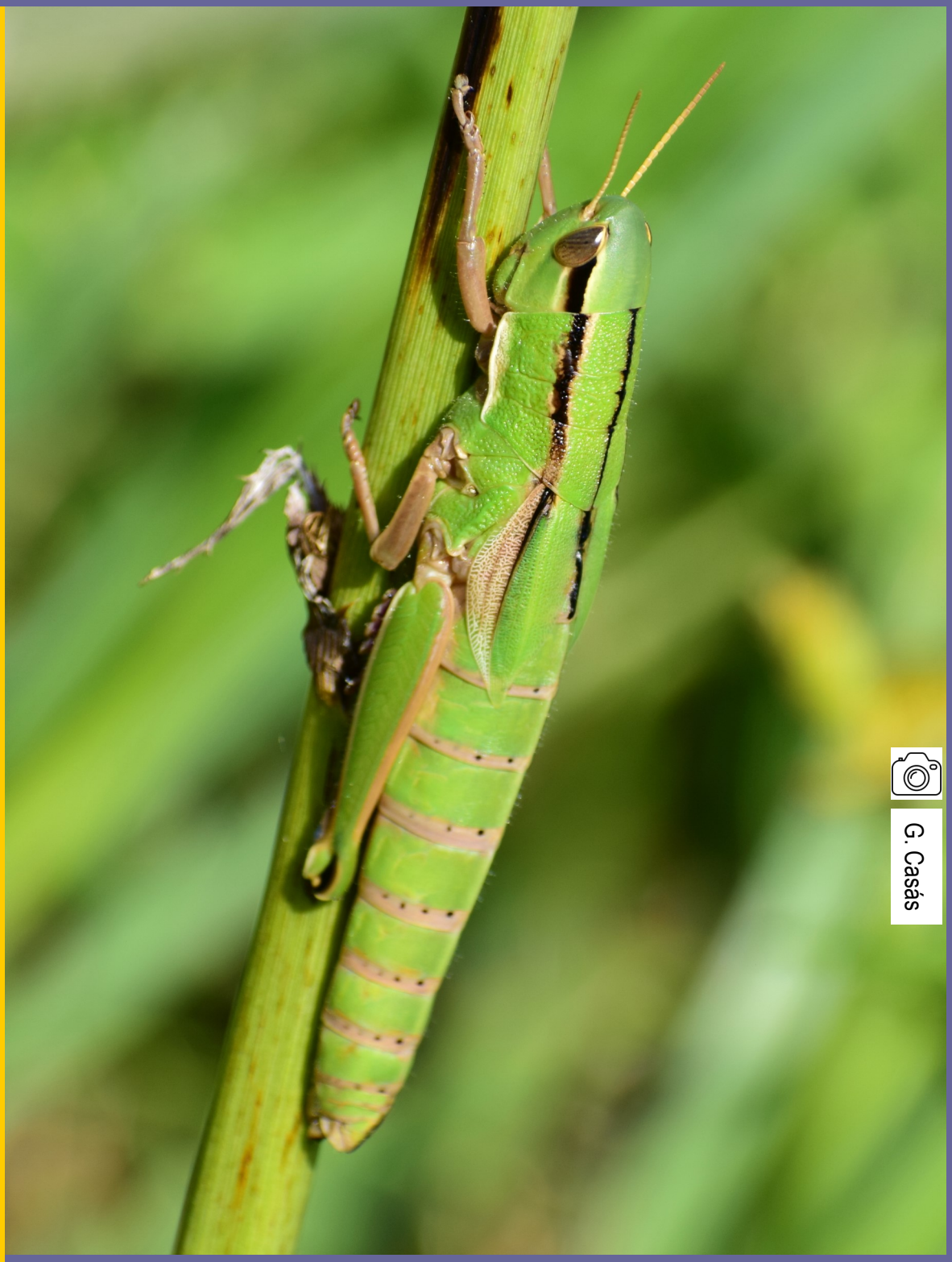
ZOO NOTICIAS
de la Sociedad Zoológica del Uruguay

NOTICIAS



G. Casás

# *Aleuas vitticollis*

Stål, 1878

Insecta, Orthoptera, Acrididae

Año 14 - Nr. 54

Diciembre 2021

https://www.szu.org.uy/noticias.html

ISSN: 1688-4922

# EN ESTE NÚMERO

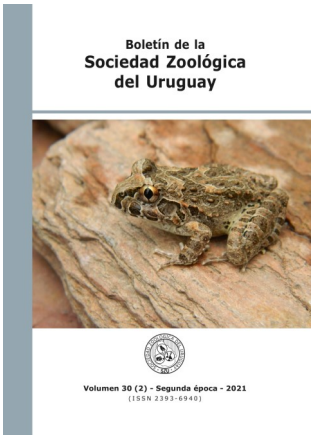
EDITORIAL

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

-Guía para los autores

-Contenido del Volumen 30 (2) Año 2021

-Nuestro Boletín se encuentra en el Catálogo 2.0 de Latindex




NOVEDADES

-¡Finalizaron con gran éxito el VI Congreso Uruguayo de Zoología y el III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación!

-Congresos y Eventos científicos 2021-2022:

XXVI International Congress of Entomology

XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados

XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología

RESÚMENES

-Artículos científicos:

Beccacece, H.M., Bentancur-Viglione, G., Graff, P. y Morelli, E. (2021). Redescription of *Paracles vulpina* (Hübner, [1825]) (Lepidoptera: Erebidae), with comments of the aquatic habit of larval instars. *Zootaxa*, *5061* (1), 157–166.

Rojas-Buffet, C., Vasconcellos-Neto, J. and Viera, C. (2021). Sperm

induction in the social spider *Anelosimus jabaquara* Levi, 1956 (Theridiidae). *Arachnology*, *18* (9), 1064–1067.

Toscano-Gadea, C.A., González, M. y Trillo, M.C. (2021). No strings attached: Description of the sexual Behavior in the neotropical spider *Parabatinga brevipes* (Keyserling, 1891) (Araneae: Ctenidae). *Journal of Arachnology*, *49*, 257–261.

-Tesinas de Grado:

AGUSTINA ESCUDERO. Evaluación de la atracción del escarabajo coprófago *Onthophagus hirculus* hacia heces fortificadas con Ivermectina en condiciones controladas en laboratorio.

DALMA SOÑEZ. Eficacia e importancia de las Áreas Marinas Protegidas y medidas complementarias para la conservación de cetáceos en América.

-Tesis de Doctorado:

FERNANDA CABRERA. Moluscos continentales del Cuaternario de Uruguay.

## FICHAS ZOOLÓGICAS

***Aleuas vitticollis***
**Stål, 1878**
**“Langosta criolla” o “Tucura”**

***Atherigona reversura***
**Villeneuve, 1936**
**“Gusano del tallo”**

NOTICIAS

# A los Socios de la Sociedad Zoológica del Uruguay

## *Tarea cumplida*

Si así es, creo que culminamos un año que nos enfrentó como a todos a nuevos desafíos y con orgullo podemos decir que los sorteamos airosos y con total éxito.

Hace apenas unas semanas dimos por culminado el VICUZ "60 años de la SZU", conjuntamente con el III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación. Como recordarán en esta oportunidad se desarrolló en forma virtual, con temor a las cosas nuevas nos enfrentamos a este cambio que nos imponían las circunstancias, pero como dije recién, salimos airosos y con total éxito. Estamos más que orgullosos del resultado obtenido.

Hemos contado nuevamente con el invaluable apoyo del PEDECIBA, sin el cual sería imposible llevar adelante el Congreso así como con el auspicio de numerosas instituciones del país.

Participaron del mismo 300 personas entre estudiantes e investigadores relacionados con diferentes áreas de investigación de la zoología procedentes de 15 países: Uruguay, Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Venezuela, Perú, Ecuador, Guatemala, México, Canadá, Estados Unidos, España, Francia y Suiza. Durante el evento se desarrollaron 5 conferencias plenarias a cargo de prestigiosos investigadores nacionales e internacionales. Se presentaron 187 trabajos, 111 comunicaciones orales y 76 posters, además de 2 simposios, 3 mesas redondas y 3 homenajes a muy queridos compañeros que partieron este año, Graciela Izquierdo, Tito Olivera y Juan Clemente. Se efectuaron, un concurso de fotografía, el concurso Bioblitz y el de mejores posters entre los presentados por los estudiantes de grado socios de la Sociedad, cuyos resultados pueden ser apreciados en nuestras redes.

A partir del mes de abril se realizó el ya tradicional Ciclo de Charlas en el Museo Dr. Carlos Torres de la Llosa, en un sistema mixto presencial y virtual, concretándose un total de 5 charlas a lo largo del año.

Se editó el primer número del volumen 30 del Boletín de la SZU (ISSN: 2393- 6940) el que podrán encontrar en nuestra página web, y saldrá en los próximos días el segundo número, el que también será especial en recuerdo del Dr. Juan Clemente con temática sobre animales acuáticos. Aunque reiterativos, vale la pena recordar que somos miembros de la Asociación Uruguaya de Revistas Académicas (AURA) por lo que contamos con Servicios Crossref y DOI, contando además con un prestigioso equipo de revisores nacionales e internacionales y estamos indexados en Latindex. La presentación de trabajos se realiza a través de nuestra página web y el proceso de recepción, revisión, edición y publicación electrónica de los trabajos es gratuito. Exhortamos a que nos hagan llegar sus contribuciones. Como hemos reiterado en varias oportunidades, es necesaria su contribución para el mantenimiento de la regularidad en la publicación del "Boletín", por eso nuevamente los convoco a considerar el Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay como una alternativa para difundir los resultados de sus investigaciones.

Como siempre decimos todo esto no sería posible sin el arduo trabajo de un grupo de personas que desinteresadamente y por amor a la Zoología llevan adelante y por supuesto el valiosísimo apoyo de nuestros socios

Finalizamos el año con la sensación de haber cumplido los objetivos trazados pensando en continuar con la concreción de los que aún quedan.

En nombre de la Comisión Directiva quiero agradecer a todos los que compartieron con nosotros este año y desearles a socios y amigos un Muy Feliz 2022!! donde podamos seguir trabajando juntos.

