de las necesidades en torno a la generación del conocimiento y sus dificultades, así como de la necesidad local de recibir una devolución para poder aplicar esos conocimientos generados en su ámbito productivo. Se evidenció la necesidad

NOVEDADES

común de generar ámbitos de acercamiento entre la comunidad local, los que desarrollan investigaciones y los ámbitos de gobernanza del área protegida.



Intercambio entre los diferentes actores asociados a la Quebrada de los Cuervos.

A partir de esta actividad se elaboró una agenda de temas a abordar durante el período 2017-18 que son de interés común tanto para los pobladores y organizaciones locales, el SNAP y los investigadores. Es importante para este fin establecer sinergias entre las distintas partes involucradas, trabajando las posibles diferencias y asumiendo compromisos para establecer acuerdos que aporten a una mejor gestión local y uso del conocimiento generado en distintos ámbitos de gobernanza local, tales como la Comisión Asesora Específica del área protegida, mesa ganadera, comité de cuenca, entre otros.

Esta iniciativa podrá ser implementada también en otras áreas protegidas, contribuyendo a profundizar el diálogo o como antesala a la elaboración de planes de manejo.



Final de la Jornada de discusión en la Quebrada de los Cuervos. Foto: Sebastian Horta

Lo que nos dejó el IV CUZ:

Por MSc. Carolina Jorge



El IV Congreso Uruguayo de Zoología que tuvo lugar del 4 al 9 de Diciembre en el Centro Universitario Regional Este, Sede Maldonado, tuvo como lema: “184 años de Darwin en Maldonado”, en conmemoración de la presencia del naturalista inglés en el Departamento de Maldonado en el siglo XIX. Esta fue la primera vez que dicho evento se realiza fuera de la ciudad de Montevideo.

La comisión organizadora estuvo integrada por socios de la Sociedad Zoológica del Uruguay presentes en diferentes sedes del país de la Universidad de la República y del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Comisión Organizadora Central

Miguel Simó (Presidente), Raúl Maneyro (Vice-Presidente), Álvaro Laborda (Secretario), Enrique Morelli (Tesorero), Ignacio Lombardo, Diego Queirolo, Franco Teixeira de Mello, Carlos Toscano, Gabriela Varela, Analisa Waller.

Comisión Organizadora Local

Franco Teixeira de Mello, Matías Arim, Ana Borthagaray, Maite Burwood, Clementina Calvo, Javier García-Alonso, Mariana Meerhoff, Carlos Iglesias, Anahí López Rodríguez, Guillermo Goyenola, , Juan Pablo Pacheco, Lucia Ziegler, Juan Clemente.

NOVEDADES

IV CUZ EN NÚMEROS:

15 sesiones orales con 95 exposiciones; 192 presentaciones de posters; 8 Simposios; 2 Mesas redondas y 6 Minicursos.



Palabras de bienvenida al IV CUZ por la Dra. Carmen Viera.



"Semillas de Darwin": muestra de las observaciones y pensamientos del naturalista en la región, que dispararon preguntas que hoy en día son abordadas por numerosos científicos uruguayos.

CONFERENCISTAS:

- Dr. Rafael LAJMANOVICH. Cátedra de Ecotoxicología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral - CONICET. Argentina.
- Dra. Anita AISENBERG. Laboratorio de Etología, Ecología & Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Uruguay.
- Dr. Franco TEIXEIRA DE MELLO. Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República. Uruguay.
- Dr. Marcelo LOUREIRO. Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay.
- Dr. Arley CAMARGO. Centro Universitario de Rivera, Universidad de la República. Uruguay



Conferencia inaugural "Forzantes naturales y antrópicas sobre la fauna íctica en sistemas acuáticos continentales" por el Dr. Franco Teixeira de Mello.



"Viaje al mundo del revés: una araña lobo nativa y transgresora como modelo de selección sexual" por la Dra. Anita Aisenberg.



"El sistema de drenaje Patos-Merin, un museo de la Diversidad biológica" por el Dr. Marcelo Loureiro.

SIMPOSIOS

- Investigaciones en Zoología y Contaminación en la Base Científica Antártica "Artigas" Coordinadora: Mónica Remedios.
- Sistemas de apareamiento y la guerra entre los sexos. Coordinadoras: Macarena González y Silvana Burela.
- Filogeografía de las Pampas de Uruguay. Coordinador: Arley Camargo.
- Efectos de la estructura del paisaje sobre los patrones de biodiversidad en sistemas dendríticos. Coordinadores: Matías Arim; Franco Teixeira de Mello; Ana Borthagaray
- Artrópodos beneficiosos para la Agricultura. Coordinadora: Carmen Viera.
- Control biológico de insectos plaga en Uruguay: pasado, presente y futuro. Coordinadora: Carolina Jorge.
- Particularidades do Bioma Pampa: os mistérios de um bioma diverso e repleto de riquezas em suas espécies. Coordinadora: Laura Verrastro.
- Ecología, control y manejo de especies exóticas e invasoras en Uruguay, del diagnóstico a la acción Coordinadores: Ernesto Brugnoli; Gabriel Laufer.

MINICURSOS

- Métodos de estudio de dieta de pequeños mamíferos voadores e não voadores. Docente: Thiago Mateus Rocha dos Santos.
- Mariposas y polillas del Uruguay: generalidades e identificación de las orugas e imagos de las distintas familias. Docente: Gabriela Bentancur-Viglione.
- Los anfibios anuros como modelos de organismos en ecotoxicología y monitoreos ambientales. Docentes: Raúl Maneyro, Rafael Lajmanovich y Paola Peltzer.
- Técnicas de campo para el estudio de los mamíferos. Docente: Enrique González.
- Uso de nematoides entomopatogênicos (NEPS) no manejo biológico de insetos pragas. Docente: Felipe da Silva Costa.

MESAS REDONDAS

- Particularidades de la educación ambiental de origen universitario Coordinadoras: Florencia Grattarola, Magdalena Carabio y Lucía Bergós.
- El aporte de los museos de historia natural al conocimiento de la zoología en Uruguay Coordinador: Martín Buschiazio.

NOVEDADES

Además se realizó la Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Zoológica del Uruguay, como en todos los congresos y jornadas anteriores.

También se presentó el Libro "Guía de Insectos del Uruguay" de Enrique Morelli y Marcelo Casacuberta de la editorial Ediciones de la Fuga



Presentación del libro "Guía de Insectos del Uruguay" de Enrique Morelli y Marcelo Casacuberta.



Foto oficial del IV CUZ.

Congresos y Eventos Científicos



XXII Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI)

Porto Seguro, Bahia, Brasil.

29 de janeiro a 03 de fevereiro de 2017

Página web oficial del evento: <http://www.ebi2017.com.br/>

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas:

Límite de recepción de resúmenes: CERRADO

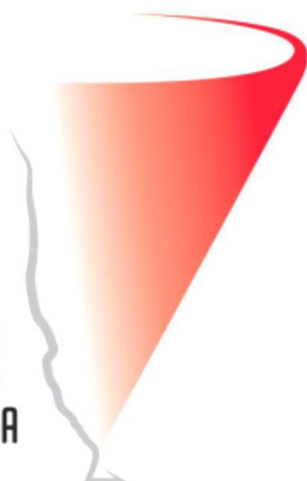
Montos de inscripción (en reales):

Categoría	Del 02/07/ al 22/11/16	Del 23/11/16 al 20/01/17	Desde el 21/01/17
Estudiante socio*	285	370	690
Estudiantes no socio*	370	455	775
Profesional socio*	550	710	970
Profesional no socio	710	870	1130
Minicursos	80	80	80
Acompañantes	120	120	120

*Presentar comprobante

Contacto: via web oficial del evento.

