

Diciembre 2019

NOTICIAS

DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY



SÓLO FORMATO ELECTRÓNICO

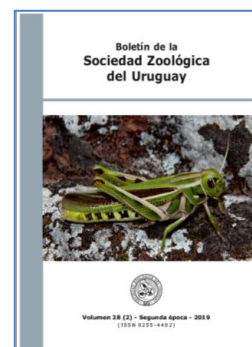
Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay es un medio de comunicación entre sus socios y colegas, y en este sentido, estamos publicando resúmenes de proyectos, tesis de grado y de artículos científicos. Por lo tanto, si desean difundir su trabajo nos pueden enviar su material considerando la información 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 28(2).



NOVEDADES

- VI CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA (Diciembre de 2020).
- Congresos y Eventos científicos:
 - ✓ XXXIII Congreso Brasileño de Zoología.
 - ✓ Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos
 - ✓ III Congreso Iberoamericano de Limnología
 - ✓ XXVI International Congress of Entomology
 - ✓ Congresso Brasileiro de Entomologia

RESÚMENES

- **Artículos científicos:**

- **C. Viera, M. Lacava, J. Fang, X. Wang, M.M. Kasumovic & S.J. Blamires.** Silk physico-chemical variability and mechanical robustness facilitates intercontinental invasibility of a spider.
- **J. Villamil, L. J. Avila, M. Morando, J. W. Sites Jr., A. D. Leaché, R. Maneyro & A. Camargo.** Coalescent-based species delimitation in the sand lizards of the *Liolaemus wiegmannii* complex (Squamata: Liolaemidae).
- **M. C. Trillo & M. J. Albo.** Another one bites the gift: sexual behaviour in a *Trechaleoides* species.
- **G. Pereira, E. Elgue & R. Maneyro.** Anurans from Barra de la Laguna de Rocha (Rocha, Uruguay).

- **Notas científicas:**

- **S. Greco-Spíngola & H. Braun.** Clarifying the identity of the Uruguayan meadow katydid *Conocephalus doryphorus* (Orthoptera: Tettigoniidae: Conocephalini).

- **Tesinas de Grado:**

- ✓ **Enzo Cavalli.** 2019. Efectos de la ganadería sobre la comunidad de mamíferos de Paso Centurión, Cerro largo.
- ✓ **Marcela Rondoni Fernández.** 2019. Efectos de factores ambientales sobre la riqueza de mamíferos en Paso Centurión (Cerro Largo).

- **Tesis de Posgrado:**

- ✓ **Martín Buschiazzo.** 2019. Zonificación y propuestas para la gestión del refugio de fauna Laguna de Castillos, Rocha, Uruguay.



FICHAS ZOOLOGICAS



***Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857)**

Mejillón dorado



***Bombus bellicosus* (Smith, 1879)**

Abejorro



Editores: Carolina Rojas, Gabriela Bentancur-Viglione, Carolina Jorge, Andrea Albín, y Raúl Maneyro.

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

Diseño original: Inés da Rosa y Franco Teixeira de Mello.

Créditos de las imágenes: Sheena Salvarrey, JULANA (Asociación Civil Jugando en la Naturaleza), Ernesto Brugnoli, Marcelo Casacuberta.

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Tiempo de balance...



Como todos los años nos encontramos nuevamente en tiempo de mirar hacia atrás y evaluar lo transitado en este año.

Ha sido un año muy dinámico para la Sociedad, continuamos con actividades que ya veníamos desarrollando como el ciclo “Conversando de Nuestra Fauna” en el Museo Carlos Torres de la Llosa, y la edición de los dos volúmenes de nuestro Boletín del que en estos días saldrá el volumen 28, N°2 y del que estamos sumamente orgullosos.

Pero además hemos desarrollando nuevas actividades, la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) nos invitó a participar juntos a otras sociedades, en la organización del II Congreso Nacional de Biociencias, el que se llevó a cabo en el Centro de Conferencias Radisson Victoria del 4 al 7 de setiembre donde estuvimos excelentemente representados en las secciones de posters y en la Mesa DISECCIONANDO LA GEOGRAFÍA DE LA BIODIVERSIDAD, y por la Mag. Gabriela Varela en la Mesa sobre Educación en Ciencias. Participamos en la formación de las Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs), Uruguay y en el Taller donde se instruyó sobre el tema.

Participamos en la implementación del Protocolo de Nagoya, donde fueron nuestras socias Susana González y Leticia Bidegaray como delegadas de la SZU, a quienes agradecemos su participación y compromiso.

Se realizó la “Convocatoria a proyectos de investigación para socios estudiantes de la Sociedad Zoológica del Uruguay” del que fueron ganadoras en la Categoría estudiante de grado, Mariabelen Riero con el proyecto “Evaluación de la toxicidad provocada por el herbicida Picloram fórmula comercial Tordon® 24K en larvas de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae)”; y en la Categoría estudiante de postgrado, Alexandra Cravino con su proyecto “La ganadería y los mamíferos silvestres en bosques nativos de Uruguay: amenazas y oportunidades”.

Pusimos en marcha la organización del VI CUZ "60 Aniversario de la SZU", con el que iniciaremos los festejos de nuestro aniversario. El Congreso tendrá lugar del 6 al 11 de diciembre de 2020 en el CURE Maldonado. En esta oportunidad se desarrollara además dentro del marco del mismo, el III Encontro Internacional de Ecologia e Conservação. El logo del congreso fue realizado por Álvaro Laborda socio ganador del concurso que se realizó con tal efecto y que pueden apreciar en el presente Noticias. En esta tarea estamos y nos abocaremos a ella de lleno todo el próximo año para culminar como siempre lo hemos hecho con un CUZ de excelencia.

Como verán fue un año de movimiento que no hubiera sido posible sin el apoyo de ustedes, valiosísimo apoyo con el que esperamos contar en el 2020 porque la tarea que nos espera no es posible realizarla solos, a todos muchas gracias!

En nombre de la Comisión Directiva y del mío propio, les dejamos a todos los lectores, un cálido saludo con la esperanza de que el año 2020 nos dé la oportunidad de continuar trabajando juntos.

Ana Verdi

Presidenta de la SZU



Solicitud de Socio - Sociedad Zoológica del Uruguay

Completa el formulario disponible en: <http://szu.org.uy/node/61> o envía un mail a socios@szu.org.uy comunicando tu solicitud de ingreso como socio.

SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE: Ana Verdi
VICEPRESIDENTE: Miguel Simó
SECRETARIO: José Carlos Guerrero
TESORERA: Mónica Remedios

VOCALES

Gabriela Bentancur-Viglione
Martín Buschiazzi
Marcelo Loureiro
Susana González
Gisela Pereira
Carolina Rojas

COMISIÓN FISCAL

Titulares: Silvana Greco, Sergio Martínez y Mariana Trillo.
Suplentes: Manuel Castro, Bruno da Silva y Álvaro Laborda.