Ana Verdi
Presidenta de la SZU

# SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

## COMISIÓN DIRECTIVA

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

## VOCALES

Gabriela Bentancur-Viglione; Martín Buschiazzo; Marcelo Loureiro; Susana González; Gisela Pereira
Carolina Rojas Buffet

## COMISIÓN FISCAL

Titulares: Sergio Martínez, Mariana Trillo y Analisa Waller
Suplentes: Ernrique Morelli, Diego Queirolo y Gabriela Failla

## ¿Querés ser Socio de la Sociedad Zoológica del Uruguay?

## Enviá un mail a: socios@szu.org.uy comunicando tu solicitud de ingreso como socio

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

La **cuota social anual** es de **$1500** para **profesionales** y **$600** para **estudiantes**.

El pago puede realizarse a través de la COBRADORA (Gisela Pereira). Para coordinar el pago pueden enviar un mail a: socios@szu.org.uy.

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

## 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. Hugo A. Benitez** - Centro de investigación de estudios avanzados del Maule, Universidad Católica del Maule, Chile.
- **Dr. Alexandre Bragio Bonaldo** - Museu Paraense "Emilio Goeldi", Brasil.
- **Dra. Silvana Burela** - CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- **Dr. Mario Clara** - Centro Universitario del Noreste, Universidad de la República, Rivera, 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 del Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay.
- **Dr. José M. Venzal** - Centro Universitario Regional del Litoral, Universidad de la República, Salto, 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, São Paulo, Brasil.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

# INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

## GENERAL

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. 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, 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 hospedadores. 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 al español), iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

## ARTÍCULOS

Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen con Palabras Clave, Abstract con Key Words, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras (estas pueden ser fotos o imágenes en color). Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo.

**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 seguido del identificador ORCID (en caso de no contar con identificador, el mismo se obtiene en http://www.orcid.org). 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 clave** (en cada 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; o se podrá prescindir de la sección Conclusiones.

**Bibliografía**: Todas las publicaciones citadas en el manuscrito deben ser presentadas en orden alfabético y temporal. Se seguirá la norma APA (https://www.normasapa.com/) para citas y referencias. En el texto, las referencias con un autor o con dos autores deberán hacerse con el apellido del/los autor/es y el año de publicación (ejemplos: "Según Kramer (1974)..."; "De acuerdo a González y Pérez (1999)…"; "La especie fue encontrada en esa localidad (Pérez, 2001)".). Artículos con tres, cuatro o cinco autores, se citarán con todos los apellidos la primera vez ("Previamente Gutiérrez, González, Martínez, López & Pérez (2010)…"; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry, Anderson, Pérez y Rodríguez, 2014)"), y en las citas siguientes se utilizará "et al." ("Previamente Gutiérrez et al. (2010)…"; "Diversos autores han propuesto esa idea (Carry et al., 2014)"). Artículos con seis o más autores se citarán sólo con apellido del primer autor seguido de et al. Ejemplos: "Según Kramer (1974)...";. En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deban ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. Algunos ejemplos (para ver mayor diversidad de referencias consultar https://www.normasapa.com/):

a) Para revistas: Fish, F.E. (1999). Energetics of locomotion by the Australian wáter rat (*Hydromys crisogaster*): A comparation of swimming and running on a semiaquatic mammal. Journal of Experimental Biology, 202 (1), 353-63.

b) Para revistas (con dos a siete autores): Pérez, F.E., Fernández, A., Rodríguez, N., y Alvarez, R.V. (2020). Nuevas aproximaciones al estudio de los reptiles subterráneos. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 29(2), 130-41.

c) Para revistas (con ocho o más autores se listan sólo los seis primeros, se colocan puntos suspensivos, y luego se lista el último): González, A., Pérez, F.E., Fernández, A., Rodríguez, N., Álvarez, R.V., … Rodriguez, R. (2020). Las especies de mariposas (Insecta, Lepidoptera) de las Reservas de Biósfera de Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 29(2), 142-82.

d) Para libros: Sokal R.R., y Rohlf F.J. (1981). The Principles and Practice of Statistics in Biological Research, New York, USA: Freeman.

e) Para capítulos de libros: Vliet K.A. (2001).

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

Courtship of captive American *Alligator* (*Alligator mississippiensis*). En: G.C. Grigg, F. Seebacher y C.E. Franklin (Eds.) Crocodilian Biology and Evolution (pp. 383-408). Chipping Norton, New South Wales, Australia: Surrey Beatty.

f) Para publicaciones como ser informes técnicos que se encuentran con libre acceso en internet, poner en la bibliografía la dirección electrónica y la fecha de consulta al final de la referencia. Ejemplo: Ministerio de la Ganadería, Agricultura y Pesca. (2021). Listados de aves afectadas por la pesca incidental entre los años 1980 y 2020. Recuperado de http:// www.mgap.gub.uy/dinara/informes el 28/06/2021.

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

**Tablas**: No podrán exceder una página impresa (unas dos páginas de manuscrito). Se presentarán en páginas separadas, numeradas e indicando su ubicación en el texto. Se hará referencia a ellas en su 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 la mencionará como Tabla 1, Tabla 2, etc.

**Leyendas y Figuras**: 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.

**FOTO DE PORTADA**: Los autores podrán remitir junto con el manuscrito hasta tres fotos de alguna especie o grupo de especies referidas en el manuscrito a los efectos de ser considerada por los editores como posible Foto de Portada del Volumen en que salga publicado el manuscrito.

La revista se encuentra indexada en el Directorio Latindex y el Catálogo Latindex.

**IMPORTANTE**: A partir del primer número del volumen 25 (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 es gratuito.

Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2ª época). ISSN (print edition): 0255-4402. ISSN (electronic edition): 2393-6940.

Dirección postal: Igua 4225. CP 11400. Montevideo. Uruguay.
e - mail: editor@szu.org.uy
web: http://www.szu.org.uy

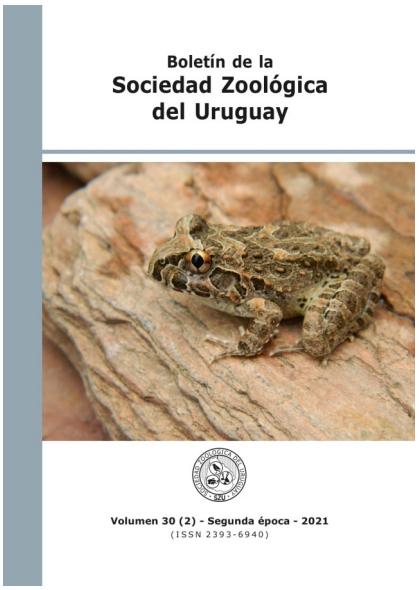
Visita nuestra página en Facebook o deja comentarios en nuestro grupo:
https://www.facebook.com/groups/Boletin.SZU/
Puedes seguirnos en nuestras cuenta de Twitter: @boletin_la y @DelZoologica
¿Desea cosechar nuestros metadatos?
Dirección OAI-PMH: https://journal.szu.org.uy/index.php/Bol_SZU/oai

# CONTENIDOS

## Boletín de la SZU

## Volumen 30 Nro. 2

## 2021




## ARTÍCULOS

**Leandro Capurro, Manuel Castro, Guillermo Chalar, Rafael Arocena. TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE LOS OLIGOCHAETA DE LA CUENCA DEL RÍO NEGRO Y OTROS REGISTROS PARA URUGUAY.** e30.2.1

**Maria Elena Bouvier, Pablo Muniz Maciel. SENSIBILIDAD DE *Hyalella curvispina* SHOEMAKER, 1942 (CRUSTACEA, AMPHIPODA) AL COBRE, FENANTRENO Y SALINIDAD.** e30.2.2

**Maria Cecilia Gómez, Alejandra Rojas, Sergio Martinez. TAFONOMÍA DE UNA CONCENTRACIÓN DE VALVAS DEL BIVALVO INVASOR *Corbicula fluminea* (MÜLLER, 1774), RÍO DE LA PLATA SUPERIOR, URUGUAY.** e30.2.3

**Josefina Villarmarzo, Noelia Kandratavicius, Natalia Venturini, Luis Giménez, Ernesto Brugnoli, Pablo Muniz. ESTRUCTURA FUNCIONAL DE LA MACROFAUNA BENTÓNICA EN SISTEMAS ESTUARINOS URUGUAYOS.** e30.2.4

**Mariana Illarze, Esteban Ortiz Grandal, Lucía Rodriguez-Tricot, Verónica Pinelli, Juan Manuel Piñeiro-Guerra, Lucía Sosa-Panzera, Matías Zarucki, Daniel Hernández, Lucía Ziegler, Mauro Berazategui, Ana Inés Borthagaray, Marcelo Loureiro, Gabriel Laufer, Matías Arim. LA DIVERSIDAD ESCONDIDA: INVERTEBRADOS DE CHARCOS TEMPORALES EN BARRA GRANDE URUGUAY.** e30.2.5

**Alan Schwarcbonn, Rafael Arocena. POR QUÉ DEBEMOS DE CONSERVAR LAS MUESTRAS BIOLÓGICAS: UN EJEMPLO DE CONFORMACIÓN DE UNA COLECCIÓN DE MOLUSCOS LÍMNICOS.** e30.2.6

**Martina Fernández, Matilde Méndez, Bruno Agosto, Daniela Albornoz, Francesca Cornelli, Eugenia Dutra, Sabrina González, María Moulia, Rodrigo Núñez, Franco Teixeira de**

Mello, Lucia Ziegler. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD DE ANFIBIOS EN LA ALAMEDA DE SAN CARLOS (MALDONADO, URUGUAY), A TRAVÉS DE UN MONITOREO ACÚSTICO PASIVO._____e30.2.7

Maite Burwood, Mariana Meerhoff, Juan María Clemente, Claudia Fosalba, Anahí López-Rodríguez, Guillermo Goyenola, Carlos Iglesias, Franco Teixeira de Mello. POTENCIAL USO DE LOS MACROINVERTEBRADOS COMO INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA EN CUENCAS ALTAS DE BAJO IMPACTO: CASO DE LA CUENCA DEL ARROYO SAN FRANCISCO, URUGUAY._____e30.2.8