1^o REUNIÓN DE BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO DEL CONO SUR COMPORTA 2017 - VI JUCA



I REUNIÓN DE BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO DEL CONO SUR

III Congreso Argentino de Biología del Comportamiento (COMPORTA)

VI Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA)

2, 3 y 4 de Agosto de 2017
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de
la Universidad de Buenos Aires Ciudad
Universitaria, CABA, Argentina

Página web oficial del evento: sin página aún

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas: a confirmar

Límite de recepción de resúmenes: a confirmar

Montos de inscripción (en dólares estadounidenses):

Categoría	Del 01 al 30/03/16	Del 01/04 al 15/05/16	Del 16/05 al 05/08/16
Estudiante de grado	50	75	100
Estudiantes de doctorado	75	100	125
Postdocs e investigadores	100	125	150

Contacto: BCCS2017@FCEN.UBA.AR

NOVEDADES



XXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA PARA LA BIOLOGÍA Y LA CONSERVACIÓN

30 de octubre al 03 de noviembre de 2017
San José de Costa Rica.

Página web oficial del evento: http://socmeso.org/Congreso_CostaRica_2017.html

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas: 30/04/2017

Límite de recepción de resúmenes: 01/05/2017

Montos de inscripción (en dólares):

Categoría	Hasta 31/07/2017	Desde 01/08/2017
Estudiante socio*	100	100
Estudiantes no socio	145	175
Profesional socio*	130	165
Profesional no socio	195	235

Contacto: logisticacr2017@gmail.com



COLAM

II CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE MURCIÉLAGOS

El Salvador

20 - 23 de noviembre de 2017

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

Límite para propuestas de Simposios, cursos y mesas Redondas: 1/11/ 2016 A 31/01/2017

Límite de recepción de resúmenes: 01/03-31/05/2017

Montos de inscripción (en dólares):

Categoría	Hasta julio de 2017	después de julio de 2017
Estudiante grado socio*	80	100
Estudiante grado no socio	100	120
Estudiante posgrado socio*	120	140
Estudiante de posgrado no socio	150	170
Profesional socio*	150	170
Profesional no socio	180	200

*Miembros de Sociedades Latinoamericanas de Mastozoología o Programas de Conservación de Murciélagos tendrán descuento.

Contacto: luis.giron@atves.org, melissa.rodriguez@atves.org

AT WHAT TIME, FOR WHAT DISTANCE, AND FOR HOW LONG DOES THE TARANTULA *EUPALAESTRUS WEIJENBERGHI* (ARANEAE, THERAPHOSIDAE) LEAVE ITS BURROW DURING THE MATING SEASON?

L. Álvarez, C. Perafán & F. Pérez-Miles

Estudiamos la actividad y captura de presas de juveniles y hembras adultas de la tarántula *Eupalaestrus weijenberghi* en la naturaleza. Su actividad comienza coincidentemente con el ocaso y continúa durante las primeras horas de la noche. Las tarántulas dejan sus cuevas por períodos muy breves, principalmente para capturar presas y no se alejan más de 40 cm de la entrada. Se analizan y discuten las características de la actividad.

Corresponding author: myga@fcien.edu.uy

Arachnology (2016) 17(3):152-154

DESCRIPTION OF THE SEXUAL BEHAVIOR OF THE NEOTROPICAL WOLF SPIDER *PAVOCOSA GALLOPAVO* (ARANEAE: LYCOSIDAE), WITH COMMENTS ON SEXUAL CANNIBALISM

C. A. Toscano-Gadea & F. G. Costa

We describe for the first time the sexual behavior of *Pavocosa gallopavo* (Mello-Leitaõ, 1941) (Lycosidae), analyzing encounters between 25 pairs of virgin adult individuals. Both courtship and copulation were brief, averaging 3.66 min and 1.74 min respectively. Males showed a very conspicuous and vigorous courtship, with Leg Shaking and Palpal Drumming as the most noticeable displays. Females were also active during courtship, performing Leg Waving as well as showing some level of aggression by displaying Cheliceral Opening and Pushes against males. The males mounted the females in the typical position of wolf spiders, and females initially performed intense body shakes (Bucking). The copulatory pattern consisted of alternating single insertions of both palps, with a unique hematodochal expansion by insertion. Females cannibalized males three times, two of them before copulation and the third after copulation. Copulation was brief with respect to other wolf spiders, and females were unusually active during copulation. The species would be suitable for further studies of multimodal communication and the sexual inhibition of female aggression.

Corresponding author: ctoscanogadea@gmail.com

Journal of Arachnology (2016) 44: 412-416

ON THE POSITION OF URUGUAY IN THE SOUTH AMERICAN BIOGEOGRAPHICAL PUZZLE: INSIGHTS FROM EPHEMEROPTERA (INSECTA)

D. Dos Santos, D. Emmerich, C. Molineri, C. Nieto & E. Domínguez

Aim: To study the relationships between Uruguay and neighbouring geographical areas based on distributions of Ephemeroptera species (mayflies: an ancient order of aquatic insects). We wanted to evaluate whether Uruguay more closely represents (1) the southern limit of the tropical (Paranense and Amazonian) fauna or (2) the northern limit of the temperate (Pampean-Bonaerense) fauna. **Location:** South America with an emphasis on Uruguay. **Methods:** We compiled more than 5000 collection records of mayfly species throughout South America and evaluated these using current taxonomy and geographical validity. We used the Network Analysis Method (NAM) on these data to identify units of co-occurrence (UCs: mutually exclusive groups of codistributed species, with each group connected through strong links of sympatry and disconnected from the others). We focused solely on those UCs that included Uruguay in their spatial ranges and used these to infer the vicinity relationships. **Results:** We recovered four UCs consisting of many species that link Uruguay with tropical areas of Brazil and NE Argentina. These groups followed a geographically nested pattern. The results contradict the previously held view that the Uruguayan fauna holds strong affinities to that of temperate grasslands that lie to the south in central oriental Argentina (i.e. the currently accepted concept of Pampas). A comparison of the genera known from Uruguay and Buenos Aires Province further reinforces the distinction between Uruguay and temperate areas to the south. **Main conclusions:** The hypothesis that Uruguay represents the southern limit of tropical affinities is strongly supported by mayfly distributions, indicating that a reappraisal of the Pampas as a cohesive biogeographical province is needed. We suggest that Uruguay and Buenos Aires should belong to different provinces, the former aligned with tropical provinces and the latter aligned with more temperate areas.