CUERPO EDITORIAL

EDITORES

- **Dr. Raúl Maneyro**. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dra. Gabriela Bentancur-Viglione**. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

EDITORA DE CONTENIDOS

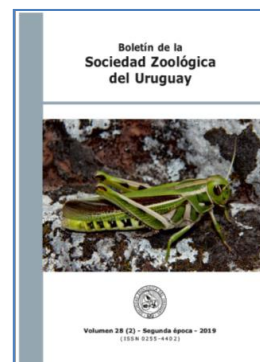
- **Mag. Carolina Rojas Buffet**. Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

COMITÉ CIENTÍFICO

- **Dra. Anita Aisenberg** - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.
- **Dr. Dr. Hugo A. Benitez** - Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Tarapacá, Chile.
- **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.
- **Dr. Guillermo D'Elía** - Universidad Austral de 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. Nelson Ferretti** - Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina.
- **Dra. María Mercedes Guerisoli** - División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Rafael Lajmanovich** - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- **Dr. Sergio Martínez** - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Luciano Damián Patitucci** - División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Marcelo C. L. Peres** - Centro de Ecologia e Conservação Animal, Universidade Católica do Salvador, Bahia, Brasil.
- **Dr. Luis N. Piacentini** - División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **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** - Laboratório de Herpetologia, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.
- **Dra. Tamara Zacca** - Laboratório de Ecologia e Sistemática de Borboletas, Universidade Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

El Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay es una revista arbitrada que publica trabajos sobre todos los aspectos de la Zoología, particularmente aquellos generales o relativos a la región geográfica. Su objetivo es difundir el conocimiento zoológico de producción original a nivel regional y mundial, a través de la edición y publicación de artículos, notas y ensayos sobre los temas referentes a la fauna. La revista es editada por la [Sociedad Zoológica del Uruguay](http://www.szu.org.uy), y si bien no se requiere una membresía para someter manuscritos, la misma está particularmente dirigida a investigadores, estudiantes y público general con interés en temas de zoología.



Los manuscritos serán revisados por especialistas en forma anónima (revisión tipo "ciego simple"), siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de, al menos, dos revisores externos. No se aceptarán manuscritos que: hayan sido publicados o estén enviados a otra revista, usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción y / o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los manuscritos podrán estar en español, portugués o inglés y se deberán presentar en formato A4, a doble espacio en letra tamaño 12. Se remitirán a través de la web en la plataforma disponible en <http://journal.szu.org.uy/>. El manuscrito deberá acompañarse de una nota conteniendo la recomendación de al menos tres revisores que trabajen en el tema, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país. Los manuscritos podrán ser de dos categorías: **NOTAS**, que comprenden textos cortos (típicamente de hasta 2000 palabras) y **ARTÍCULOS**. Estos últimos no tienen límites de páginas, tablas ni figuras. Los nombres científicos irán en itálica, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, *in vivo*). Se numerarán 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. En este formato también podrán presentarse reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos. Las Notas no llevarán encabezamientos para sus secciones y los agradecimientos se ubicarán 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 título, del resumen y de las palabras clave al inglés (en caso de que la nota se escriba en inglés, estas traducciones serán 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 al menos, el primer nombre completo 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 (de hasta 200 palabras) uno en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, y la traducción del mismo encabezado por el título traducido (si el trabajo original está escrito en español o portugués, esta traducción será en inglés, y si el trabajo está escrito en inglés, esta traducción será en español). Al final de cada uno irán hasta cuatro palabras (en casa uno de los idiomas del resumen). **Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos:** Se iniciará cada sección en una nueva página. Se podrá aceptar la unión de secciones, como Resultados y Discusión o Discusión y Conclusiones.

Bibliografía: Todas las publicaciones citadas en el manuscrito deberán ser presentadas en orden alfabético y temporal. En el texto, las referencias deberán hacerse con el apellido del autor y el año de publicación. Artículos de más de dos autores se citarán: apellido del primer autor seguido de *et al.* Ejemplos: "Según Kramer (1974)..."; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry & Anderson, 2012; Pérez, 2014; Rodríguez *et al.*, 2014)". En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deberán aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deberán ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Se utilizarán los siguientes formatos:

Para revistas: Fish F.E. & R.V. Baudinette. 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.

Para libros: Sokal R.R. & F.J. Rohlf. 1981. *The Principles and Practice of Statistics in Biological Research*, 2nd ed. Freeman, New York, NY. 859 pp.

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.

Para publicaciones electrónicas: en la bibliografía deberá constar la dirección electrónica y la fecha de consulta al final de la referencia (e.g. informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet).

Observaciones personales (*pers.* o *pers. obs.*) comunicaciones personales (*com. pers.* o *pers. comm.*) datos no publicados (*datos no publicados* o *unpublish data*) en todos los casos se deberá poner el nombre de la persona o colectivos.

Tablas: no podrán exceder una página impresa (aprox. dos páginas de manuscrito). Se presentarán en páginas separadas, numeradas e indicando su ubicación en el texto. Se hará referencia a ellas en el texto. Cada tabla deberá encabezarse con un texto explicativo. No deberán llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se las mencionará como Tabla 1, Tabla 2, etc.

Figuras y leyendas: Todos los dibujos y fotografías originales deberán someterse en archivos independientes. Se numerarán siguiendo el orden en que son citadas en el texto. Para asegurar su legibilidad se enviarán en una resolución de 300 d.p.i. o superior, cuidando el uso de símbolos de tamaño adecuado y escalas de referencia. Cada figura deberá tener una leyenda explicativa. Todas las leyendas irán juntas en hoja aparte y se incluirá la explicación de las abreviaturas que se hubieran usado. Las figuras se deberán citar como Fig. 1 en el texto y en la leyenda de la figura.

Números: En el texto los números enteros menores a 10 deber ser escritos con letras, ejemplo seis, ocho, etc. Los números decimales se indican con punto (no usar la coma con este fin).

Pruebas. Al recibir la prueba de galera (en PDF), adjunte una carta con las correcciones que estime necesarias.

IMPORTANTE

A partir del primer número del volumen 26 (correspondiente al primer semestre del año 2017) el Boletín de la Sociedad Zoológica sólo se editará en formato electrónico. El proceso de recepción, revisión, edición y publicación electrónica de los trabajos continúa siendo gratuita; no obstante los autores interesados en recibir ejemplares impresos en papel, pueden solicitarlos, previo pago de los costos de impresión.

CONTENIDOS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICULOS

Lucas Afonso Cordeiro & María Cristina Oddone Franco. Diversidad y abundancia de cápsulas ovígeras de raya (Chondrichthyes: Elasmobranchii: Rajoidei) eclosionadas en la playa Cassino, Río Grande do Sul, Brasil.....38

Estrellita Lorier. Especies de Acridoidea (Insecta: Orthoptera, Caelifera) prioritarias para la conservación en Uruguay.....59

Sofía Paullier, José Bessonart, Elías Brum & Marcelo Loureiro. Lista de peces de La cuenca del río Queguay, río Uruguay bajo.....66

Raúl Maneyro & Gabriel Francescoli. Respuesta experimental a niveles de densidad en el desarrollo de larvas y metamorfos de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae)..... 79

NOTAS

Carlos Ariel López & Emanuel Grassi. Presencia de poblaciones naturalizadas de rana toro (*Lithobates catesbeianus*) en la zona de amortiguamiento oriental Del Parque Nacional Iguazú, Argentina..... 87

Yan Gonçalves Gower & María Cristina Oddone Franco. Ocurrencia de una pareja de *Callorhynchus callorhynchus* (Linnaeus, 1758) en aguas del sur del Brasil 92