Larisa Magnone, Juan Gadea, María Salhi, Erika Nuñez, Martin Bessonart. CARACTERIZACIÓN ESTACIONAL DE LA DIETA Y PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE JUVENILES DE *Paralichthys orbignyanus* (JENYNS, 1842)._____e30.2.9

## NOTAS

Maite Burwood, Manuel Castro, Enrique Morelli, Franco Teixeira de Mello, Rafael Arocena. LISTA DE INSECTOS ACUÁTICOS DE LA SECCIÓN LIMNOLOGÍA DEPOSITADOS EN LA COLECCIÓN DE ENTOMOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY._____e30.2.10

Diego Antuña, Fernanda Cabrera, Alejandra Rojas, Sergio Martínez. TAFONOMÍA ACTUALISTA EN EL GASTERÓPODO INVASOR *Rapana venosa* (VALENCIENNES, 1846) EN EL ESTUARIO DEL RÍO DE LA PLATA._____e30.2.11

Joaquín Pais, Ivana Silva, Anahí López-Rodríguez, Victoria Acuña, Edgardo Bevilaqua, Elias Brum, Noelia Gobel, Ricardo Hladki, Christine Lucas, Iván González-Bergonzoni. PRIMER REGISTRO DE LA CORVINA DE AGUA DULCE *Plagioscion ternetzi* BOULENGER, 1895 (EUPERCARIA: SCIAENIDAE) EN EL RÍO QUEGUAY Y LA CUENCA DEL RÍO URUGUAY._____e30.2.12

## OBITUARIOS

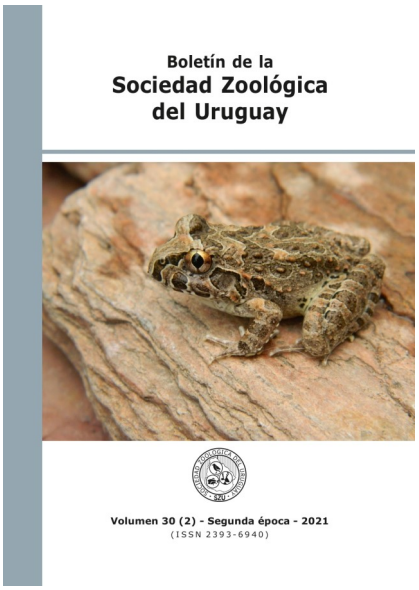
JUAN MARÍA CLEMENTE (09/09/1962 – 29/10/2020)._____e30.2.13

# CONTENTS

## Boletín de la SZU

## Volumen 30 Nro. 2

## 2021




## ARTICLES

**Leandro Capurro, Manuel Castro, Guillermo Chalar, Rafael Arocena. TAXONOMY AND ECOLOGY OF OLIGOCHAETA FROM THE RÍO NEGRO WATERSHED AND OTHER RECORDS FOR URUGUAY.** e30.2.1

**Maria Elena Bouvier, Pablo Muniz Maciel. SENSITIVITY OF *Hyalella curvispina* SHOEMAKER, 1942 (CRUSTACEA, AMPHIPODA) TO COPPER, PHENANTHRENE AND SALINITY.** e30.2.2

**Maria Cecilia Gómez, Alejandra Rojas, Sergio Martinez. TAPHONOMY OF A DEATH ASSEMBLAGE OF THE INVASIVE BIVALVE *Corbicula fluminea* (MÜLLER, 1774), UPPER RIO DE LA PLATA, URUGUAY.** e30.2.3

**Josefina Villarmarzo, Noelia Kandratavicius, Natalia Venturini, Luis Giménez, Ernesto Brugnoli, Pablo Muniz. FUNCTIONAL STRUCTURE OF BENTHIC MACROFAUNA OF URUGUAYAN ESTUARINE SYSTEMS.** e30.2.4

**Mariana Illarze, Esteban Ortiz Grandal, Lucía Rodriguez-Tricot, Verónica Pinelli, Juan Manuel Piñeiro-Guerra, Lucía Sosa-Panzera, Matías Zarucki, Daniel Hernández, Lucía Ziegler, Mauro Berazategui, Ana Inés Borthagaray, Marcelo Loureiro, Gabriel Laufer, Matías Arim. THE HIDDEN DIVERSITY: INVERTEBRATES OF TEMPORARY PONDS IN BARRA GRANDE URUGUAY.** e30.2.5

**Alan Schwarcbonn, Rafael Arocena. WHY WE SHOULD KEEP BIOLOGICAL SAMPLES: AN EXAMPLE OF CONFORMING A COLLECTION OF LIMNIC MOLLUSCS.** e30.2.6

**Martina Fernández, Matilde Méndez, Bruno Agosto, Daniela Albornoz, Francesca Cornelli, Eugenia Dutra, Sabrina González, María Moulia, Rodrigo Núñez, Franco Teixeira de Mello, Lucia Ziegler. PRELIMINARY ASSESSMENT OF THE DIVERSITY OF AMPHIBIANS IN**

THE ALAMEDA DE SAN CARLOS (MALDONADO, URUGUAY), THROUGH PASSIVE ACOUSTIC MONITORING. e30.2.7

Maite Burwood, Mariana Meerhoff, Juan María Clemente, Claudia Fosalba, Anahí López-Rodríguez, Guillermo Goyenola, Carlos Iglesias, Franco Teixeira de Mello. POTENTIAL TO USE MACROINVERTEBRATES AS INDICATORS OF WATER QUALITY IN SUBTROPICAL LOW-IMPACTED WATERSHEDS: CASE OF SAN FRANCISCO DRAINAGE BASIN, URUGUAY. e30.2.8

Larisa Magnone, Juan Gadea, María Salhi, Erika Nuñez, Martin Bessonart. SEASONAL CHARACTERIZATION OF THE DIET AND FATTY ACIDS PROFILES OF JUVENILE *Paralichthys orbignyanus* (JENYNS, 1842). e30.2.9

## NOTES

Maite Burwood, Manuel Castro, Enrique Morelli, Franco Teixeira de Mello, Rafael Arocena. LIST OF AQUATIC INSECTS FROM THE LIMNOLOGY SECTION DEPOSITED IN THE ENTOMOLOGY COLLECTION OF THE FACULTY OF SCIENCES, UNIVERSITY OF THE REPUBLIC, URUGUAY. e30.2.10

Diego Antuña, Fernanda Cabrera, Alejandra Rojas, Sergio Martínez. ACTUALISTIC TAPHONOMY IN THE ALIEN GASTEROPOD *Rapana venosa* (VALENCIENNES, 1846) IN THE RÍO DE LA PLATA. e30.2.11

Joaquín Pais, Ivana Silva, Anahí López-Rodríguez, Victoria Acuña, Edgardo Bevilaqua, Elias Brum, Noelia Gobel, Ricardo Hladki, Christine Lucas, Iván González-Bergonzoni. FIRST RECORD OF THE FRESHWATER CROAKER *Plagioscion ternetzi* BOULENGER 1895 (EUPERCARIA: SCIAENIDAE) IN THE QUEGUAY RIVER AND THE URUGUAY RIVER BASIN. e30.2.12

## OBITUARIES

JUAN MARÍA CLEMENTE (09/09/1962 – 29/10/2020). e30.2.13

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

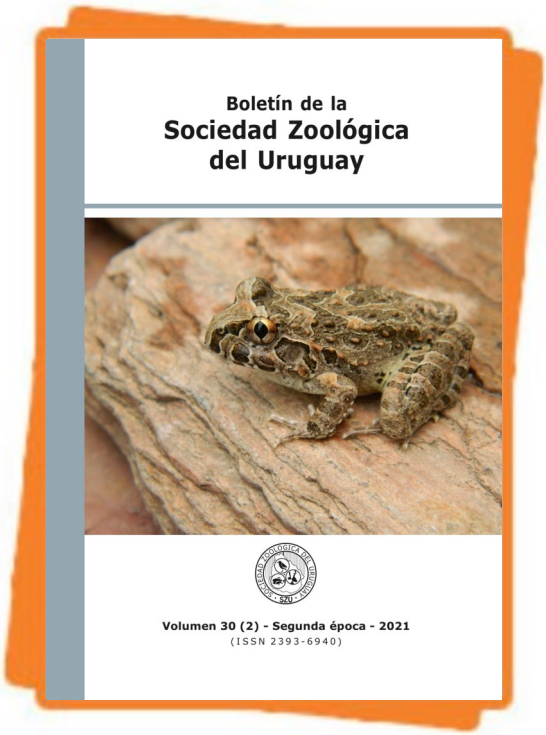
# NUESTRO BOLETÍN EN LATINDEX

Nos complace informar que el

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

ha ingresado al

## CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX




latindex catálogo 2.0

CLICK AQUÍ PARA ACCEDER AL REGISTRO

# novedades

## ¡Finalizaron con gran éxito el VI CUZ y el III EIEC!

VI Congreso Uruguayo de Zoología
"60 Aniversario de la SZU"

III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación

## El VI CUZ y el III EIEC en números

¡Más de 300 participantes!