Corresponding author: eduardo.mayfly@gmail.com

Journal of Biogeography (2016) 43: 361-371

ESTUDIO TAXONÓMICO DE LA PARASITOFAUNA DE *ODONTESTHES ARGENTINENSIS* (VALENCIENNES, 1835) EN URUGUAY

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Zoología de Invertebrados

Renzo Vettorazzi
rvetto@fcien.edu.uy

Sección Zoología de Invertebrados, FCIEN, Montevideo, Uruguay

Orientadora: Dra. Odile Volonterio
Co-orientador: Dr. Walter Norbis

El pejerrey (*Odontesthes argentinensis*) es un recurso costero que se distribuye en la costa Oeste del Atlántico, en particular desde las costas de Brasil hasta Argentina. En Uruguay, es de gran importancia a nivel de las lagunas costeras donde se ejerce la pesca artesanal, siendo uno de los principales recursos pesqueros. Los parásitos en estos peces pueden llegar a perjudicar el rédito económico. En la región Neotropical, los estudios de parásitos de peces del género *Odontesthes* son escasos. A nivel nacional, ésta área del conocimiento se encuentra aún más desconocida, por lo cual es importante aportar en esta línea de investigación. En este trabajo se buscó identificar componentes de la parasitofauna de poblaciones de pejerrey. Para esto se utilizaron peces obtenidos a principio y fines de marzo, de los cuales se tomaron datos morfométricos y se extrajeron parásitos. Con los datos morfométricos se realizaron análisis de condición corporal. Los parásitos fueron preparados para su posterior identificación taxonómica. Hubo diferencias significativas entre las lagunas, pero no entre machos y hembras ni entre peces infectados y no-infectados. Se reconocieron cuatro Phyla de parásitos: Platyhelminthes, Acanthocephala, Arthropoda y Nematoda. *Odontesthes argentinensis* es nuevo hospedador para dos taxa de parásitos hallados. Una especie de Nematoda es reportada por primera vez para Uruguay.



Figura 1. Mapa del Uruguay. Se enmarca con un recuadro rojo el área donde se realizó el estudio y se obtuvieron las muestras. Google Earth, 2015.

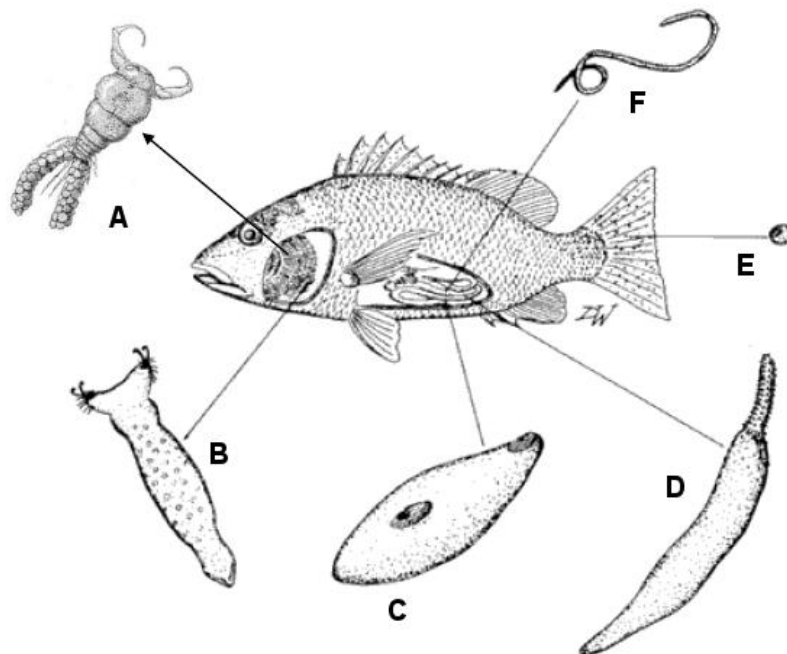


Figura 2. Principales grupos de parásitos hallados en peces y sus respectivos sitios de infección. Referencias: **A)** Copepoda; **B)** Monogenea; **C)** Digenea; **D)** Acanthocephala; **E)** Metacercaria (Digenea); **F)** Nematoda. Modificado de: www.wildlife.ca.gov/Conservation/Marine/Parasites

DINÁMICA ANUAL DE UNA POBLACIÓN DE OPILIONES EPIGEOS (*ACANTHOPACHYLUS ACULEATUS*) EN UN ÁREA COSTERA DEL RÍO DE LA PLATA

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Ecología

María Laura Perrone
mlperrone86@gmail.com

Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE, Montevideo, Uruguay

Orientadora: Dra. Lucía Ziegler
Co-orientador: Inv. Carlos A. Toscano-Gadea

Los opiliones son arácnidos omnívoros generalistas, de hábitos nocturnos y se refugian en ambientes oscuros y húmedos. A pesar de ser un grupo diverso y ubicuo, son escasos los trabajos sobre su ecología, particularmente en cuanto a las especies de Uruguay. El objetivo de este trabajo fue estimar el tamaño poblacional y describir la dinámica anual de *Acanthopachylus aculeatus*, un Gonyleptidae epigeo común en muchos ambientes de Uruguay. Se realizó un estudio de marcaje y recaptura entre noviembre de 2006 y octubre de 2007 durante el cual se contaron y sexaron mensualmente adultos y juveniles. Adicionalmente, se obtuvieron datos mensuales de precipitación, humedad relativa, temperatura y fotoperiodo de bases de datos disponibles en internet. Los datos se analizaron con el método de Jolly-Seber para poblaciones abiertas. La dinámica anual en relación a los factores abióticos se analizó mediante modelos aditivos generalizados (GAM). El período de mayor abundancia (actividad) de adultos fue en primavera-verano, posiblemente vinculado con la actividad reproductiva. La proporción de sexos de los adultos fue de 2,3:1 a favor de las hembras. Las recapturas mostraron que las hembras fueron más abundantes que los machos a lo largo del estudio. Esto podría explicarse por la mayor vagilidad de los machos, lo cual los expondría a un mayor riesgo de depredación. Asimismo, se observó una mayor presencia de juveniles en otoño-invierno. La actividad de este estadio podría estar restringida a los meses más húmedos, para evitar la desecación debido a la ausencia de un exoesqueleto bien quitinizado. Adicionalmente, este desacople de la fenología de los adultos podría ayudar a reducir la predación intraespecífica de adultos sobre juveniles, ya reportada para esta especie. En línea con estos resultados, la variable de mayor incidencia sobre la actividad en los adultos resultó ser el fotoperiodo. Por su parte para el caso de los juveniles las variables de mayor incidencia fueron la temperatura y la humedad relativa. La baja tasa de dispersión y la estricta dependencia con las condiciones ecológicas del ambiente hacen que los opiliones sean un grupo interesante para desarrollar estudios sobre dinámica poblacional y factores ambientales.



Figura 1. Agregación de *A. aculeatus* Punta Gorda, Montevideo.



Figura 2. Macho de *A. aculeatus*.

ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS EN TRES ESPECIES DE ARAÑAS DEL GÉNERO *ANELOSIMUS* (THERIDIIDAE), CON ÉNFASIS EN LA ARAÑA SUBSOCIAL URUGUAYA *A. VIERAE*

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

Carolina Rojas Buffet
carobuf@gmail.com

Sección Entomología, FCIEN, Montevideo, Uruguay
Laboratorio de Ecología del Comportamiento, IIBCE, Montevideo, Uruguay

Orientadora: Dra. Carmen Viera

Las arañas se caracterizan por ser solitarias, territoriales y caníbales. Sin embargo, algunas especies pueden agregarse por cortos o largos períodos de tiempo, y cooperar en diferentes etapas de su vida en actividades como el mantenimiento de sus nidos, la captura de presas y la cría de los juveniles. Los estudios realizados en arañas sociales se han centrado en estos tres comportamientos, pero, es escaso lo que se conoce sobre su comportamiento sexual. El estudio de los mecanismos reproductores es un punto clave para comprender, no solo cómo funciona la selección sexual en las arañas sociales, sino también para entender cómo ha evolucionado la socialidad en arañas. El género *Anelosimus* (Theridiidae) incluye especies solitarias, subsociales y sociales, lo que lo convierte en un modelo óptimo para el estudio evolutivo de la socialidad en arañas. El objetivo general de la tesis fue investigar las características de los comportamientos sexuales de tres especies de arañas del género *Anelosimus* con diferente grado de socialidad: *A. nigrescens*, como representante de especie solitaria, *A. viera*, como representante de especie subsocial y *A. jabaquara*, especie intermedia entre subsocial y cuasisocial. Los estudios con *A. viera* fueron realizados en Montevideo, ya que es endémica de Uruguay. *A. nigrescens* y *A. jabaquara* no han sido registradas para Uruguay por lo tanto, la etapa experimental realizada con estas especies se llevó a cabo en la base ecológica de la Sierra de Japi, San Paulo, Brasil. Se logró profundizar en el comportamiento sexual de cortejo y cópula de *A. viera*, y se describió el comportamiento de pseudocópula que ocurre entre machos adultos y hembras penúltimas. Se comprobó que este comportamiento sexual presente en interacciones entre machos maduros y hembras inmaduras, tiene efectos positivos en los encuentros sexuales futuros. Se detalló y describió por primera vez el comportamiento de cortejo y cópula de las especies brasileras *A. nigrescens* (Fig. 1) y *A. jabaquara*. A su vez, se describió por primera vez en detalle el proceso de inducción espermática de los machos de *A. viera* y *A. jabaquara*. El estudio sobre el comportamiento sexual en las tres especies con diferente grado de socialidad permitió definir comportamientos en común y exclusivos de cada especie. Este estudio comparado permitió afianzar los conocimientos previos sobre la caracterización de estas arañas dentro de las categorías de cuasisocial, subsocial y solitaria. Por lo tanto, el comportamiento sexual puede ser considerado una herramienta importante para caracterizar los niveles de socialidad en las arañas.



Figura 1. Cópula de *A. nigrescens*. Se observa el bulbo copulador derecho del macho inserto en el orificio genital de la hembra. La flecha señala la hinchazón de la hematodoca. Izquierda: hembra; derecha: macho. Foto: Carolina Rojas.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

DEPENDENCIA A LA POLINIZACIÓN ENTOMÓFILA Y RELEVAMIENTO DE LOS INSECTOS POLINIZADORES EN TRES CULTIVOS DE INTERÉS ECONÓMICO PARA URUGUAY.

Tesis de posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Subárea Zoología

Estela Santos Martínez
estelsantos@gmail.com

Facultad de Ciencias. Montevideo. Uruguay

Orientador: Enrique Morelli. **Coorientador:** Ciro Invernizzi

La polinización es el transporte de polen desde estructuras masculinas a las femeninas de la flor. Los polinizadores se encargan de acarrear el polen de una flor a otra, para asegurar la fecundación cruzada de los óvulos que las flores poseen, con la consiguiente formación de semillas, frutos y mantenimiento de la diversidad vegetal y animal. Cerca del 90 % de las plantas con flor son polinizadas por animales, especialmente por insectos. Las abejas son los más especializados en cuanto a morfología y comportamiento en la colecta de polen y/o néctar, por lo que son los polinizadores más efectivos. El ser humano depende directa o indirectamente de este proceso para la producción de gran parte de sus alimentos, medicinas y vestimenta. Existe comprobación de una creciente pérdida de poblaciones de polinizadores y la inquietud en la granja de nuestro país por conocer a los polinizadores de los cultivos. El objetivo del presente estudio fue obtener registro de los insectos participantes en la polinización de tres cultivos de interés económico y determinar la dependencia de estos a la polinización entomófila para fructificar. Los cultivos implicados son: *Glycine max* (soja): Fabaceae, *Malus domestica* (manzano): Rosaceae. y *Acca sellowiana* (guayabo): Myrtaceae. Elegidos por poseer diferentes características agronómicas, requerimientos de fecundación y por ser importantes cultivos implantados en la granja de Uruguay. Para determinar la dependencia de estos cultivos, se han excluido de polinizadores, mediante mallas partes de los cultivos, dejando áreas con libre polinización para comparar los resultados mediante test de Chi² y ANOVA. Para realizar el relevamiento de insectos sobre las flores, se eligieron al azar transectas en los cultivos, y se recorrieron en cuatro momentos del día, una vez por semana, durante todo el período de floración. Se determinaron además algunas particularidades para cada cultivo como: 1) comportamiento de abordaje a la flor por la abeja *A. mellifera* en la flor del manzano,; 2) presencia de aves polinizadoras en el cultivo de guayabos y 3) aportes nutricionales que la soja hace a las abejas melíferas. Como resultado general se ha encontrado que todos los cultivos dependen de la polinización entomófila. Siendo el cultivo de manzanos 100% y el cultivo de guayabos entre un 50 y 90% dependiente. Y la soja puede fructificar sin polinizadores en el ambiente dada su condición de autogamia, pero con insectos polinizando la producción de semillas puede incrementarse hasta en un 10%. Se registró un total de 35 especies con capacidad polinizadora en los tres cultivos, siendo el orden Hymenoptera el más abundante y rico en especies (13 spp.). De los grupos de insectos polinizando los diferentes cultivos, se destacó que la abeja *A. mellifera* estuvo presente en todos ellos, colectando polen y néctar, condición esperable dada la actividad apícola que se realiza en abundancia en todo nuestro territorio con más de 500.000 colmenas emplazadas.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

De los estudios complementarios realizados para cada cultivo se destacan los siguientes resultados: 1) La abeja *A. mellifera* fue el único insecto polinizando el cultivo de manzanos y es capaz de abordar la flor del manzano por encima (efectiva polinización) o por el costado (no poliniza). Determinándose que las colectoras de polen son más efectivas polinizadoras y más constantes en su comportamiento de abordaje. 2) Tres especies de aves tienen actividad polinizadora sobre los cultivos de guayabos 3) La soja aporta néctar y polen (con 28% de proteína cruda) a los insectos polinizadores. Con los resultados obtenidos se pueden establecer pautas de manejo con los insectos relevantes encontrados, dado que se carecía de esta información hasta el momento en los cultivos de interés comercial estudiados. De este modo se aportan datos al rubro granjero, para poder mejorar el rendimiento y calidad de sus cultivos, mediante una consideración apropiada de los insectos polinizadores que hay en el ambiente o que pueden manejarse por el hombre como lo es la abeja melífera.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

UTILIZACIÓN DE LA BIOACÚSTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE CETÁCEOS EN LA COSTA URUGUAYA: CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DE LOS DELFINES FRANCISCANA (*PONTOPORIA BLAINVILLEI*) Y NARIZ DE BOTELLA (*TURSIOPS TRUNCATUS*)

Tesis de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Opción Zoología

Javier Sánchez Tellechea
jstellechea@gmail.com

Laboratorio de Fisiología de la Reproducción y Ecología de Peces, FCIEN, Montevideo, Uruguay