Diego Cavassa, Verónica Gonnet & Nadia Kacevas. Entre la tierra y el pasto: preferencias de micro-hábitat en *Allocosa* sp. (Lycosidae) una araña lobo de los pastizales uruguayos.....95

Marcia Lauria Cruz & Gabriela Failla Siquier. Reporte de la medusa *Aglauropsis kawari* (Cnidaria, Hydrozoa, Limnomedusae) parasitada con metacercaria de *Monascus filiformis* (Digenea, Fellodistomidae) en el estuario del río de la Plata, Uruguay.....100

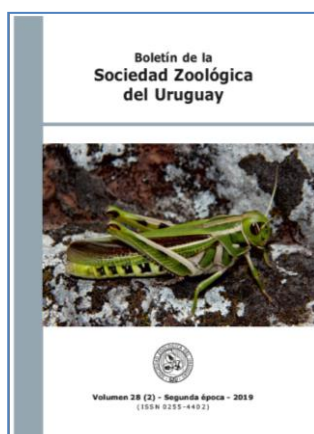
RESEÑA DE LIBRO

Luis Fernando Marin da Fonte. Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles del Uruguay. Biología y conservación de los anfibios y reptiles en peligro de extinción a nivel nacional.....103

OBITUARIOS

Carlos Salvador Carbonell (1917– 2019)..... 104

Aníbal Rafael Melgarejo (1954-2019).....106



CONTENTS

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

ARTICLES

- Lucas Afonso Cordeiro & María Cristina Oddone Franco.** Diversity and abundance of hatched skate egg cases (Chondrichthyes: Elasmobranchii: Rajoidei) at Cassino beach, Río Grande do Sul, Brazil..... 38
- Estrellita Lorier.** Acridoidea species (Insecta: Orthoptera, Caelifera) priority for conservation in Uruguay.....59
- Sofía Paullier, José Bessonart, Elías Brum & Marcelo Loureiro.** List of fish species of the Queguay River basin, lower Uruguay River..... 66
- Raúl Maneyro & Gabriel Francescoli.** Experimental response to density levels in the development of tadpoles and froglets of *Boana pulchella* (Anura: Hylidae) 79

NOTES

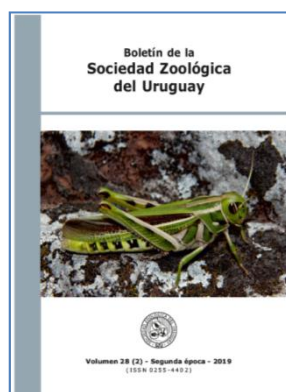
- Carlos Ariel López & Emanuel Grassi.** Presence of naturalized populations of bullfrog (*Lithobates catesbeianus*) in the eastern buffer zone of Iguazú National Park, Argentina..... 87
- Yan Gonçalves Gower & María Cristina Oddone Franco.** Occurrence of a couple of *Callorhynchus callorynchus* (Linnaeus, 1758) of southern Brazil..... 92
- Diego Cavassa, Verónica Gonnet & Nadia Kacevas.** Between the earth and the grass: micro-habitat preference in *Allocosa* sp. (Lycosidae), a wolf spider of Uruguayan grassland.....95
- Marcia Lauria Cruz & Gabriela Failla Siquier.** Report of the *Aglauropsis kawari* jellyfish (Cnidaria, Hydrozoa, Limnomedusae) parasitised with the metacercaria of *Monascus filiformis* (Digenea, Fellodistomidae) in the estuary of the río de la Plata, Uruguay.....100

BOOK REVIEW

- Luis Fernando Marin da Fonte.** Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles del Uruguay. Biología y conservación de los anfibios y reptiles en peligro de extinción a nivel nacional.....103

OBITUARIES

- Carlos Salvador Carbonell** (1917– 2019)..... 104
- Aníbal Rafael Melgarejo** (1954-2019).....106



Noticias sobre la Sociedad Zoológica del Uruguay.

VI Congreso Uruguayo de Zoología



**60 Aniversario
de la Sociedad Zoológica del Uruguay**
Del 06 al 11 de Diciembre del 2020
Maldonado, Uruguay

En el marco del **VI Congreso Uruguayo de Zoología** se desarrollará



**III Encuentro Internacional de
Ecología y Conservación**



Noticias sobre la Sociedad Zoológica del Uruguay.

ASAMBLEA GENERAL DE LA SZU

El jueves 12 de diciembre de 2019 en la Facultad de Ciencias se realizó la Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Zoológica del Uruguay. En la misma se presentaron la Memoria y el Balance Anual por parte de la Secretaría y Tesorería, respectivamente. La Memoria fue presentada por el Secretario, Dr. José Carlos Guerrero, y en la misma se resumieron las principales actividades llevadas a cabo por la SZU en el último año. El Balance fue presentado por el Dr. Enrique Morelli (en nombre de la Tesorera, Mag. Mónica Remedios), con la aprobación de la Comisión Fiscal. La Memoria y el Balance fueron aprobados por unanimidad de la Asamblea.

En la misma se informó además de la situación del “Noticias de la SZU”. Esta publicación electrónica tuvo un atraso en sus ediciones de Junio y Setiembre (las que se enviaron en Octubre y Noviembre, respectivamente). Se espera que el número de Diciembre salga en fecha, para lo que la Comisión Directiva dispuso que el Equipo Editorial del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay contribuya con esta aspiración, asumiendo la compaginación y edición del último número del año. Por su parte el Equipo informó acerca de la interacción con la Asociación Uruguaya de Revistas Académicas (AURA) así como de la situación del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Dicha revista científica ha salido con la regularidad prevista, y se espera editar en Diciembre el segundo número del volumen 28. El Equipo Editorial del Boletín alentó a los concurrentes a someter resultados de sus investigaciones bajo la forma de Trabajos y/o Notas, a los efectos de facilitar el mantenimiento de la regularidad y calidad de la referida publicación.

Finalmente, se presentaron las novedades del VI Congreso Uruguayo de Zoología (VI CUZ) que tendrá lugar en Maldonado, y se aprobó el ajuste de las cuotas sociales, pasando la anualidad a tener un valor de \$ 600 para estudiantes y \$ 1200 para el resto de los socios activos. Luego de la Asamblea, los concurrentes fueron agasajados con un ápage, en el que se procedió a realizar un brindis con el cual se dio cierre al año lectivo.



La Dra. Ana Verdi (Presidenta) y el Dr. José C. Guerrero (Secretario), presentando la Memoria 2019 en la Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Zoológica del Uruguay (12 de diciembre de 2019)

NOVEDADES



XXXIII Congresso Brasileiro de Zoologia.

**Del 02 al 06 de marzo de 2020
en Águas de Lindóia, São Paulo, Brasil.**

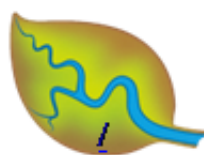
<http://www.cbzoo.com.br/es/>

Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos

**04-08 Mayo, 2020
Panamá**



III Congreso Iberoamericano de Limnología (CIL-2020)



**limnología
2020**

**22 y 26 de junio de 2020
Murcia, España**

<https://limnologia2020.com>

NOVEDADES

XXVI International Congress of Entomology

19-24 julio de 2020

Helsinki, Finlandia



<https://ice2020helsinki.fi/>

XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

31/08 a 03/09 de 2020

Fortaleza, Ceará, Brasil.