15 países:

5 conferencistas:

**Dra. Claudia Szumik**
Directora Unidad Ejecutora Lillo. CONICET - FML, Tucumán, Argentina

**Dr. José Venzal**
Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas, CENUR Litoral Norte UdelaR, Salto, Uruguay

**Dra. Alejandra Rojas**
Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay

**Dr. Guillermo D'Elía**
Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas Universidad Austral de Chile

**Dra. Andrea Encalada**
Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

# novedades

## El VI CUZ y el III EIEC en números

111 comunicaciones orales

76 presentaciones de posters

2 simposios:

"ARTRÓPODOS DEL CONO SUR: CONOCIENDO SU VALOR A LA LUZ DE INVESTIGACIONES DOCTORALES".
Coordinadoras: Leticia Bidegaray y Macarena González

"EFECTOS LETALES Y SUBLETALES DE AGROQUÍMICOS SOBRE ARAÑAS PRESENTES EN MONOCULTIVOS"
Coordinadora: Carmen Viera

3 mesas redondas:

- ¡Pequeños grandes investigadores! Más allá de la academia…
- Lista Rojas de Mamíferos del Uruguay
- Cangrejos: ecología, saberes populares y manejo integrado

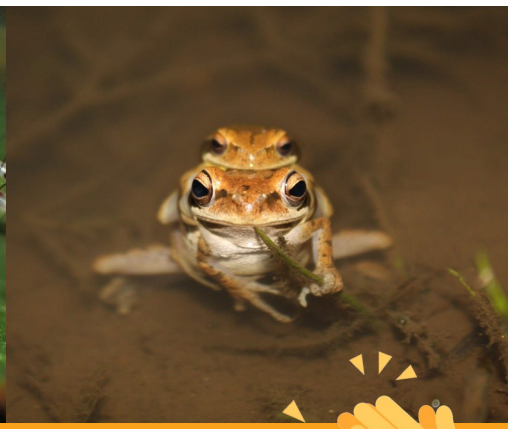
3 concursos:

Concurso fotográfico

1 "Del (principio al) fin" Maite Sánchez

2 "Maquillaje en ocho patas" Damián Hagopián

3 "Sex and the water" Esteban Russi



# novedades

## El VI CUZ y el III EIEC en números

### Concurso BioBlitz LINK

**Con más observaciones**

| | |
|---|---|
| msilvera | 97 |
| dhagopian | 50 |
| ornitoloca | 44 |
| lcapurro | 4 |
| flo_grattarola | 1 |

Ver todas

**La mayoría de las especies**

| | |
|---|---|
| msilvera | 84 |
| dhagopian | 33 |
| ornitoloca | 29 |
| flo_grattarola | 1 |

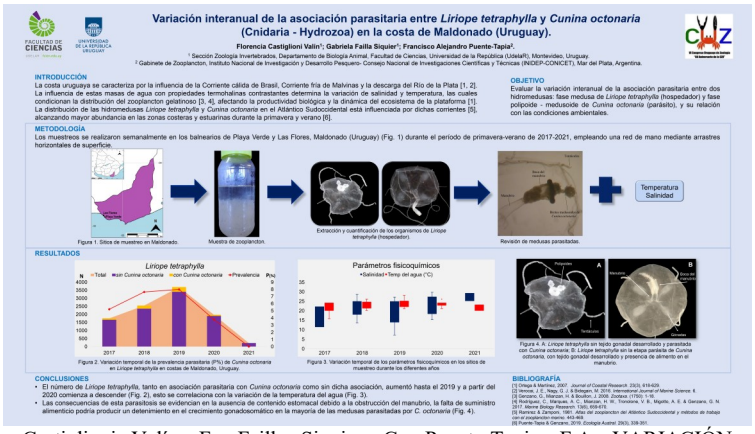
Ver todas

**Especies más observadas**

| | |
|---|---|
| Zorzal Colorado | 3 |
| Tortuga de Laguna | 3 |
| Araña Patona | 3 |
| Corona de Santa | 3 |
| *Camponotus mus* | 3 |
| Palomita Montera | 2 |

Ver todas

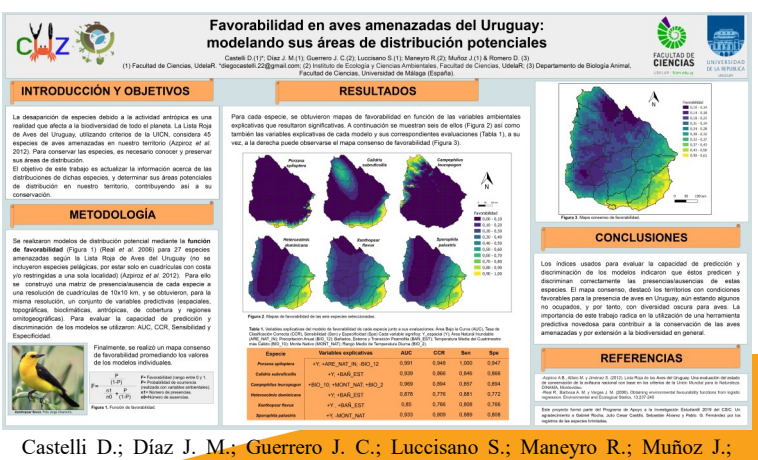
### Concurso a los mejores posters presentados por estudiantes de grado




Castiglioni Valín, F.; Failla Siquier, G.; Puente-Tapia, F.A. VARIACIÓN INTERANUAL DE LA ASOCIACIÓN PARASITARIA ENTRE Liriope tetraphylla Y Cunina octonaria (CNIDARIA – HYDROZOA) EN LA COSTA DE MALDONADO (URUGUAY).

Díaz, F.; Pringles, M.; Silva, G.; Chiappino, G.; Rojas, A. PALEOECOLOGÍA DE MOLUSCOS MARINOS DEL HOLOCENO DE URUGUAY.

Aguilar-Sosa, A. B., Clavijo, S., Costa, C., Díaz, P. (1), Martínez, M. P., Hagopián, D., Rojas-Buffet, C., Laborda, A., Simó, M. ARAÑAS Y MIRIÁPODOS DEL PREDIO DE FACULTAD DE CIENCIAS, UDELAR: DE LA INVESTIGACIÓN A LA DIVULGACIÓN.




Castelli D.; Díaz J. M.; Guerrero J. C.; Luccisano S.; Maneyro R.; Muñoz J.; Romero D. FAVORABILIDAD EN AVES AMENAZADAS DEL URUGUAY: MODELANDO SUS ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIALES EN NUESTRO TERRITORIO.

# novedades

## El VI CUZ y el III EIEC en números

3 homenajes:

Graciela Izquierdo

Juan “Checho” Clemente

Clemente “Tito” Olivera

## Y así finalizamos el VI CUZ y el III EIEC

# novedades

## - Congresos y eventos científicos -

### XXVI International Congress of Entomology

17 al 22 de julio, 2022
Helsinki, Finlandia

LINK

### XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

30 agosto al 2 septiembre, 2022
Fortaleza, Ceará, Brasil

LINK

# novedades

## - Congresos y eventos científicos -

### IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados

Setiembre 2022

LINK

### XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

2022
Misiones, Argentina

LINK

NOTICIAS

# novedades

## - Congresos y eventos científicos -

### XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología

24 al 28 de octubre, 2022
La Plata, Buenos Aires, Argentina

LINK

XI CONGRESO ARGENTINO Y
XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE
ENTOMOLOGÍA

# RESUMENES

## Artículos científicos



# A REDESCRIPTION OF *Paracles vulpina* (HÜBNER, [1825]) (LEPIDOPTERA: EREBIDAE), WITH COMMENTS OF THE AQUATIC HABIT OF LARVAL INSTARS

**Beccacece, H.M., Bentancur-Viglione, G., Graff, P. and Morelli, E.**

**Artículo**

The genus *Paracles* Walker, 1855 is one of the most diverse genera present in Arctiinae and some species have larvae with aquatic habits. Several larvae were found swimming in flooded areas in different grasslands and were bred to adults to identify the species: *Paracles vulpina* (Hübner, [1825]). The current knowledge of immature stages of this species is not useful to identify and discriminate from other species of *Paracles*. For this reason, we proposed to redescribe adults of *P. vulpina*, showing for the first time the male and female genitalia, and improve the information on the immature stages and their habits. The adults can be recognized by the whitish paler brown band in the costal area in the forewing and whitish paler brown antenna. The final larval stage of *P. vulpina* can be differentiated from other species because it shows a body with a black pubescence except for a ferruginous subventral pubescence, blue dorsal verrucae, red lateral verrucae, and dorsal plastron with longest white setae. Because of its polyphagous feeding habit on aquatic and non aquatic plants we consider the aquatic larval habit is not a necessary strategy and could depend on the ground topography or weather of the locality.

**Corresponding author**: hernan@beccacecenc.edu.ar

**Zootaxa (2021) 5061 (1), 157-166.**

# RESUMENES
## Artículos científicos



## SPERM INDUCTION IN THE SOCIAL SPIDER *Anelosimus jabaquara* LEVI, 1956 (THERIDIIDAE)

**Rojas-Buffet, C., Vasconcellos-Neto, J. and Viera, C.**

**Short communication**

*Anelosimus jabaquara* (Theridiidae) is a social spider that lives in communal nests using tree leaves as retreats and it is known only from Brazil. There have been no studies that address sexual aspects in this species. This paper describes the sperm induction of this species under laboratory conditions. Out of a total of 20 males, we observed eight males performing sperm induction after copulation. Sperm web characteristics and description of the male behaviour during sperm induction are described. We also compared this process with that of the endemic uruguayan subsocial spider *Anelosimus vierae.*

**Corresponding author**: crojas@fcien.edu.uy

**Arachnology (2021) 18(9): 1064–1067.**

# RESUMENES
## Artículos científicos



## NO STRINGS ATTACHED: DESCRIPTION OF THE SEXUAL BEHAVIOR IN THE NEOTROPICAL SPIDER *Parabatinga brevipes* (KEYSERLING, 1891) (ARANEAE: CTENIDAE)

**Toscano-Gadea, C.A., González, M. and Trillo, M.C.**

**Short communication**

In spiders, intersex communication during courtship is essential to avoid the risks of cannibalism due to lack of specific recognition. *Parabatinga brevipes* (Keyserling, 1891) is a Ctenidae spider with a distribution from Colombia to Uruguay. This study is the first to describe the sexual behavior of *P. brevipes*, and the fourth reported in the family. We introduced males to females in a cage and recorded their courtship and copulation behavior. Males began courtship after touching female silk, performing Leg-tapping of legs I and Palpal movements. We observed ten copulations that usually occur vertically, in the copulatory position reported for other ctenids, with the male on top of the female, oriented in opposite directions. Copulations usually involve the insertion of one male palp in a single female's genital opening and finish with the pair dropping from the vertical position. These sexual behaviors are compared with reports of other species in the family.