Orientador: Dr. Walter Norbis

Se obtuvieron por primera vez para la costa uruguaya, registros acústicos del delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y del delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*). Dos neonatos de franciscana (un macho y una hembra) varados en la costa de Canelones, emitieron “clicks” (categorizados como de alta frecuencia (“high frequency clicks”), de baja frecuencia (“low frequency clicks”) y “burst clicks” (“clicks” de frecuencias variables con un intervalo entre “clicks” (“interclick interval”) muy pequeño) y no emitieron silbidos. Los “clicks” también se registraron en franciscanas salvajes en la costa de Canelones utilizando boyas PAM (Passive Acoustic Monitoring) construidas en el laboratorio, las cuales pueden grabar de manera continua por más de 48 horas, sin importar el estado del tiempo y del mar. Las boyas fueron utilizadas durante cinco días no consecutivos (1° de Marzo al 16 de Abril de 2016) y se pudieron registrar 24 minutos de “clicks”, que fueron clasificados en “clicks” de baja frecuencia, “clicks” de alta frecuencia, y “burst clicks”. Este fue el primer registro de “burst clicks” en el ambiente natural para la especie. En las costas de Uruguay no existían antecedentes de estudios de comportamiento acústico del delfín nariz de botella y de la caracterización de los silbidos y de “clicks”. Para esto se utilizaron boyas PAM que se colocaron de manera simultánea en 5 puntos de la costa, una vez al mes durante un año en Cerro Verde, Punta del Diablo, Valizas, Cabo Polonio y La Paloma. Se registraron un total de 4152 silbidos y 409 “clicks”. El delfín nariz de botella emite un variado repertorio de silbidos, como ha sido reportado en diferentes partes del mundo donde habita. Los silbidos fueron categorizados como ascendentes o comunes (44%), “multi looped” (con más de un punto de inflexión) (23 %), ascendentes-descendentes (12%), descendentes (8 %), descendentes - ascendentes (7.5%) y constantes (5.5%). La duración del tren de “clicks” tuvo una media de $1,105 \pm 59,6$ ms y el número de “clicks” por tren fue de $11,4 \pm 1,64$. La media de la duración del “click” fue de $63,2 \pm 4,06$ μ s, y el intervalo entre “click” fue de $129,4 \pm 3,94$ ms. Los trenes de “clicks” tuvieron una frecuencia media de $52,02 \pm 12,09$ kHz. En general, los delfines fueron más vocales durante los meses de verano y se observó una disminución de las vocalizaciones durante los meses de invierno. La franciscana es un delfín que muere de manera incidental atrapada por las redes utilizadas por la pesca artesanal, que en general captura peces que producen sonido y que al quedar atrapados atraerían a la franciscana hacia las redes de pesca. Para capturar sus presas, la franciscana podría utilizar la eco – localización o la escucha pasiva, como ocurre con otros delfines. Para poner a prueba

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

Para poner a prueba esta hipótesis se realizó un estudio sobre los hábitos de alimentación de la especie, mediante el estudio del contenido estomacal de 41 ejemplares que fueron capturados accidentalmente por la pesca artesanal o varados en la playa. Se identificaron ocho especies de peces teleósteos y una especie de calamar (*Loligo sanpaulensis*). Los teleósteos representaron el 99.8% de las presas y corresponden a un total de 342 individuos. La pescadilla *Cynoscion guatucupa*, fue la presa más importante ($n = 127$; %IRI = 49.43), seguida de *Porichthys porosissimus* ($n = 90$; %IRI = 26.61) y *Micropogonias furnieri* ($n = 66$; %IRI = 17.33), mientras que el resto de las especies solo representaron el 6,5% del índice de importancia relativa. De las ocho especies de peces encontradas en los estómagos, cinco son productores activos de sonido: *Cynoscion guatucupa*, *Porichthys porosissimus*, *Micropogonias furnieri*, *Macrodon atricauda* y *Umbrina canossai* y representaron el 97.4 %IRI. El índice estandarizado de amplitud de nicho de Levin indicó que la franciscana es un predador especialista. En este sentido, estaría predando principalmente sobre peces productores de sonidos. Esto contribuiría a afirmar la hipótesis de que la franciscana podría utilizar la escucha pasiva para obtener presas en las oscuras aguas del Río de la Plata y turbias aguas de la costa Atlántica. Se discute que en ciertas condiciones, la escucha pasiva parece ser más ventajosa que la eco-localización, con respecto a los costos energéticos y / o ecológicos. Estos resultados estarían poniendo de manifiesto que la franciscana se siente atraída a las redes de pesca por los sonidos que generan los peces al quedar atrapados en las redes, lo que estaría produciendo su alta mortalidad incidental, hipótesis que debe ser estudiada más a fondo.



Figura 1. Hembra de una semana de vida en una sesión de grabación en cautiverio.

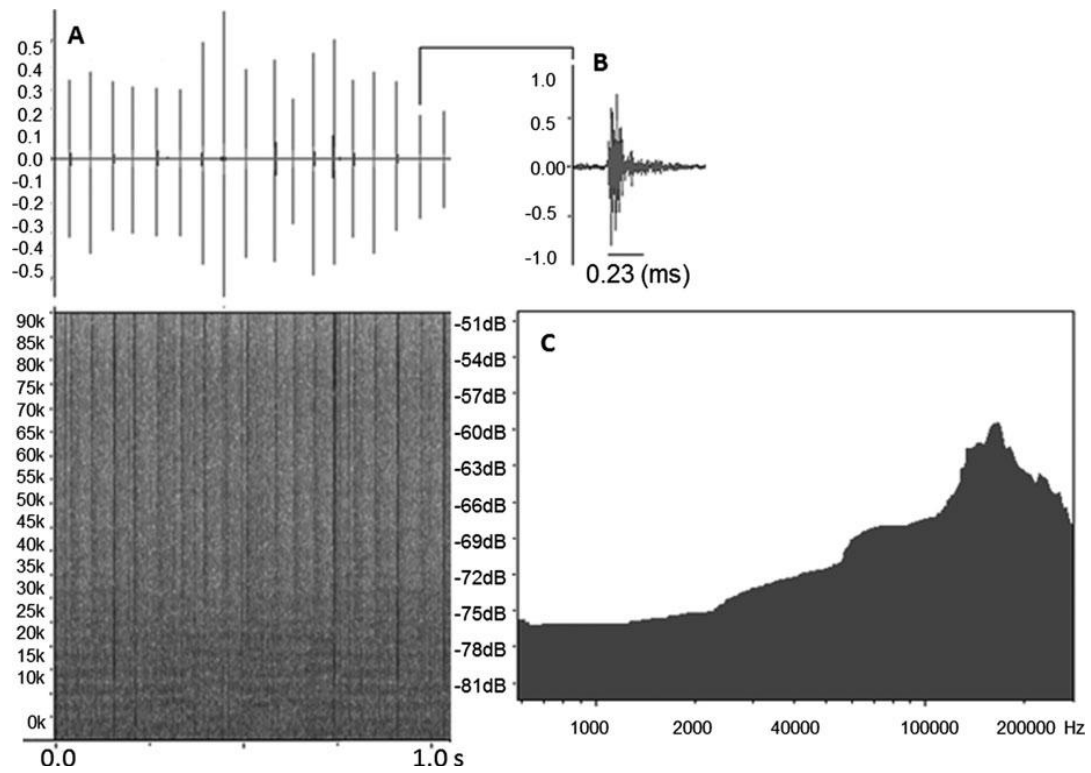


Figura 2. Ejemplo de clicks de ecolocalización de baja frecuencia emitidos por el neonato hembra en cautiverio.