<http://cbe2020.com.br/>



SILK PHYSICO-CHEMICAL VARIABILITY AND MECHANICAL ROBUSTNESS FACILITATES INTERCONTINENTAL INVASIBILITY OF A SPIDER

C. Viera, M. Lacava, J. Fang, X. Wang, M.M. Kasumovic & S.J. Blamires

Artículo

There are substantive problems associated with invasive species, including threats to endemic organisms and biodiversity. Understanding the mechanisms driving invasions is thus critical. Variable extended phenotypes may enable animals to invade into novel environments. We explored here the proposition that silk variability is a facilitator of invasive success for the highly invasive Australian house spider, *Badumna longinqua*. We compared the physico-chemical and mechanical properties and underlying gene expressions of its major ampullate (MA) silk between a native Sydney population and an invasive counterpart from Montevideo, Uruguay. We found that while differential gene expressions might explain the differences in silk amino acid compositions and protein nanostructures, we did not find any significant differences in silk mechanical properties across the populations. Our results accordingly suggest that *B. longinqua*'s silk remains functionally robust despite underlying physico-chemical and genetic variability as the spider expands its range across continents. They also imply that a combination of silk physico-chemical plasticity combined with mechanical robustness might contribute more broadly to spider invasibilities.

Corresponding author: sean.blamires@unsw.edu.au

Scientific Report (2019) 9: 13273.



COALESCENT-BASED SPECIES DELIMITATION IN THE SAND LIZARDS OF THE *Liolaemus wiegmanni* COMPLEX (SQUAMATA: LIOLAEMIDAE)

J. Villamil, L. J. Avila, M. Morando, J. W. Sites Jr., A. D. Leaché, R. Maneyro & A. Camargo

Artículo

Coalescent-based algorithms coupled with the access to genome-wide data have become powerful tools for assessing questions on recent or rapid diversification, as well as delineating species boundaries in the absence of reciprocal monophyly. In southern South America, the diversification of *Liolaemus* lizards during the Pleistocene is well documented and has been attributed to the climatic changes that characterized this recent period of time. Past climatic changes had harsh effects at extreme latitudes, including Patagonia, but habitat changes at intermediate latitudes of South America have also been recorded, including expansion of sand fields over northern Patagonia and Pampas. In this work, we apply a coalescent-based approach to study the diversification of the *Liolaemus wiegmanni* species complex, a morphologically conservative clade that inhabits sandy soils across northwest and south-central Argentina, and the south shores of Uruguay. Using four standard sequence markers (mitochondrial DNA and three nuclear loci) along with ddRADseq data we inferred species limits and a time calibrated species tree for the *L. wiegmanni* complex in order to evaluate the influence of Quaternary sand expansion/retraction cycles on diversification. We also evaluated the evolutionary independence of the recently described *L. gardeli* and inferred its phylogenetic position relative to *L. wiegmanni*. We find strong evidence for six allopatric candidate species within *L. wiegmanni*, which diversified during the Pleistocene. The Great Patagonian Glaciation (~1 million years before present) likely split the species complex into two main groups: one composed of lineages associated with sub-Andean sedimentary formations, and the other mostly related to sand fields in the Pampas and northern Patagonia. We hypothesize that early speciation within *L. wiegmanni* was influenced by the expansion of sand dunes throughout central Argentina and Pampas. Finally, *L. gardeli* is supported as a distinct lineage nested within the *L. wiegmanni* complex.

Corresponding author: joakorep@gmail.com

Molecular Phylogenetics and Evolution (2019) 138: 89-101.



RESÚMENES: Artículos Científicos

ANOTHER ONE BITES THE GIFT: SEXUAL BEHAVIOUR IN A TRECHALEOIDES SPECIES

M. C. Trillo & M. J. Albo

Artículo

In some spiders, nuptial gifts consist of prey or inedible items wrapped in silk by males and offered to females during courtship. Such gifts occur in the Neotropical family Trechaleidae, of which most species are semi-aquatic, associated with watercourses in riparian habitats. Here, we describe the sexual behaviour of the South American species *Trechaleoides keyserlingi* and report the presence of nuptial gift-giving behaviour for the first time in the genus.

Corresponding author: mariana.c.trillo@gmail.com

Arachnology (2019) 18 (3): 250–252.

ANURANS FROM BARRA DE LA LAGUNA DE ROCHA (ROCHA, URUGUAY)

G. Pereira, E. Elgue & R. Maneyro

Artículo

We present a list of amphibian species from the protected area Barra de la Laguna de Rocha (BLR), Uruguay. Fifteen monthly three-day field trips were conducted between September 2011 and March 2013. During each field trip, active searches of individuals and auditive samplings were performed at seven selected sites. We recorded 19 species of amphibians belonging to five families: Bufonidae (4 especies), Hylidae (5), Leptodactylidae (7), Microhylidae (1) and Odontophrynidae (2). Comparing these data with historical records (obtained from scientific collections and literature), eight species represented new records for the study site. The species richness in the area represents 39.6% of the total richness recorded for Uruguay. We highlight the presence of *Melanophryniscus montevidensis* (Philippi, 1902), a Critically Endangered (CR) species at national level, and globally Vulnerable (V). Information on BLR's amphibian species composition could help in the implementation of the management plan for this conservation unit, as well as to stimulate future studies in the area.

Corresponding author: gisepe04@gmail.com

Revista Latinoamericana de Herpetología (2019) 2(2): 23-33.

CLARIFYING THE IDENTITY OF THE URUGUAYAN MEADOW KATYDID

Conocephalus doryphorus (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: CONOCEPHALINI)

S. Greco-Spíngola & H. Braun

Nota

Un siglo atrás las descripciones de especies eran breves y con poco contenido, que actualmente impiden la correcta identificación de un ejemplar. Sumado a esto, se describían especies sin contar con ambos sexos. El presente trabajo amplía la diagnosis de *Conocephalus doryphorus*, ejemplar tipo de Uruguay y agrega la descripción del sexo masculino. *Conocephalus doryphorus* (Karny, 1907), es miembro de los tetigónidos de praderas, con alrededor de 150 especies reconocidas en este género con distribución mundial, y alrededor de 25 de ellas en América del Sur. Originalmente esta especie se describe a partir de una única hembra inmadura de una localidad desconocida en Uruguay. La especie luego se menciona varias veces en la literatura, en especial en catálogos, pero no hay ningún registro aparte de la descripción original. Heinrich Hugo Karny (1886–1939), un entomólogo muy conocedor y autor de trabajos completos, aparentemente no se dio cuenta de que el espécimen de su *Xiphidion doryphorum* era una ninfa, y menciona en su breve descripción en latín que sus tegminas son muy cortas y apenas sobresalen del pronoto. Se revisó el ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de Viena, donde se comprobó que las alas de hecho no están completamente desarrolladas, aparte de esto el holotipo carece de la punta del ovipositor, que parece haberse roto posteriormente a la descripción. El nombre de la especie deriva curiosamente del ovipositor saliente del pequeño espécimen: “portador de lanza” (del griego dory = lanza y phóros = portador). La identificación de nuestros ejemplares fue facilitada por la mención de *Xiphidion doryphorum* en la segunda parte de una monografía antigua (pero aún muy útil) sobre el género *Conocephalus* dedicada a las especies sudamericanas (Rehn y Hebard 1915). Dice que esta especie diminuta puede estar muy relacionada con *C. strictoides*; de Paraguay, que en el mismo trabajo ha sido asignada como la única especie al subgénero *Perissacanthus* Rehn & Hebard, 1915. Este subgénero se caracteriza por la ausencia de la espina interno-dorsal en la punta de las tibias posteriores, de modo que el número total de espinas distales es solo de cinco, mientras que casi todas las demás especies de *Conocephalus* tienen seis espinas allí. Este espina también está ausente en el holotipo de *C. doryphorus*, así como en nuestros especímenes. Esto corrobora la identidad y la inclusión de la especie en el subgénero *Perissacanthus*, cuyo nombre se deriva del número impar de espinas (del griego perissós = más allá del número regular y ákanthos = espina). Además de varias hembras y machos recolectados en Uruguay, se agregan dos machos encontrados en el lado argentino, cuyos cantos fueron grabados en cautiverio (grabaciones que están disponibles en OSF).