**Corresponding author**: ctoscanogadea@gmail.com

**Journal of Arachnology (2021) 49: 257–261.**

# RESUMENES
## Tesina de Grado



## ATRACCIÓN DEL ESCARABAJO COPRÓFAGO *Onthophagus hirculus* HACIA HECES FORTIFICADAS CON IVERMECTINA EN CONDICIONES CONTROLADAS EN LABORATORIO

**Tesina de grado**: Licenciatura en Ciencias Biológicas, profundización Zoología-Entomología

**Agustina Escudero Otero**
aescudero@fcien.edu.uy

Departamento de Biología Animal, Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR

**Orientadora**: Dra. Patricia González
**Co-orientador**: Dr. Gonzalo Suárez

Los coleópteros coprófagos (CC) cumplen importantes servicios ecosistémicos en los ecosistemas agrícola-ganaderos. El uso de lactonas macrocíclicas para el control de parásitos del ganado tiene impactos negativos sobre la comunidad de invertebrados del estiércol. El objetivo general fue evaluar la atracción de *Onthophagus hirculus* (Fig. 1) hacia heces fortificadas con Ivermectina (IVM) en el laboratorio. Los CC detectan el alimento a través del olfato. Se diseñó un olfatómetro de pozos pasivo (OPP) (sin flujo de aire activo) que permitió llevar a cabo pruebas de comportamiento de discriminación de olores. El OPP fue compuesto por una cámara de plástico rectangular con un área central de descanso y con cuatro pozos de caída numerados equidistantes en la base (Fig. 2). Se puso a prueba la eficacia realizando dos experimentos control de atracción (grupal e individual) de *O. hirculus* hacia heces sin droga (MFC). Finalmente se realizó un tercer experimento de atracción individual hacia heces fortificadas con IVM. En los experimentos control debajo de cada hoyo se colocó un recipiente de plástico donde se dispuso alternadamente MFC o tierra (T) (80 g c/u). Para el experimento 3 se dispusieron heces con IVM (MFI) en el recipiente 2 y MFC debajo del 4, los recipientes 1 y 3 se llenaron con T (80g c/u). En las experiencias control grupales se colocaron 10 individuos dentro del olfatómetro en un área central de descanso; luego de 10 minutos los coleópteros fueron liberados por 60 minutos. El tiempo de elección se limitó a 15 minutos en las experiencias individuales. Al finalizar cada experiencia

**Fig. 1.** Individuo macho de *Onthophagus hirculus*. Fotografía: Damián Hagopián.

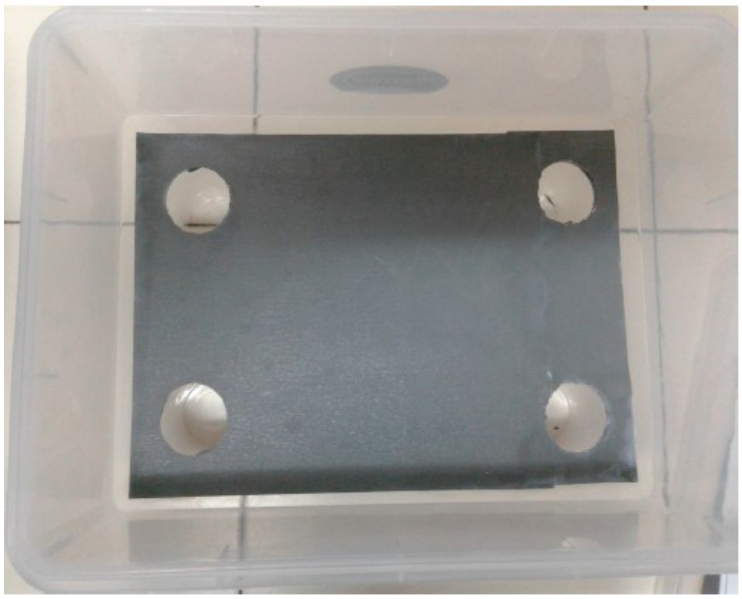


**Fig. 2**. Olfatómetro de pozos pasivo (OPP). Vista lateral y vista desde arriba.

se contabilizaba el número de individuos y el sexo en cada contenedor. Aquellos individuos que no mostraron preferencia por ninguno de los recipientes se los consideró no-selectivos. Los datos fueron analizados mediante una estadística descriptiva, análisis comparativos y se estimó la tasa de elección. El porcentaje de los individuos activos (selectivos) en la experiencia grupal control fue de 74% en MFC y 26% en T ($p<0,05$). En la experiencia individual control el porcentaje fue de 75% en MFC y 26% en T ($p<0,05$). Los porcentajes de atracción en el experimento tres fueron: 44% hacia MFI; 38% hacia MFC y 19% hacia T ($p<0,05$). Escarabajos de ambos sexos mostraron una leve tendencia de atracción hacia MFI, no discriminando entre MFI y MFC ($p>0,05$). Se validó la aplicabilidad de un diseño de OPP como discriminatorio de olores para la atracción hacia heces bovinas en *O. hirculus*. ■

# RESUMENES
## Tesina de Grado



## EFICACIA E IMPORTANCIA DE LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS Y MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE CETÁCEOS EN AMÉRICA

**Tesina de grado:** Licenciatura de Ciencias Biológicas

**Dalma Belén Soñez**
dsonez@fcien.edu.uy

Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, UdelaR.

**Orientadora:** Dra. Diana Szteren

Las Áreas Marinas Protegidas (AMP) tienen como objetivo principal conservar la diversidad marina, sus procesos ecológicos y asegurar el uso sustentable de los recursos del medio. Latinoamérica y el Caribe cuenta con aproximadamente el 23% de su territorio marino protegido y Norteamérica con el 15%. Uruguay actualmente cuenta con tres AMP (Parque Nacional Cabo Polonio, Paisaje Protegido Laguna de Rocha y Área de Manejo de Hábitats y/o Especies Cerro Verde e Islas de la Coronilla) que contienen a especies de cetáceos como objetos de conservación (Fig. 1). El objetivo de este trabajo fue analizar la importancia de las AMP para la conservación de cetáceos y estudiar medidas empleadas en diferentes planes de manejo de AMP de América, proponiendo su posible aplicación en Uruguay. Se analizaron 11 AMP: 6 en el Océano Atlántico y 5 en el Pacifico, de 10 países diferentes, seleccionando dos AMP de Uruguay para obtener una mayor representatividad. El criterio de selección de las áreas consideró 1) la presencia de un plan de manejo y 2) que el mismo incluya al menos un cetáceo como objeto de conservación. Mediante la herramienta The Marine Mammals Self-Assessment Tool, diseñada para evaluar la consideración de los mamíferos marinos en los planes de manejo de las AMP, se analizaron las medidas que éstas implementan a través de una serie de criterios organizados en 4 secciones. Complementariamente, se realizó un análisis bibliográfico para recopilar diferentes medidas de conservación dirigidas a gestionar amenazas y promover la conservación de los cetáceos así como para analizar la importancia de las redes de AMP. Entre las AMP estudiadas, las que presentaron mayor porcentaje en la herramienta utilizada fueron las de

**Fig. 1.** Especies de cetáceos claves en las AMP de Uruguay. **a)** Delfín tonina (*Tursiops truncatus geffreyus*) (Fotografía: Leandro Borba), **b)** Ballena Franca Austral (*Eubalaena australis*) (Fotografía: Leandro Borba), **c)** Delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*) (Fotografía: Fundación AquaMarina).

República Dominicana y Estados Unidos, mientras que las que presentaron los menores porcentajes fueron las dos áreas de Uruguay. Áreas como el Santuario de mamíferos marinos Bancos de la plata y la Navidad (República Dominicana) se destacaron por presentar un plan de acción específico para mamíferos marinos que aborda concretamente varias amenazas y propone estrategias para mitigarlas así como también considera las diferentes actividades turísticas que puedan interferir en el desarrollo de los cetáceos. La Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado (México) presentó un porcentaje medio-alto y medidas específicas que abordan las principales presiones que se ejercen sobre la vaquita marina (*Phocoena sinus*), sin embargo estos esfuerzos no son suficientes y la especie sigue en declive. Para Uruguay, el área de Cerro Verde e Islas de la Coronilla presentó mayores medidas de conservación para los cetáceos que el Parque Nacional Cabo Polonio. Sin embargo, éstas medidas son escasas y no presentan estrategias de conservación claras. La gestión de las redes de AMP debería considerar de manera puntual a los cetáceos y realizar monitoreos periódicos para evaluar el impacto. Adicionalmente, otras medidas pueden contribuir a la protección de los cetáceos, como la regulación de los artes de pesca con el fin de evitar la captura incidental, la separación del tráfico marino en épocas de importancia migratoria y la regulación del turismo de avistaje de mamíferos marinos. La herramienta utilizada permitió detectar los puntos débiles así como los más desarrollados de cada AMP analizada siendo, a priori, más eficaces para los cetáceos aquellas que presentaron mayor porcentaje. Las AMP de Uruguay podrían fortalecer su protección monitoreando la ocurrencia y abundancia de las especies de cetáceos claves de manera periódica en las áreas, con el fin de obtener mayor información para implementar otras estrategias de mitigación frente a diferentes amenazas. Las AMP en general, deben enfocar sus esfuerzos a una fiscalización y un monitoreo adecuado para establecer correctamente cómo están influyendo las mismas en las diferentes poblaciones de cetáceos, así como también proponer estrategias de conservación de manera temprana y no cuando las especies claves se encuentran en estado crítico. ■

# RESUMENES
# Tesis de Doctorado

## MOLUSCOS CONTINENTALES DEL CUATERNARIO DE URUGUAY

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

**Fernanda Cabrera**
fcabrera@fcien.edu.uy

Departamento de Paleontología, ICG, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay

**Orientador:** Dr. Sergio Martínez

En Uruguay el Cuaternario está representado por varias unidades continentales que se encuentran tanto en el norte como en el sur del territorio; esta tesis se centra en dos de ellas, las Formaciones Sopas y Dolores. Las mismas fueron seleccionadas debido a que ambas tienen un contenido considerable de fósiles de moluscos, tanto en cantidad como en riqueza taxonómica. A partir del análisis de la asociación de moluscos de una localidad se puede obtener, en el caso de los dulceacuícolas, el tipo de medio acuático (lótico o léntico), velocidad relativa de la corriente (para ambientes lóticos), tipo de sustrato, períodos de desecación (estacionalidad), presencia y abundancia de plantas acuáticas y turbidez relativa. Al momento de abordar esta tesis el conocimiento sobre los moluscos cuaternarios de Uruguay era escaso. Ante esta situación, el principal objetivo de esta tesis fue subsanar ese vacío de conocimiento, por lo que diferentes abordajes metodológicos fueron empleados, priorizando el registro de especies y de nuevas localidades. De esta forma, se pretendió establecer un marco para futuras investigaciones, ya habiendo probado cuales metodologías son las más adecuadas para trabajar los diferentes sitios, con sus rasgos tafonómicos y paleoecológicos propios. Se hicieron muestreos exhaustivos en varias localidades de ambas formaciones geológicas (Fig. 1 y 2).