FÓSILES DE CUERPO DE VERTEBRADOS DE LA FORMACIÓN TACUAREMBÓ (JURÁSICO TARDÍO-CRETÁCICO TEMPRANO, URUGUAY): IMPLICANCIAS BIOESTRATIGRÁFICAS, BIOGEOGRÁFICAS Y PALEOAMBIENTALES

Tesis de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Opción Zoología

Matías Soto

matiassoto1@gmail.com

Instituto de Ciencias Geológicas, FCIEN, Montevideo, Uruguay

Orientador: Dr. Daniel Perea

En el presente trabajo se realiza una revisión actualizada de los fósiles de cuerpo de vertebrados recobrados en las areniscas de la Formación Tacuarembó, en la Cuenca Norte de Uruguay. Se describen nuevos materiales del tiburón *Priohybodus arambourgi* (Hybodontidae) y el dipnoo *Arganodus tiguidiensis* (Arganodontidae), contribuyendo a comprender la variabilidad morfológica de ambas especies. En el primer caso se realiza además un análisis filogenético que recobra a *P. arambourgi* como miembro de un subclado especializado de hibodontidos con dentición cortadora. Se demuestra que la diversidad de los ginglimodios de la Formación Tacuarembó es mayor a la inicialmente sospechada, incluyendo tanto semionotiformes (el “pez de Walther”, incluido aquí por primera vez en un análisis filogenético) como lepisosteiformes (tanto Lepisosteioidei como posibles Lepidotidae). Se describen materiales de celacantos, inéditos hasta el momento, demostrándose la presencia del género *Mawsonia* en Uruguay, expandiendo de forma importante su distribución geográfica. Algunos restos aislados sugieren que ciertos ejemplares pudieron alcanzar grandes dimensiones. Se describen restos inéditos de tortugas, el más completo de los cuales se recobra como un *Testudines incertae sedis* en un análisis filogenético debido a la información faltante. No obstante, la combinación de caracteres presente sugiere que se trata de un nuevo género y especie. Se confirma la pertenencia del crocodiliforme *Meridiosaurus vallisparadisi* a Pholidosauridae, sobre la base de nuevos restos que corresponden al holotipo de la especie. Se describen algunos dientes de terópodos, cuyos caracteres permiten proponer por primera vez la presencia de Megalosaurinae y Spinosaurinae para la unidad, lo que se confirma por medio de análisis multivariados. Análisis de agrupamiento sobre dos bases de datos indican que la asociación de vertebrados de la Formación Tacuarembó es similar a la de unidades del Jurásico Tardío de Tanzania, Portugal y EE.UU. (sobre la base de dientes de terópodos), así como a unidades del Jurásico Tardío-Cretácico Temprano de Brasil y norte de África (sobre la base de peces). La importancia de los hallazgos de la Formación Tacuarembó es que representan los únicos fósiles de cuerpo conocidos para el Jurásico Tardío-Cretácico Temprano de la Cuenca Paraná y correlatos africanos.

RESÚMENES: Tesis de pos-grado

Asimismo, documentan una de las escasas asociaciones de vertebrados continentales del Jurásico Tardío de Sudamérica. Algunos de los taxones representan el límite meridional de su distribución a nivel mundial, caso de *Priohyodus*, *Arganodus*, *Mawsonia*, Pholidosauridae, Megalosaurinae y Spinosaurinae. La presencia de Ceratosauridae, Megalosaurinae y Allosauridae permite descartar una edad Cretácico Temprano para el horizonte fosilífero.

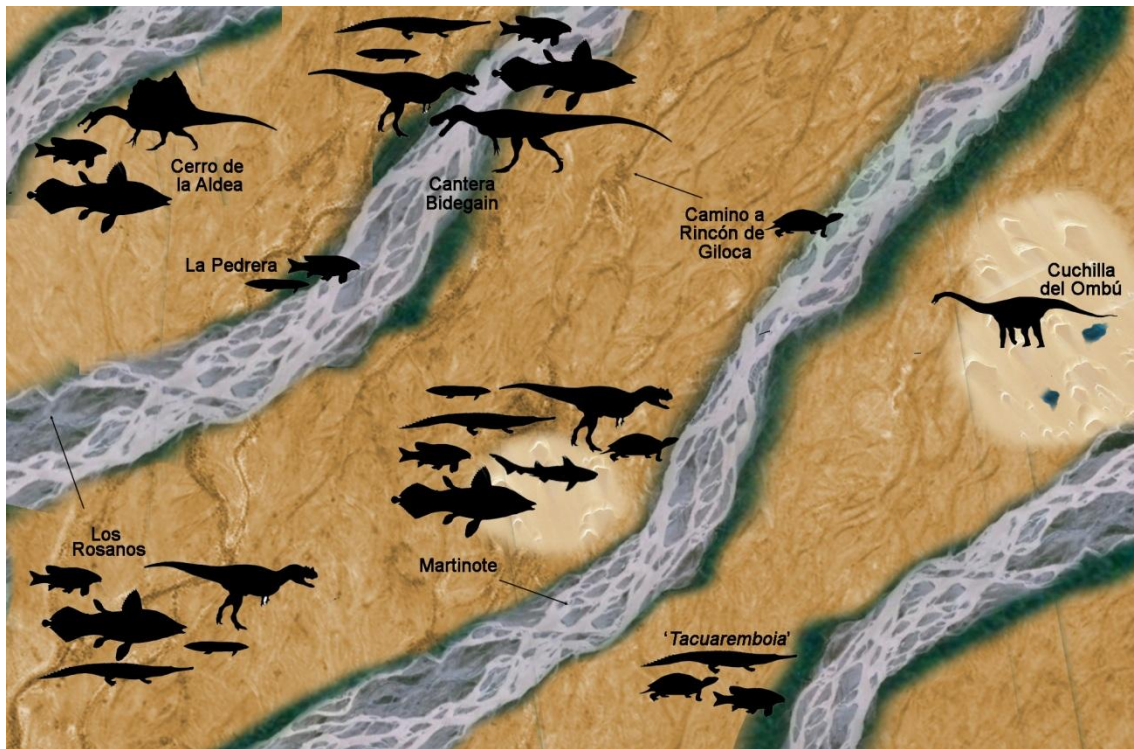


Figura 1. Reconstrucción hipotética de los paleoambientes de la Formación Tacuarembó, y asociaciones de vertebrados de las distintas localidades.