Corresponding author: sgreco@fcien.edu.uy

Zootaxa (2019) 4688 (1): 147 – 150.

RESÚMENES: Tesinas de Grado

EFFECTOS DE LA GANADERÍA SOBRE LA COMUNIDAD DE MAMÍFEROS DE PASO CENTURIÓN, CERRO LARGO

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas. Profundización Ecología

Enzo Cavalli
ecavalli@fcien.edu.uy

Instituto de Biología, Departamento de Ecología y Evolución, Sección Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

Orientador: Dr. Marcelo Loureiro
Co-orientadora: Mag. Florencia Grattarola

En Uruguay las principales causas de extinción y reducción de las poblaciones de mamíferos autóctonos son la pérdida y sustitución de hábitats, la caza y la introducción de especies exóticas. La ganadería, en particular, se plantea como una actividad que podría producir impactos a través del sobrepastoreo, el cultivo de praderas artificiales y la producción en sistemas de engorde a corral. A nivel mundial se ha sugerido que la producción pecuaria puede generar distintos tipos de interacciones entre el ganado doméstico y mamíferos silvestres, desde relaciones de competencia y de facilitación entre el ganado y mamíferos herbívoros silvestres, hasta impactos negativos del pastoreo por ganado doméstico sobre la ecología trófica de mamíferos carnívoros. Sin embargo, las características de esta interacción en Uruguay permanecen mayormente desconocidas por falta de estudios. En este contexto, resulta clave generar insumos que contribuyan a comprender el impacto de la ganadería sobre la fauna de mamíferos en el país y aporten a examinar las prácticas de manejo ganadero locales. El objetivo del presente estudio fue evaluar los efectos de la ganadería sobre la comunidad de mamíferos medianos y grandes de Paso Centurión. Esta localidad, ubicada en el Noreste de Uruguay en el departamento de Cerro Largo, se caracteriza por el predominio de la producción ganadera y por ser una de las zonas con mayor riqueza de mamíferos del país. Allí, la Asociación Civil JULANA (Jugando en la Naturaleza) desarrolla desde 2013 junto a los pobladores locales un monitoreo participativo de fauna con cámaras trampa. Para alcanzar el objetivo propuesto, se analizaron los registros de mamíferos obtenidos mediante el mencionado monitoreo entre 2014 y 2016 en cuatro establecimientos con diferente carga de ganado, cada uno con una estación de fototrampeo. Asimismo, se realizaron entrevistas a propietarios y empleados de cada establecimiento con el fin de conocer las características de la práctica ganadera. Por medio de regresiones lineales simples y múltiples, se estudió la relación entre características de la ganadería (carga ganadera de los establecimientos, frecuencia de registros de ganado, sistema de pastoreo, tipo de pastura y manejo de pastizal) y la riqueza, diversidad de especies y gremios tróficos de mamíferos silvestres. Debido al diseño de muestreo, no podemos asumir causalidad entre las variables analizadas y, por tanto, los análisis de regresión son de carácter exploratorio. Sin embargo, observamos una mayor riqueza de especies en aquellos predios que, aun teniendo carga de campo elevada, mantenían montes con exclusión de ganado. Esto sugiere una interacción de competencia por interferencia a nivel de sitio. Por lo tanto, este trabajo muestra que medidas locales de manejo, como la separación del ganado de sectores de monte, podrían incrementar

RESÚMENES: Tesinas de Grado

la presencia de fauna nativa. Se espera que esta investigación sirva como aporte para los productores de Paso Centurión en el manejo de la práctica pecuaria y como insumo en el proceso de aprendizaje colaborativo que llevan adelante los vecinos junto al colectivo JULANA.



Figura 1. Ganado bovino pastando. Registro en el marco del monitoreo participativo de fauna en Paso Centurión. Foto: JULANA.



Figura 2. Tamanduá (*Tamandua tetradactyla*). Registro en el marco del monitoreo participativo de fauna en Paso Centurión. Foto: JULANA.

RESÚMENES: Tesinas de Grado

EFFECTOS DE FACTORES AMBIENTALES SOBRE LA RIQUEZA DE MAMÍFEROS EN PASO CENTURIÓN (CERRO LARGO)

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas. Profundización Ecología

Marcela Rondoni Fernández
marrondoni@gmail.com

Instituto de Biología, Departamento de Ecología y Evolución, Sección Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

Orientador: Dr. Marcelo Loureiro
Co-orientador: Mag. Alejandro Duarte

Entender las relaciones que ocurren entre las especies y sus hábitats resulta esencial para avanzar hacia la conservación de la biodiversidad, tanto a escala global como local. En este sentido, el estudio de las especies que habitan una determinada unidad geográfica, sea ésta global, regional, o local, es de gran importancia para el manejo y conservación de la biodiversidad, así como para el establecimiento de áreas destinadas para su preservación. Los mamíferos son un grupo que se encuentra amenazado a nivel mundial, reconociéndose para Uruguay 118 especies de mamíferos nativos (incluyendo aquellos extintos en tiempos históricos). Este trabajo tuvo por objetivo contribuir a la determinación de aquellos factores que pudieran tener efectos sobre los valores de riqueza específica de mamíferos en distintos sitios de Paso Centurión (Cerro Largo), contribuyendo al proceso de monitoreo participativo de fauna llevado a cabo por la Organización de la Sociedad Civil JULANA (Jugando en la Naturaleza) y las/los pobladoras/es del lugar, en una de las biozonas que presenta mayor cantidad de especies indicadoras y representativas de mamíferos del Uruguay. Esta es un área que presenta una gran diversidad de mamíferos, debido a su riqueza específica y a la aparición de especies raras y/o exclusivas para nuestro país. Se utilizaron registros de cámaras trampa y se relacionaron con trece variables ambientales. El análisis de modelo lineal generalizado identificó como significativos los factores relacionados a la heterogeneidad ambiental, la productividad, la proximidad a la caminería y las actividades de caza. Es preciso extender el estudio a una mayor cantidad de sitios y contemplar otros ambientes, así como también rever la concordancia entre la escala y los procesos ecológicos considerados a través de variables escogidas.