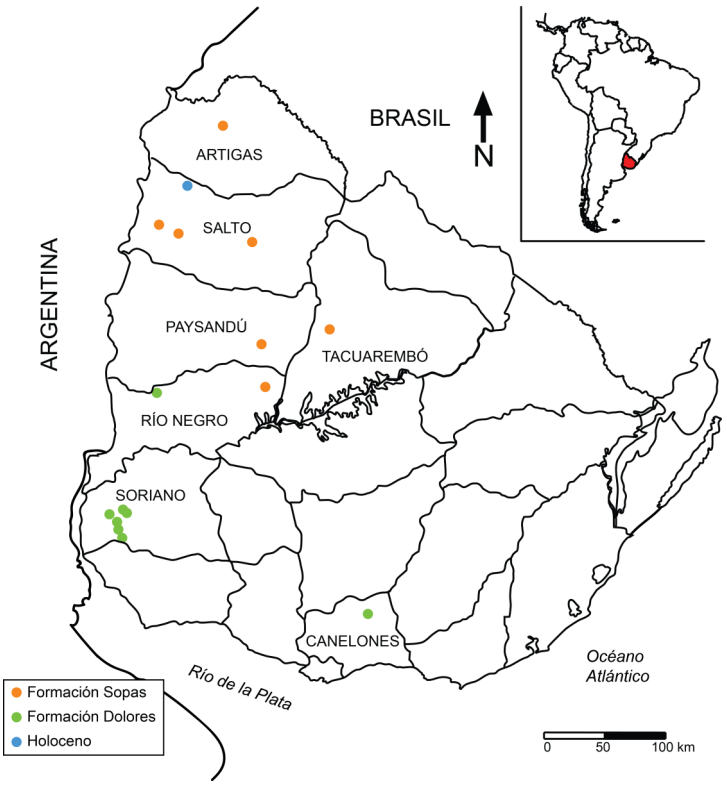



**Fig. 1.** Ubicación geográfica de las localidades visitadas.

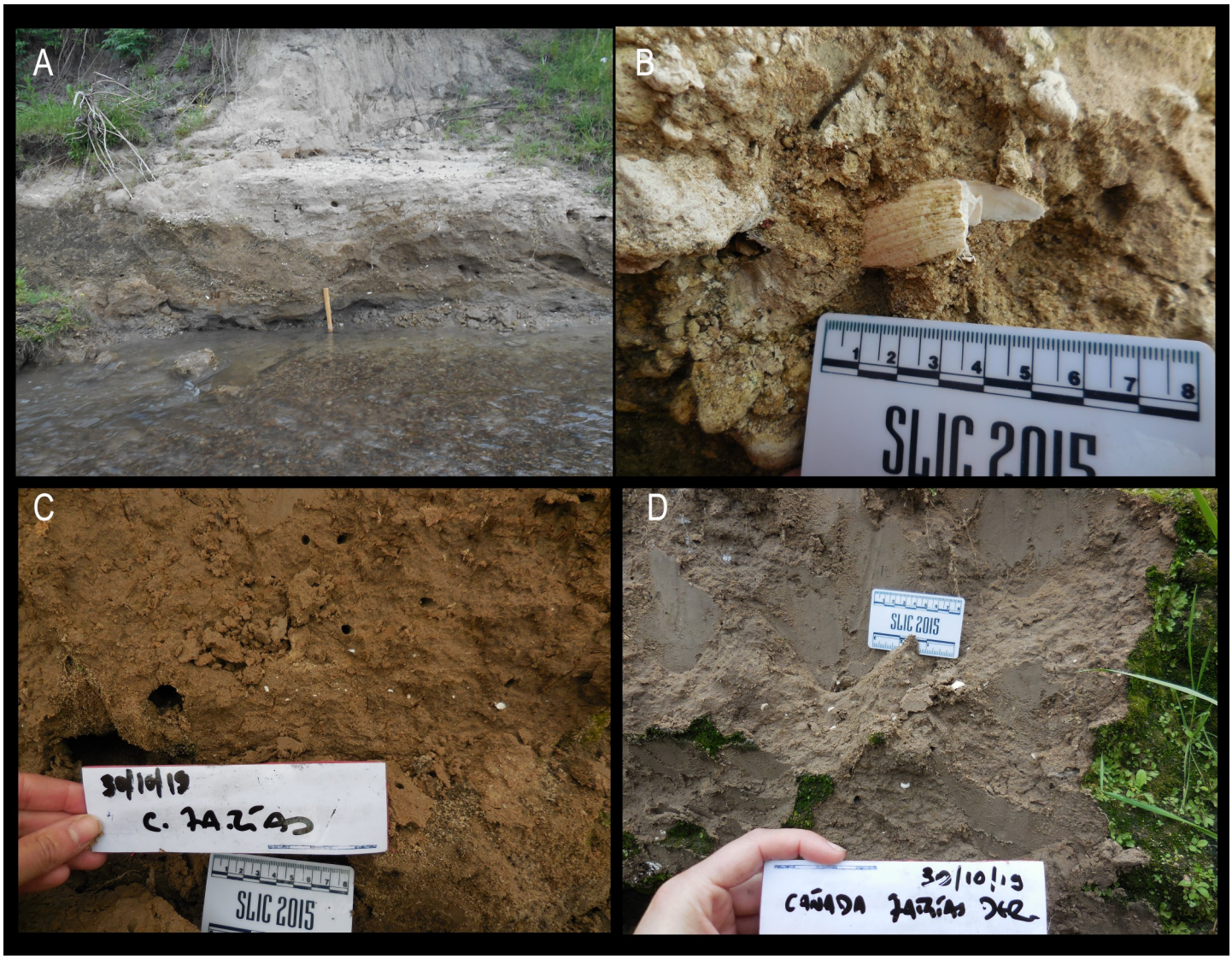



**Fig. 2.** Puntos de la localidad de Cañada Farías, Formación Dolores, Departamento de Soriano. **A.** vista general; **B.** detalle de uniónido *in situ*; **C.** Nivel de *Heleobia* spp.; **D.** Nivel de *Biomphalaria* spp.

Una vez obtenidos los ejemplares, se realizaron análisis de diversidad y multivariados para conocer la distribución de las especies por localidad y entre estas, para observar si existen patrones de distribución. Cómo resultado, se amplió el conocimiento de la diversidad de ambas Formaciones. La Formación Sopas aumentó el registro de taxones de 21 a 29 especies, mientras que la Formación Dolores aumentó de seis taxones a 29 especies. De estas especies 17 son nuevas para el Cuaternario de Uruguay, de las cuales dos corresponden a bivalvos, cuatro a gasterópodos terrestres y las restantes a gasterópodos dulceacuícolas. Asimismo, se reconoce una nueva localidad para el Holoceno continental. A esta información se agregan nuevas edades numéricas basadas en $^{14}C$ mediante Espectrometría de Masas con Aceleradores (AMS) para ambas unidades, que incluyen edades para nuevas localidades, además de corroborar edades en localidades ya datadas. También se establecieron dos ensambles bien diferenciables entre sí respecto de su composición malacológica. Por un lado, el ensamble Sopas, que se caracteriza por una asociación de moluscos de ambiente lótico, con corriente moderada y sustrato firme; y por otro lado el ensamble Dolores, con una asociación de moluscos de ambiente tanto léntico como lótico de corriente muy baja, con sustrato blando, pelítico, abundante vegetación acuática y circundante y posible estacionalidad, más probablemente asociado a planicies de inundación y arroyos de poco caudal. ■

# FICHA ZOOLÓGICA

## *Aleuas vitticollis*

**Nombre científico**
*Aleuas vitticollis*
Stål 1878
(= *A. brachypterus* Bruner 1906)

**Ubicación taxonómica**
Insecta, Orthoptera, Acrididae, Copiocerinae, Aleuasini

**Nombre común en español**
Langosta criolla o tucura

El género *Aleuas* comprende 8 especies de langostas que se distribuyen en la parte sur de Sudamérica, al este de los Andes, entre los paralelos 14° y 44°. Las especies son poco comunes y abundantes, habitan pastizales y otras áreas abiertas cubiertas por gramíneas y plantas herbáceas. El nombre del género probablemente derive de Alevas o Aleuas, un tirano de la antigua Tesalia, en Grecia. Para Uruguay se han citado 4 especies de este género (Libermann y Pirán, 1941; Ruffinelli y Carbonell, 1944; Libermann y Ruffinelli, 1946; Carbonell, 2008).

**Distribución**
*Aleuas vitticollis* se distribuye en Brasil (Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio Grande do Sul), Paraguay (Paraguari), Argentina (desde Formosa y Misiones hacia el sur hasta Buenos Aires y La Pampa) y Uruguay (todo el país) (Carbonell, 2008; Terra, Gatti, Carneiro y Matiotti da Costa, 2017; Carbonell, Cigliano y Lange, 2021) (Fig. 1).