ASOCIACIONES FÓSILES DEL PLEISTOCENO MARINO DE URUGUAY

Tesis de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA, Opción Zoología

Alejandra Rojas
alejandra@fcien.edu.uy

Departamento de Paleontología, FCIEN, Montevideo, Uruguay

Orientador: Dr. Sergio Martínez
Co-orientadora: Dra. Claudia del Río

El Pleistoceno fue una época de importantes cambios climáticos globales y fluctuaciones del nivel del mar, los cuales tuvieron un profundo impacto tanto en el ámbito marino como terrestre, influenciando la configuración de la biota actual. En esta tesis se presenta una revisión y síntesis de la paleontología de los depósitos marinos del Pleistoceno Tardío en Uruguay, representados por las localidades del Puerto de Nueva Palmira, Zagarzazú y La Coronilla. A través de la colecta y el procesamiento de múltiples muestras se logró incrementar el conocimiento paleontológico de estos depósitos que incluyó el análisis de aspectos paleoecológicos, paleobiogeográficos, paleoambientales y cronológicos mediante la aplicación de nuevas técnicas de datación numérica en las asociaciones (^{14}C AMS, OSL, U/Th). En este sentido, este trabajo representa una contribución a la reconstrucción de los eventos bióticos y ambientales ocurridos en la costa uruguaya y en el Atlántico sudoccidental durante esta época. Se identificaron para las asociaciones del Pleistoceno marino de Uruguay al menos 132 especies de moluscos, distribuidas en cuatro poliplacóforos, 65 bivalvos y 63 gasterópodos. Para el Puerto de Nueva Palmira y La Coronilla se duplicó la riqueza de especies conocida hasta el momento y para Zagarzazú el incremento fue aproximadamente del 30%. De las especies registradas, 23 se reportan por primera vez para el Pleistoceno y 47 representan nuevos taxones de moluscos para el Cuaternario marino de Uruguay. En lo que respecta a otros grupos de organismos, se registraron 12 nuevos taxones de briozoarios en la asociación de La Coronilla. Se incrementó el registro de los taxones con evidencias de predación en la asociación del Puerto de Nueva Palmira y sobre todo en La Coronilla. En particular, el hallazgo de *Oichnus simplex* en una valva de *Chaetopleura angulata* en la asociación de La Coronilla constituye el primer registro de esta interacción para el registro fósil a nivel mundial (Fig. 1). Desde el punto de vista paleoambiental, las tres asociaciones se depositaron en un ambiente somero e indican condiciones de salinidad propia de ambientes marinos, debido a la mayoritaria representación de taxones marinos, aunque las del oeste de la costa uruguaya representan condiciones de salinidad alta aunque no continua a través del tiempo causadas por la incipiente descarga de agua dulce proveniente de los ríos Paraná y Uruguay. En todas las asociaciones predominan especies que viven en sustratos blandos. Se infirió que las propias conchillas constituyeron el sustrato donde especies de sustratos duros pudieron establecerse. Los depósitos pleistocenos analizados contienen una mayoritaria proporción de taxones de origen tropical-subtropical, dentro de los que se destaca una importante representación de moluscos de aguas cálidas extralimitales y la casi ausencia de taxones de aguas frías.

Por ende, la temperatura para el intervalo representado habría sido mayor a la actual y derivado de la influencia más al sur de la Corriente cálida de Brasil. Respecto a la edad de los depósitos, las edades radiocarbónicas obtenidas ubican a las asociaciones hacia fines del MIS 3, mientras que las edades por OSL para el Puerto de Nueva Palmira y Zagarzazú corresponden al MIS 5a y las de U/Th para La Coronilla al MIS 5c. Sin embargo, la composición malacológica global y especialmente la importante representación de taxones extralimitales indica que probablemente las asociaciones correspondan al MIS 5e, mundialmente reconocido como un intervalo de nivel del mar por encima del actual y con temperaturas mayores a las del presente. Aunque, dado que las asociaciones del Puerto de Nueva Palmira y Zagarzazú contienen una menor proporción de especies extralimitales que la de La Coronilla, las que a su vez tienen hoy en día su límite austral de distribución más cerca de la costa uruguaya, no debería descartarse su depositación durante el MIS 5a.



Figura 1. *Oichnus simplex* sobre una valva del quitón *Chaetopleura angulata*, asociación de La Coronilla, Pleistoceno Tardío. Tomado de Rojas, A., Verde, M., Urteaga, D., Scarabino, F. & Martínez, S. 2014a. The first predatory drillhole on a fossil chiton plate: an occasional prey item or an erroneous attack? *Palaios*, 29: 414 – 419.

Nombre científico: *Dermatobia hominis* Linnaeus, 1781

Ubicación Taxonómica: Orden Diptera; Familia: Oestridae

Nombre común: Mosca de Berro

Dermatobia hominis es una mosca que tiene un curioso e interesante ciclo biológico, habita en áreas tropicales de América Latina desde México hasta el Norte de Argentina (Alcalá & Yanes, 2006). En Uruguay es muy común en las zonas Este (Rocha) y Norte (Rivera y Tacuarembó).

La mosca adulta mide de 12-16 mm de largo (Fig.1), su tórax es de color pardo y su abdomen azul metálico. Sus piezas bucales están atrofiadas lo que hace que el adulto no se alimente. La especie necesita que sus larvas se desarrollen en un hospedero vertebrado de sangre caliente (mamíferos, sobre todo ganado bovino, aves y eventualmente el hombre), constituyendo una miasis obligada (Schenone *et al.* 2001)

Debido a que la hembra no presenta un aparato bucal desarrollado con el cual poder alimentarse de sangre, para la oviposición captura preferentemente insectos hematófagos (moscas o mosquitos) sobre los cuales deposita sus huevos, proceso llamado forosis (Lemons-Estes, 1999). Cuando el insecto se posa sobre un hospedero de sangre caliente para alimentarse, la larva, en su primer estadio, sale del huevo (estimulada por el calor corporal del huésped) y penetra en



Figura 1. Mosca adulta. Fotografía: Mónica Remedios

la piel a través de un pliegue o poro, casi siempre en zonas descubiertas (Powers *et al.*, 1996). Dicha larva se alimenta del tejido circundante y migra a capas más profundas de la piel formando una cavidad en la piel, el cual se comunica al exterior a través de una pequeña abertura por donde la larva respira (Zeledón & Silva, 1987). Finalmente la larva alcanza su adultez y abandona la cavidad, cae al piso, se entierra y pupa. Con un ambiente húmedo y cálido, dos semanas después aparece una mosca adulta con una expectativa de vida de 9 a 12 días, el ciclo completo tarda un promedio de 3 meses (Alcalá & Yanes, 2006).

Las larvas miden en promedio 11 mm de largo y 4 mm de ancho, son de color blanco-grisáceo y tienen tres hileras de ganchos dobles (Fig.2), que la mantiene en su posición e impiden su eliminación mecánica. En su

extremo posterior presenta los espiráculos respiratorios y dos ganchos orales en el extremo anterior con los cuales se fija al huésped.



Figura 2. Larva. Fotografía: Mónica Remedios

Clínicamente una miasis por *D. hominis* se presenta como una lesión eritematosa, forunculoide, dolorosa, con un orificio central que exuda líquido sanguinolento o purulento. Se ubica en zonas expuestas de la piel, tales como cuero cabelludo, piernas, brazos e incluso en párpados. El tratamiento es habitualmente sencillo y eficaz y consiste en cubrir el orificio donde se encuentra el parásito con algún material que impida que respire (vaselina, tocino, tela adhesiva etc.) obligándolo a buscar aire y facilitando su remoción manual. En algunos casos más complicados se recurre a extracción quirúrgica (Contreras-Ruiz *et al.* 2004). Generalmente la parasitosis es relativamente benigna, sin

embargo, puede adquirir particular severidad cuando la larva es depositada en el cuero cabelludo de lactantes, a través del cual puede llegar al cerebro, perforando fontanela, suturas o huesos, y ocasionar la muerte. En nuestro país se dan anualmente decenas de casos de miasis forunculoide por *D. hominis*.