Figura 1. Cámara trampa utilizada en este trabajo (izquierda), e instancia de visualización de fotos y videos (derecha).

RESÚMENES: Tesis de Maestría

ZONIFICACIÓN Y PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN DEL REFUGIO DE FAUNA LAGUNA DE CASTILLOS, ROCHA, URUGUAY

Tesis de posgrado: Maestría en Manejo de Vida Silvestre. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba

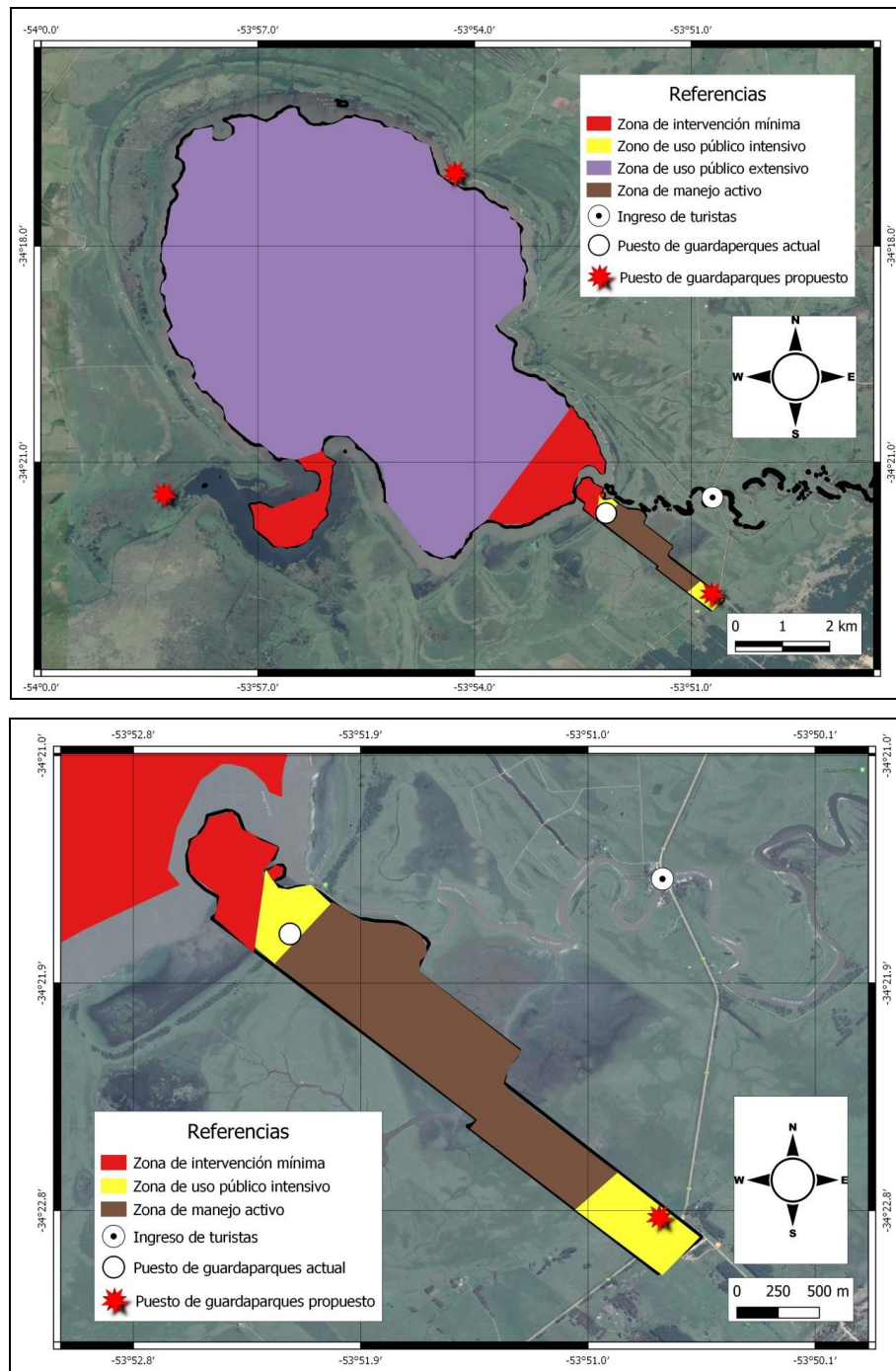
Martín Buschiazzo

buschiazomartin@gmail.com

Orientadora: Mag. Lorena Erbure Cardozo

Las áreas protegidas son fundamentales para conservar y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, ya que colaboran para preservar la continuidad de los servicios y funciones ecosistémicas que producen y sostienen. Son la principal herramienta para la conservación *in situ* de la biodiversidad. En Uruguay históricamente, las áreas protegidas no han sido creadas con criterios ecológicos hasta la creación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) en el año 2000. Los planes de gestión son documentos que establecen las pautas de uso y gestión de un área protegida. Reflejan diferentes productos de un proceso de planificación estratégica, incluyendo sus valores de conservación, la visión que guiará la gestión del área, la forma de organización para la toma de decisiones, sus objetivos y estrategias. El objetivo del presente trabajo fue elaborar una propuesta preliminar para la gestión del área protegida “Refugio de Fauna Laguna de Castillos”. Dicha área protegida se ubica en el SE de Uruguay, cuenta con una extensión superior a las 8.000 hectáreas, siendo en su mayoría el cuerpo de agua de la laguna y el arroyo Valizas, además cuenta con una pequeña porción terrestre de aproximadamente 150 hectáreas que alberga pastizales, pastizales inundables, chircales, bosque y humedales. En el transcurso del trabajo se recabó la información existente en el área y su entorno, tanto de aspectos físico-biológicos como sociales-culturales. La metodología utilizada involucró búsqueda bibliográfica, salidas de campo para corroborar y ampliar los datos bibliográficos; a su vez se realizaron entrevistas a los actores involucrados en la gestión actual y utilización del área. Para la realización del diagnóstico presentado se utilizó la información de los aspectos físicos, biológicos y sociales del área, asimismo se tomó en cuenta la visión de los diferentes actores involucrados respecto al área y las actividades a desarrollar en la misma tanto en actividades de conservación como productivas. Finalmente se realizó una propuesta de zonificación del área, tanto de la parte acuática como terrestre con una serie de pautas de manejo y actividades propuestas en busca de equilibrar los objetivos de conservación del área y los diferentes usos actuales y previstos en la misma.

RESÚMENES: Tesis de Maestría



Figuras. zonificación del RFLC. Se observan las diferentes zonas propuestas. Zona de intervención mínima (rojo), zona de uso público intensivo (amarillo), zona de uso público extensivo (violeta), zona de manejo activo (marrón); se indican también los puestos de guardaparques existente (círculo blanco) y propuestos (estrella roja), sitio de ingreso de turistas que coincide con el asentamiento de pescadores artesanales (círculo blanco con punto negro).

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

Nombre científico: *Bombus bellicosus* (Smith, 1879)

Nombre común en español: abejorro

Ubicación taxonómica: Hymenoptera; Apoidea.