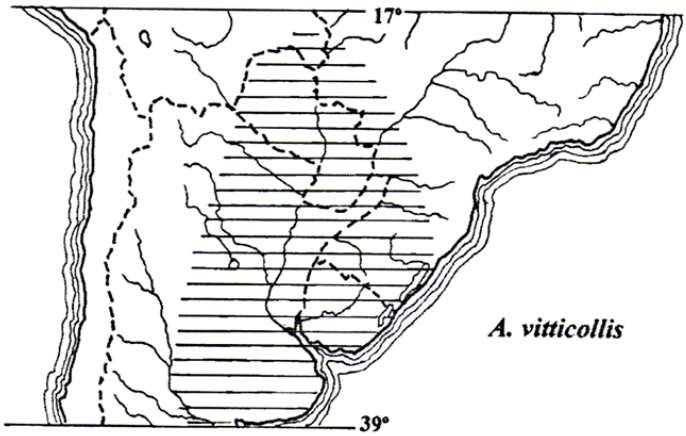



**Fig. 1**. Mapa de distribución de *A. vitticollis*. Tomado de Carbonell, 2008, pág. 23.

**Descripción**
El nombre de la especie deriva del latín *vitta*, banda y *collum,* cuello, que hacen referencia a las bandas oscuras del pronoto.
Las hembras son de tamaño mediano a grande, de 51 a 59 mm de largo -desde el vertex al extremo abdominal-; los machos son más pequeños, de 31 a 38 mm de largo. Los machos poseen las alas largas y las hembras pueden tener las alas muy reducidas, cortas y no funcionales, con las tegminas que alcanzan el margen posterior del tercer segmento abdominal, o las alas largas que no llegan a cubrir totalmente el abdomen (Fig. 2). La mayoría de las hembras son braquípteras. Esta característica determinó que fueran descriptas inicialmente como dos especies diferentes, que más tarde fueron sinonimizadas (Bruner, 1906; Rhen, 1913).
La cabeza es globosa y de tegumento liso, el fastigio corto con los lados redondeados formando un ángulo muy obtuso en vista dorsal. El pronoto es subcilíndrico con el tegumento marcado por puntuaciones, con la prozona más larga que la metazona, la carena mediana notoria y sin las carenas laterales. El tercer par de patas de tegumento liso, con la carena bien marcada, y con espinas tibiales modificadas para la estridulación.

**Fig. 2**. *A. vitticollis*. **a)** Hembra braquíptera; **b)** Macho. Fotos: Gustavo Casás.

La coloración general del cuerpo de las hembras y de los machos es verde manzana pálido o amarillento pajizo. La tibia y el tarso del par posterior de patas son principalmente de color púrpura o escarlata, la tibia con la base negra y el tercio basal de color azul-púrpura. Las espinas tibiales son blancas con los ápices negros. Se destacan líneas de coloración contrastante a lo largo de los lados de la cabeza y en el pronoto. Una banda postocular oscura se continúa a los lados del pronoto y en la tegmina, más marcada en su base. Otra banda oscura recorre el pronoto a lo largo de la carena mediana y continúa dorsalmente entre las bases de las tegminas. La parte inferior de las genas es de color crema, una banda ancha del mismo color continúa a lo largo de la porción inferior de los lóbulos laterales del pronoto y en el mesotórax, siendo más notorias en los machos y hembras pajizas de alas largas (Carbonell, 1956; 2008).

**Habitat, alimentación y ciclo de vida**

*Aleuas vitticollis* vive en zonas bajas y húmedas cerca de cursos de agua, en terrenos bajos e inundables con vegetación llamada "pajonal" en asociaciones de gramíneas de alto porte, encontrándosela en *Panicum grumosum* ("carrizo"), *Paspalum exaltatum* ("paja mansa"), *Cortadeira selloana* ("paja brava"), vegetación a la que generalmente se asocian especies de *Eryngium* ("caraguatá") y en "chircales" con *Eupatorium* sp. (Fig. 3). La coloración del cuerpo, muy similar a la de las plantas en las que viven, hace que pasen desapercibidos. (Lorier, García, Clemente y Presa, 2002; Carbonell, 1956; 2008; Carbonell et al., 2021).

Se alimenta de gramíneas y se considera polífaga (Gangwere y Ronderos, 1975). Carbonell (1956) observó que durante el día los ejemplares suelen estar en la base de las matas y que durante la noche se desplazan a las partes altas de la vegetación dónde se alimentan (Carbonell, 1956). Es una especie poco frecuente en la región que tiene una abundancia relativa baja y con una escala de distribución restringida (Mariotiini, De Wysiecki y Lange, 2013). No se han reportado daños de importancia económica producidos por esta especie.

**Fig. 3**. Habitat de *A. vitticollis* "Pajonal". Fotos: **a)** Álvaro Laborda; **b)** Damián Hagopián.

Es una especie probablemente univoltina, con una sola generación anual. Los adultos se encuentran desde fines de enero o principios de febrero hasta fines de abril en Uruguay siendo considerada una especie de desarrollo tardío (Lorier et al., 2002; Carbonell, 2008).

**Comportamiento acústico**

Los machos de *A. vitticollis* producen sonido mediante el mecanismo tibio-tegminal de estridulación. En *A. vitticollis* dos espinas subterminales de la cara interna de la tibia están modificadas, en el macho se disponen las dos casi paralelamente al eje de la tibia con su punta dirigida hacia el extremo distal, la posterior más notoriamente inclinada. En los machos y en las hembras con alas largas, parte del área radial de la tegmina es convexa y con algunas venas transversales muy prominentes y elevadas sobre la superficie. En la hembra las espinas distales de la tibia están mucho menos inclinadas que en el macho y el área radial del tegmen está menos modificada (Lorier et al. 2002; Carbonell, 2008) (Fig. 4).

La emisión de sonido del macho fue registrada durante las horas del día, alrededor del mediodía, con una temperatura elevada. Durante la misma el macho eleva el fémur posterior un ángulo de unos 45° con respecto al eje longitudinal del cuerpo y a continuación extiende y flexiona la tibia posterior. El sonido se produce cuando las espinas modificadas del extremo distal de la tibia raspan la zona media del tegmen, donde se disponen las venas modificadas del área radial. El macho mueve la misma pata varias veces (8-20) y luego de una pausa (6-11s) generalmente continúa moviendo la otra pata. El canto de llamada consiste en una secuencia que dura 1,3-3,2s, comenzando y finalizando abruptamente. Se compone de unidades de 8-20 sílabas emitidas a razón de unas 6 síl./s. Las sílabas son de corta duración (0,010-0,025s). El espectro de frecuencia es de amplio rango (6-15kHz), con el pico principal en los 12 kHz (Fig. 5).

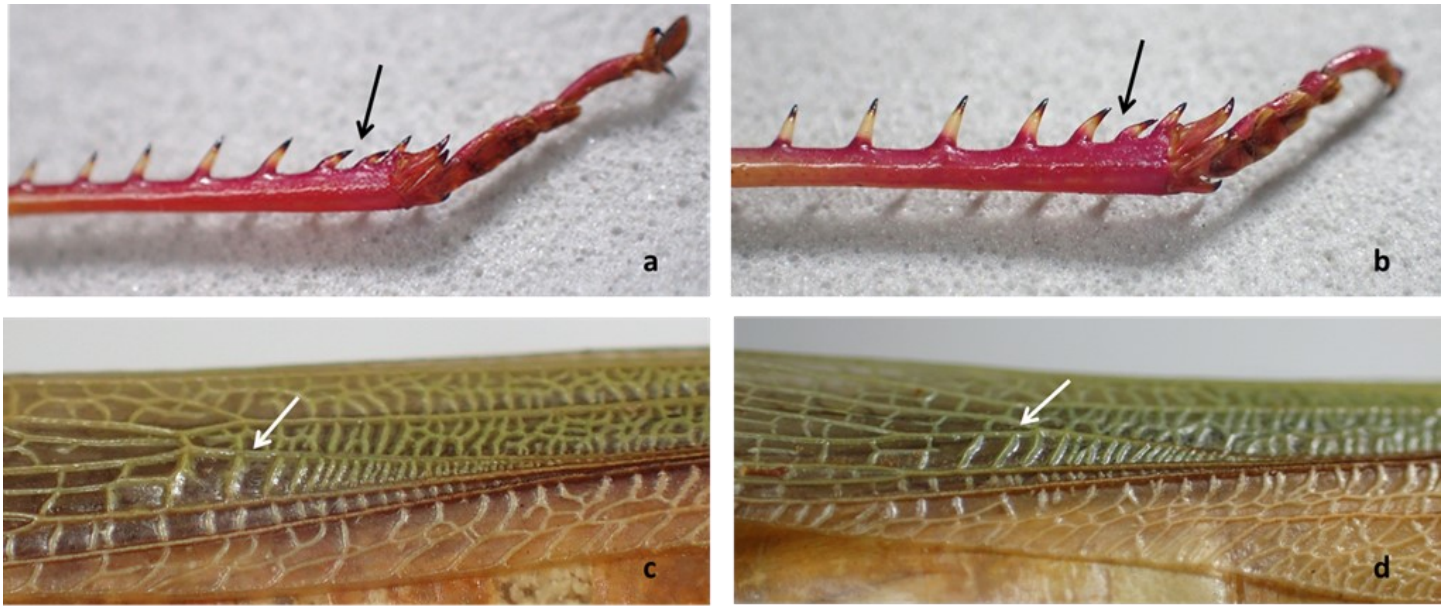



**Fig. 4.** Tibia posterior: **a)** macho; **b)** hembra. Tegmina: **c)** macho; **d)** hembra. Fotos: Silvana Greco.

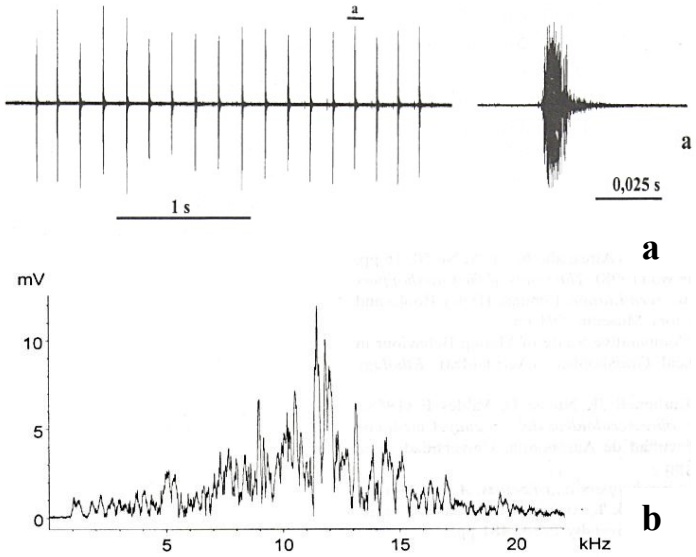



**Fig. 5.** Canto de llamada del macho: **a)** oscilograma; **b)** espectro de frecuencia. Tomado de Lorier et al., 2002, pág. 76 y 77.

Las características del canto son diferentes a las de la especie *A. lineatus*, que es simpátrica con *A. vitticollis*, posee un arreglo temporal diferente, importante para el reconocimiento y el aislamiento específico (Lorier et al., 2002).