Bibliografía:

- Alcalá, D. & Yanes, S.. 2006. Miasis furuncular causada por *Dermatobia hominis*. Revista del Centro Dermatológico Pascual.15 (1):23-25
- Contreras-Ruiz, J., Arenas-Guzmán, R., Vega-Memije, M.E. & Castillo-Díaz, M. 2004. Miasis furunculoide por *Dermatobia hominis*. Un caso importado de Costa Rica al Distrito Federal. Gaceta Médica de México.140: 81-84
- Lemons-Estes, F.M. 1999. Unusual cutaneous infectious and parasitic disease. *Dermatologic Clinics*; 17(1): 151-185.
- Powers N.R, Yorgensen M.L., Rumm P.D., Souffront W. 1996. Myiasis in humans an overview and a report of two cases in the Republic of Panama. *Military Medicine*; 161: 495-497.
- Schenone, F., Werner, B., Rodrigo Vélez, F., Bustamante. S., Sepúlveda, C., Montaldo G. & Salinas, E. 2001. Imported myiasis: seven cases of cutaneous parasitism caused by *Dermatobia hominis*. *Revista Médica Chile*, 129 (7): 786-788.
- Zeledón R, Silva S. 1987 Attempts to culture the parasitic stage of *Dermatobia hominis* in vitro. *Journal Parasitol*; 73: 907-9.

Autor: MSc. Mónica Remedios

Filiación: Sección Entomología Facultad de Ciencias

e-mail: monicaremedios@gmail.com

Como citar esta ficha:

Remedios M. 2016. Ficha zoológica: *Dermatobia hominis* Linnaeus, 1781 (Diptera: Oestridae). Noticias de la SZU. Noticias de la SZU, 9(34):38-39

Nombre científico: *Ctenus longipes* Keyserling, 1891

Ubicación taxonómica: Araneae, Ctenidae

Nombre común: no tiene

Ctenus longipes Keyserling, 1891 es una araña de la familia Ctenidae. Su cuerpo es de aproximadamente 3 cm y presenta el cefalotórax brillante, de color marrón rojizo y el abdomen posee una banda longitudinal amarillenta hacia el medio, y dos bandas marrones a los lados (Keyserling, 1891). Sus patas terminan en dos uñas y fascículos subungueales para trepar superficies lisas (Aisenberg et al., 2011).

Su distribución abarca Brasil y Uruguay (WSC, 2016). En nuestro país, hasta el momento se conoce para las localidades de Quebrada de los Cuervos (Treinta y Tres) y Valle del Lunarejo (Rivera) (Aisenberg, et al., 2011). Es una especie asociada a Montes de quebrada, valles profundos de gran pendiente que concluyen en cursos de agua en los que se forma un ambiente muy particular de mucha humedad, poca luminosidad, y en el que se forman dos grandes estratos verticales, con diferentes especies de plantas (Grela & Romero, 1997). *C. longipes* se encuentra en el estrato Cauce (más cercano al agua), entre la vegetación herbácea.

Son arañas errantes y nocturnas. Durante el día permanecen escondidos entre la vegetación, y durante la noche son cazadoras activas. Presentan dimorfismo sexual de tamaño, ya que las hembras son más grandes que los machos y a su vez éstos últimos poseen patas más largas que las



Figura 1. Ejemplares adultos macho (arriba) y hembra (abajo) de *Ctenus longipes*. Fotografías: Álvaro Laborda.

hembras. La coloración es levemente diferente entre los sexos, ya que los machos son de un color más claro (terracota) que las hembras, que suelen ser más oscuras (Figura 1; Trillo, 2016).

El comportamiento sexual es elaborado y consiste en el acercamiento de los machos hacia las hembras levantando patas I y II, vibrando el abdomen hacia arriba

y abajo, sacudiendo las patas I y frotando los pedipalpos entre sí (estrídulación). Una vez próximos, los machos depositan un hilo de seda en el sustrato vertical que les servirá hacia el final del encuentro. Luego, los machos abrazan a las hembras sujetándolas y plegando sus patas hacia el cuerpo, para concluir en la monta e inserciones palpaes. Durante la monta y el cortejo, los machos realizan deposición de velo nupcial. Un vez finalizada la cópula, los machos se retiran y las hembras quedan atadas a sí mismas por la seda masculina y también al primer hilo de seda que los machos depositaron en el sustrato (Trillo, 2016).

Autor: Lic. Mariana C. Trillo.

Filiación: Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Sección Entomología, Facultad de Ciencias.

Email: maritrillo87@gmail.com

Bibliografía

- Aisenberg, A., Toscano-Gadea, C., & Ghione, S. (2011). Guía de Arácnidos del Uruguay. Ediciones de la fuga. Colección Ciencia Amiga. 256 pp.
- Grela, I & Romero, M.F. (1997). Estudio comparativo en dos sectores de bosques de quebrada del arroyo Lunarejo, Departamento de Rivera. Tesis Ingeniero Agrónomo. 80 pp.
- Keyserling, G. E. (1891). Spinnen Amerikas. Brasilianische Spinnen. 334 pp.
- Trillo, M. C. (2016). Comportamiento sexual y deposición de velo nupcial en la araña errante *Ctenus longipes* (Ctenidae). Tesina de Grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UdelaR. 56 pp.
- World Spider Catalogue (2016). World Spider Catalogue. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 17.0, accessed on 1 February.

Como citar esta ficha:

Trillo M.C. 2016. Ficha zoológica: *Ctenus longipes* Keyserling, 1891 (Araneae: Ctenidae). Noticias de la SZU. Noticias de la SZU, 9(34):40-41.



NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

GUÍA PARA AUTORES (resúmenes).

PROYECTOS:

- Título del proyecto.
- Duración.
- Responsables e-mail.
- Participantes.
- Apoyo Institucional.
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

TESIS DE GRADO/POSGRADO:

- Título
- En qué institución se desarrolla.
- Autor de la tesis e-mail.
- Orientador (co-Orientador si corresponde).
- Resumen.
- Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Revista, Volumen, Número, páginas.
- Tipo: artículo o comunicación corta.
- Título: en el idioma en el que aparece en la revista.
- Autores e-mail.
- Resumen: español o en el idioma de la publicación.

FICHAS ZOOLOGICAS:

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

Importante:

Los editores de Noticias, no se hacen responsables de los errores o las consecuencias derivadas del uso de la información contenida en esta revista: los puntos de vista y opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente las de los editores.

NOTICIAS..... es un espacio dinámico por lo que si desea realizar sugerencias acerca del contenido, aportar novedades, redactar fichas zoológicas o cualquier inquietud, por favor diríjase a noticias@szu.org.uy

La cuota social es el único mecanismo de recaudación regular que posee la SZU y por lo tanto contar con estos ingresos es lo que nos permite el buen funcionamiento de nuestra Sociedad.

Hemos instrumentado un sistema de bonificaciones para aquellos que abonen en forma semestral. Los que abonen el primer semestre antes del 1° de abril o el segundo semestre antes del 1° de octubre de cada año, pagarán \$ 200 (estudiantes) y \$ 400, por semestre.

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

Informamos a nuestros socios que la publicación Noticias Sociedad Zoológica acaba de ingresar al Directorio de Latindex.

Muchas gracias a todos aquellos que hacen posible que esta publicación mantenga su periodicidad

Equipo Editorial



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