Los abejorros pertenecen al género *Bombus* (Hymenoptera: Apoidea), son primitivamente eusociales con un ciclo anual que comienza cuando jóvenes reinas fecundadas emergen de la hibernación (principios de primavera), realizan tareas de construcción, aprovisionamiento del nido y cuidado de la cría hasta el nacimiento de las primeras obreras. Posteriormente se da el crecimiento de la colonia llegando a su máximo crecimiento hasta la llegada de con la llegada de los primeros fríos cuando comienzan a nacer los reproductores (machos y reinas). Las jóvenes reinas luego del apareamiento acumulan reservas y buscan un lugar resguardado y seco bajo tierra para hibernar, los demás individuos de la colonia perecen finalizando así el ciclo de la colonia (Goulson, 2003; Michener, 1974; Salvarrey *et al.*, 2013). Los abejorros tienen una amplia distribución en diversas regiones del mundo (Cameron & Williams, 2003) siendo los principales polinizadores de las zonas frías y templadas.



Fig. 1. Ejemplar de *Bombus bellicosus*.
Fotografía: Sheena Salvarrey

En Uruguay están presentes las especies, *Bombus atratus* (Friese) (syn *Bombus pauloensis* (Franklin)) (Moure & Melo, 2012) y *B. bellicosus* (Smith) (Fig. 1) (Franklin, 1912; Abrahamovich & Díaz, 2002; Abrahamovich *et al.*, 2004). Ésta última es de color negro, presenta la superficie dorsal del tórax provisto de gruesos pelos amarillos (Abrahamovich *et al.*, 2004) y una coloración cobre en el extremo del abdomen. Su distribución se encuentra restringida al sur del Río Negro, a diferencia de *B. atratus* que es abundante en todo el territorio nacional (Santos *et al.*, 2017). Esta menor abundancia de *B. bellicosus* es un fenómeno que se ha reportado en otras zonas de América del Sur, donde se ha percibido un decrecimiento de sus poblaciones llegando incluso a la extinción (Martins *et al.* 2015).

Entre las posibles causas que explican la mayor vulnerabilidad de *B. bellicosus*, se destacan una gran susceptibilidad a la presencia de plagas y patógenos. En este sentido, estudios locales han evidenciado la presencia del microsporidio *Nosema ceranae*, patógeno que originalmente afectaba a *Apis mellifera*, y que ha cambiado de huéspedes afectando las dos especies de abejorros nativos de Uruguay (Arbulo *et al.* 2015).

Por otro lado, también se ha comprobado una sensibilidad en *B. bellicosus* a las altas temperaturas por lo que el cambio climático puede estar incidiendo en la distribución de las poblaciones de estos abejorros (Martins *et al.* 2015). A estos factores se le suman, la competencia con otras abejas introducidas, la pérdida de sitio de anidamiento, la falta de diversidad de recursos florales y la utilización indiscriminada de pesticidas. Es por este motivo que es necesario profundizar en la biología y el comportamiento de estos importantes polinizadores para reforzar planes de conservación.

Bibliografía

- Abrahamovich, AH. & Díaz, NB. 2002. Bumble bees of the Neotropical region (Hymenoptera: Apidae). *Biota Colombiana*, 3(2): 199-214.
- Abrahamovich, AH., Díaz, NB. & Morrone, JJ. 2004. Distributional patterns of the neotropical and andean species of the genus *Bombus* (Hymenoptera: Apidae). *Acta Zoológica Mexicana*, 20(1): 99-117.
- Arbulo, N., Antúnez, K., Salvarrey, S., Santos, E., Branchiccela, B., Martín-Hernández, R., Higes, M., & Invernizzi, C. 2015. High prevalence and infection levels of *Nosema ceranae* in bumblebees *Bombus atratus* and *B. bellicosus* from Uruguay. *Journal of Invertebrate Pathology*, 130, 165-168.
- Cameron, S. & Williams, P. 2003. Phylogeny of bumble bees in the New World subgenus *Fervidobombus* (Hymenoptera: Apidae): congruence of molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 28, 552–563.
- Franklin, H. 1912. The Bombidae of the New World. *Transactions of the American Entomological Society*, 38 38, 177- 486.
- Goulson, D. 2003. *Bumblebees: their behaviour and ecology*. Oxford University Press, UK.
- Martins, A.C., Silva, D.P., De Marco, P., Melo, G.A.R. 2015. Species conservation under future climate change: the case of *Bombus*

FICHA ZOLÓGICA: Noticias de la SZU

- bellicosus, a potentially threatened South American bumblebee species. *Journal of Insect Conservation*, 19, 33-43.
- Michener, C. 1974. The social behavior of bees. A comparative study. Cambridge, Belknap Press of Harvard University Press.
- Moure, J. & Melo, G. 2012. Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region. Available from:
<http://www.moure.cria.org.br/catalogue> (accessed 26.04.17).
- Salvarrey S., Arbulo N., Santos, E. & Invernizzi, C. 2013. Cría artificial de abejorros nativos *Bombus atratus* y *Bombus bellicosus* (Hymenoptera, Apidae). *Agrociencia Uruguay*, 17, 75-82.
- Santos, E., Arbulo, N., Salvarrey, S. & Invernizzi, C. 2017. Distribución de las especies del género *Bombus* Latrielle (Hymenoptera, Apidae) Uruguay.

Autor: Sheena Salvarrey

Filiación: Sección Etología. Instituto de Biología. Facultad de Ciencias.

Email: ssalvarrey@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha

Salvarrey, S. 2019 Ficha zoológica: *Bombus bellicosus* (Smith, 1879) Hymenoptera; Apoidea, Mytilidae. Noticias de la SZU 46: 24-26.

FICHA ZOLÓGICA: Noticias de la SZU

Nombre científico: *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857)

Ubicación taxonómica: Bivalvia, Mytiloida, Mytilidae

Nombre común en español: Mejillón dorado

Nombre común en inglés: Golden mussel

Limnoperna fortunei (Figura 1) es una especie exótica que pertenece a la familia Mytilidae, originaria del sudeste asiático. Fue introducida accidentalmente a la región a través del agua de lastre de los buques mercantes provenientes de Asia. Su presencia en la región de la Cuenca del Plata, fue detectada por primera vez en 1991 en la costa del Río de la Plata, provincia de Buenos Aires (Darrigran & Pastorino, 1995). El primer reporte en nuestro país fue en 1994 en las costas de Colonia (Río de la Plata) (Scarabino & Verde, 1995). Presenta valvas modioliformes muy finas, de tamaño pequeño a mediano. Umbos prosogiros, subterminales. El margen anterior es curvo y sin dientes. Una carena postumbonal divide la valva en un sector dorsal generalmente de color verde brillante y otro ventral marrón amarillento. La ornamentación externa consiste en líneas de crecimiento concéntricas con pequeñas ondulaciones muy juntas. El ligamento externo es opistodetico, fino y largo. Puente resilial compacto.

Es una especie dulceacuícola que durante sus estadíos larvales habita la columna de agua conformando las comunidades zooplanctónicas. En la fase juvenil y adulta habita los ambientes bentónicos, colonizando sustratos duros (hábito epifaunal) y conformando una parte importante de la comunidad bentónica de los sistemas hídricos de la Cuenca del Plata (Brugnoliet *al.*, 2009).

En esta cuenca, puede alcanzar una densidad poblacional de 150.000 ind.m² (comunidades bentónicas) y hasta 1500 org.m⁻³ (comunidades planctónicas) (Brugnoli *et al.*, 2011).

Limnoperna fortunei en la cuenca del Plata se reproduce sin interrupción a lo largo de 9-10 meses con picos reproductivos que rondan las 30000 larvas m⁻³ (Brugnoli & Clemente, 2002).

Actualmente se lo encuentra en diferentes sistemas hídricos de las cuencas hidrográficas del Río Uruguay, Río Negro, Río de la Plata, Río Santa Lucía y Laguna Merín.

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

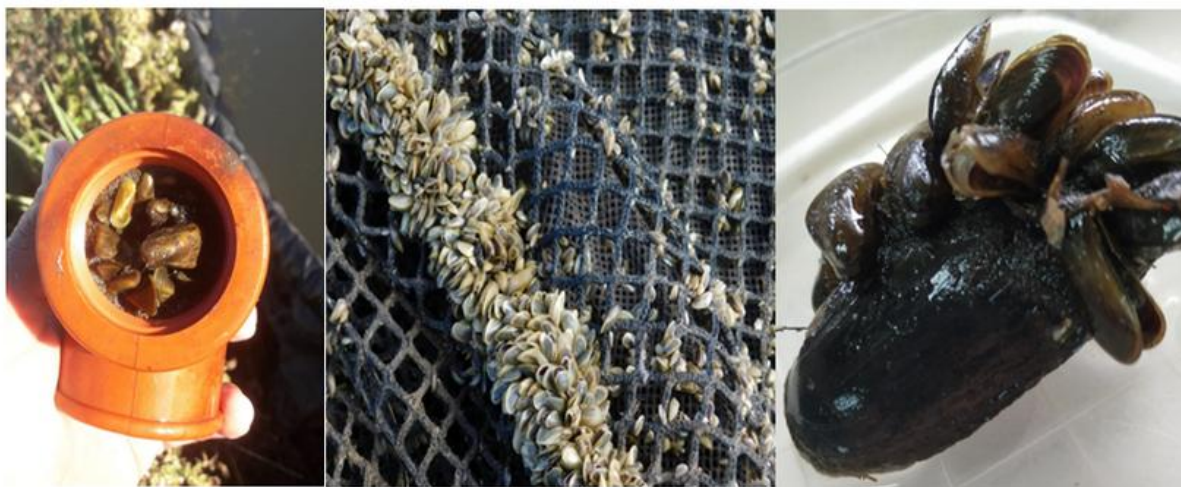


Figura 1. Ejemplares de *Limnoperna fortunei*. Foto: Ernesto Brugnoli.

En el Río de la Plata la distribución presenta su límite Este en la zona de Punta Espinillo y en la cuenca del Río Santa Lucía se extiende hasta el embalse de Paso Severino y aguas arriba de la ciudad de San José. En el río Uruguay se encuentra invadiendo hasta la ciudad de Bella Unión y en el Río Negro hasta San Gregorio de Polanco. La Laguna Merín ha sido invadida a partir del año 2005 y se lo encuentra en este sistema y sus afluentes (Brugnoli *et al.*, 2005). En la Laguna del Sauce se lo reporta a partir del año 2007 (Clemente *et al.* 2015).

Bibliografía

Brugnoli E. & Clemente J., 2002. Los moluscos invasores en la Cuenca del Plata: su potencial impacto ambiental y económico. Revista AMBIOS, Marzo, 27–30

Esta especie bioacumula cianotoxinas, pudiendo transferirlas a niveles más altos de la cadena trófica. También produce cambios en la composición de la comunidad bentónica nativa, afectando la taxocenosis de moluscos autóctonos y modificando hábitos alimenticios de peces autóctonos. Por otro lado, ocasiona incrustaciones (macrofouling) en instalaciones hidráulicas para potabilización de agua, sensores u infraestructura hidráulicas de uso industrial, agropecuario o energético. Obstruye cañerías, ocluye los filtros, puede destruir sensores hidráulicos y produce inconvenientes en embarcaciones (Sylvester, 2006).

Brugnoli E., Lanfranconi A., Muniz P., 2009. El mejillón dorado, 15 años de invasión en Uruguay. Preguntas y respuestas.
http://inbuy.fcien.edu.uy/fichas_de_especies/Lfortunei-Brugnolietal09.pdf

FICHA ZOOLOGICA: Noticias de la SZU

- Brugnoli E., Clemente J., Boccardi L., Borthagaray A., Scarabino F., 2005. Golden mussel *Limnoperna fortunei* (Bivalvia: Mytilidae) distribution in the main hydrographical basins of Uruguay: update and predictions. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 77(2): 235-244
- Clemente J.M., Iglesias C., Kröger A., Lagomarsino J.J, Méndez G., Marroni S., Mazzeo N., 2015. First record of the golden mussel *Limnoperna fortunei* Dunker, 1857 (Bivalvia: Mytilidae) in a lentic system in Uruguay. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 10(1): 89-93
- Darrigran G. & Pastorino G., 1995. The recent introduction of a freshwater asiatic bivalve, *Limnoperna fortunei* (Mytilidae) into South America. *The Veliger*, 38: 171–175
- Brugnoli E., Dabiezies M.J., Clemente J.M., Pablo Muniz, 2011. *Limnoperna fortunei* (Dunker 1857) En el sistema de embalses del Río Negro, Uruguay. *Oecologia Australis*, 15 (3): 576-592 doi:10.4257/oeco.2011.1503.10
- Darrigran G. & Dreher Mansur M.C., 2006. Distribución, abundancia y dispersión. En: Darrigran G. & Damborenea C. (eds). Bio-invasión del mejillón dorado en el continente americano. Buenos Aires, Argentina. 6: 93-106
- Sylvester F., 2006. Biología alimentaria y ecología del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (Mytilidae) en el Paraná inferior y Río de la Plata. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Autores: Lic. Carolina Ferrer y Bach. Jennifer Pereira

Filiación: Laboratorio de Oceanografía y Ecología Marina, Facultad de Ciencias, UdelAR

E-mail: cferrer.echave@gmail.com, jeny2517@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Ferrer C. & Pereira J., 2019. Ficha zoológica: *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) Bivalvia, Mytiloida, Mytilidae. Noticias de la SZU 46: 27-29.

NOTICIAS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY:

GUÍA PARA AUTORES (resúmenes).

Enviar correspondencia a: noticias@szu.org.uy

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 \$ 250 (estudiantes) y \$ 500 (socios activos), por semestre. Por resolución de la Asamblea General (12 de diciembre de 2019) partir del año 2020, los valores se incrementarán de acuerdo al IPC, pasando la anualidad a tener valores de \$ 600 (dos cuotas de \$ 300) para estudiantes y \$ 1200 (dos cuotas de \$ 600) para socios activos.

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



Comisión Directiva. Presidente: Ana Verdi, Vicepresidente: Miguel Simó; Secretario: José Carlos Guerrero; Tesorero: Mónica Remedios; Vocales: Gabriela Bentancur-Viglione; Martín Buschiazzi; Marcelo Loureiro; Susana González; Gisela Pereira; Carolina Rojas
Comisión Fiscal: Silvana Greco, Sergio Martínez y Mariana Trillo. Suplentes: Manuel Castro, Bruno da Silva y Álvaro Laborda