**Bibliografía**

Bruner, L. 1906. Synoptic list of Paraguayan Acrididae or locust, with descriptions of news forms. Proceedings of the United States National Museum, 30: 613-694.

Carbonell, C.S. 1956. Sobre el habitat y la ecología de las especies uruguayas de *Aleuas* (Orthoptera, Acridoidea). Revista de la Sociedad Uruguaya de Entomología, 1:49-55.

Carbonell, C.S. 2008.The genus *Aleuas* (Acrididae, Copiocerinae, Aleuasini). Journal of Orthoptera Research, 17 (1): 1-27

Carbonell, C.S., Cigliano, M.M. y Lange, C.E. Acridomorph (Orthoptera) species from Argentina and Uruguay. Versión II [fecha de acceso 5/11/2021]. https:// biodar.unlp.edu.ar/acridomorph/

Libermann, J. y Ruffinelli A. 1946. Catálogo de acridoideos uruguayos. Revista de la Asociación de Ingenieros Agrónomos, 74: 9-21.

Libermann, J. y Pirán, A.A. 1941. Primera lista de acridios uruguayos. Dirección general y de contralor de la lucha contra la langosta, Montevideo. 12 pp.

Lorier E., García M.D., Clemente M.E. y Presa J.J. 2002. Calling behaviour and morphology of the stridulatory apparatus in neotropical grasshoppers (Aleuas Stål: Orthoptera). Studies on Neotropical Fauna and Enviroment, 37(1): 71-78.

Mariottini, Y., De Wysiecki M.L., y Lange, C. E. 2013. Diversidad y distribución de especies de acridios (Orthoptera: Acridoidea) en pastizales del sur de la región pampeana, Argentina. Revista de Biología Tropical, 61 (1): 111-124.

Rhen, J.A.G. 1913. A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Argentina. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadel phia, 63: 273-379.

Ruffinelli A. y Carbonell, C.S. 1944. Primera lista sistemática de insectos relacionados con la agricultura Nacional. Revista de la Asociación de Ingenieros Agrónomos, Montevideo, 1: 13-32.

Terra, B.R., Gatti, F.D., Carneiro M.A. y Matiotti da Costa, M.K. 2017. The grasshoppers (Orthoptera: Caelifera) of the grasslands in the southern portion of the Espinhaço Range, Minas Gerais, Brazil. Check List, 13(1): 2052.

**Autor**
Estrellita Lorier

**Filiación**
Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

**E-mail**
lorier@fcien.edu.uy

**Cómo citar esta ficha**
Lorier, E. 2021. Ficha zoológica: *Aleuas vitticollis* Stål, 1878 (Insecta, Orthoptera, Acrididae, Copiocerinae, Aleuasini). Noticias de la SZU, 54: 31 -33.

# FICHA ZOOLÓGICA

## *Atherigona reversura*

**Nombre científico**
*Atherigona reversura*
Villeneuve, 1936

**Ubicación taxonómica**
Insecta, Diptera, Muscidae

**Nombre común en español**
Gusano del tallo

**Nombre común en inglés**
Stem maggot

El gran género de moscas *Atherigona* Rondani, 1856 (Diptera) incluye más de 230 especies, la mayoría de las cuales se encuentran en las regiones tropicales y subtropicales de Europa, son comúnmente conocidas como gusano del tallo. Larvas de este género se alimentan de una gran variedad de cultivos (Skidmore, 1985; Pont y Magpayo, 1995) como sorgo, arroz, trigo, maíz y cebada causando pérdidas económicas en la agricultura (Pont y Magpayo, 1995; McCullers, 2012).

En América, solo dos especies introducidas están presentes: *Atherigona* (*Acritochaeta*) *orientalis* Schiner, 1868, con un rango de distribución desde el sur de Estados Unidos hasta el noreste de Argentina (Carvalho et al., 2005), y *A*. (*Atherigona*) *reversura* Villeneuve, 1936, registrado recientemente desde el continente de América del Norte (Hudson, 2010) hasta América del Sur (Patitucci et al., 2016; do Prado Riveiro et al., 2016). Para nuestra región el primer registro de *A. reversura* fue en Argentina en Santa Isabel (Santa Fe) en diciembre de 2014, seguida de registros casi simultáneos en las provincias de Buenos Aires (abril y mayo de 2015) y Chaco (marzo de 2015) (Patitucci et al., 2016). Para Brasil se encontraron larvas de *A. reversura* en abril de 2015 en tres localidades de la región occidental del estado de Santa Catarina en el sur de Brasil: Abelardo Luz, Palmitos y Videira (do Prado Ribeiro et al., 2016). Esta especie se reproduce principalmente en el pasto comúnmente conocido como *Cynodon dactylon* (L.Pers.) (Pont y Magpayo, 1995). En regiones tropicales y subtropicales, las gramíneas *Cynodon* son muy productivas, adaptables a las condiciones regionales del suelo, por lo tanto, tienen un gran potencial forrajero (Oliveira et al., 2000; Rodrigues et al., 2006). En Uruguay, esta especie de gramínea es la maleza que ocupa la mayor superficie del país. Su incidencia se manifiesta en la agricultura y ganadería, dificultando la preparación de las siembras, disminuyendo los rendimientos de los cultivos, la calidad de los forrajes y la persistencia de los pastizales sembrados (Ríos y Gimenéz, 1997).

En cualquiera de sus plantas hospederas los huevos de *A. reversura* se depositan en las hojas o tallos, este daño por alimentación da como resultado la muerte de las hojas volviéndose blancas o marrones (Baxter et al., 2014; Knutson y Forrest, 2019). Las larvas maduras son de color crema y miden aproximadamente 3 mm y la pupación ocurre en la superficie del suelo (Baxter et al., 2014). *Atherigona reversura* se distingue de otros moscas porque son pequeños (3-5 mm), el macho y la hembra tienen alas transparentes, tórax gris y abdomen amarillo con al menos un par de manchas negras (Fig. 1). Las hembras tienen un abdomen más largo y afilado en contraste con el macho, que es corto y redondo y con una estructura característica (Fig. 2) (Pont y Magpayo, 1995).

En mayo de 2021 los autores de este ficha reportamos por primera vez existencia de *A. reversura* en Uruguay. Con este reporte alertamos de la presencia en nuestros campos de este díptero que es plaga de varios cultivos de consumo humano y animal en varias regiones del mundo.

**Fig. 1**. Adulto de *A. reversura.*

**Fig. 2**. Estructura abdominal característica del macho de *A. reversura.*

**Bibliografía**


Baxter, L.L., Hancock, D W. y Hudson, W.G. 2014. The Bermudagrass Stem Maggot (*A therigona reversura Villeneuve):* A review of current knowledge. Forage and grazinglands, 12: 1–8.

Carvalho, C.J B., Couri. M.S., Pont, A.C, Pamplona, D. y Lopes, S. M. 2005. A catalogue of the Muscidae (Diptera) of the Neotropical region. Zootaxa, 860: 1–282.

do Prado Riveiro, L., Menezes Netto, A C., Jochims, F., Follman Haseyama, K.L. y de Carvalho C.J.B, 2016. First record of *A therigona reversura* Villeneuve (Diptera: Muscidae) feeding on Bermudagrass (*Cynodon dactylon* cv. Jiggs, Poaceae) in Brazil: morphological and molecular tools for identification. Revista Brasileira de Entomologia, 60(3), 270-274.

Hudson, W. 1996. New exotic invasive fly found damaging Bermudagrass forage crops in Georgia. Athens (GA): University of Georgia College of Agricultural and Environmental Sciences.

Knutson, A. y Forrest, M. 2019. Economic Injury Level for Bermudagrass Stem Maggot (Diptera: Muscidae) in Bermudagrass Forage Production in Texas. Journal of Economic Entomology, 112: 2215–2221.

McCullers, J. T. 2012. Sampling techniques and population estimation for *A therigona reversura* Villenueve (Diptera:Muscidae) in Bermudagrass hay fields. Tesis de Maestria, Universidad de Georgia, Estados Unidos, 1-42.

Oliveira, M A., Pereira, O.G., Gomide, J.A., Huaman, C.A.M., Garcia, R. y Cecon, P.R. 2000. Análise de crescimento do capim bermuda Tifton 85 (Cynodon spp.). Revista Brasileira Zootecnia, 29: 1930–1938.

Patitucci, L.D., Dufek, M. y Mulieri, P. 2016. First reports of the invasive pest Bermudagrass Stem Maggot*, A therigona reversura* Villeneuve, 1936 (Diptera: Muscidae), in South America. Check list, 12: 1-5.

Pont, A.C. y Magpayo, F.R. 1995. Muscid shoot-flies of the Philippine Islands (Diptera, Muscidae, genus *A therigona* Rondani). Bulletin of Entomological Research, Supplement, 3: 1–123.

Ríos, A. y Giménez, A. 1997. Maleza perenne más importante en Uruguay: situación de la gramilla *Cynodon dactylon* L. (Pers.). Instituto Nacional Investigaciones Agropecuarias, Series Técnicas.

Rodrigues, L.R A., Rodrigues., T.J.D., Reis, R.A. y Soares-Filho, C.V. 2006. Avaliacão decaracterísticas fisiológicas de cinco cultivares de *Cynodon*. Acta Scientiarum Animal Science, 28: 245–250.

Skidmore, P. 1985. The biology of the Muscidae of the world. Series Entomological. The Netherlands: Springer Science and Business Media, 29: 1–550



**Autores**

Mónica Remedios-De León y Enrique Morelli

**Filiación**

Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

**E-mail**

mremedios@fcien.edu.uy



**Cómo citar esta ficha**

Remedios-De León, M. y Morelli, E. 2021. Ficha zoológica: *A therigona reversura* Villeneuve, 1936 (Insecta, Diptera, Muscidae). Noticias de la SZU, 54: 34-35.

# GUÍA PARA LOS AUTORES

## NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS
enviá un e-mail a: **noticias@szu.org.uy**

### TESIS DE GRADO/POSGRADO/PASAJE A DOCTORADO:

-Título
-Autor de la tesis, e-mail
-Institución y laboratorio o sección donde se desarrolló la tesis.
-Orientador y co-Orientador (si corresponde)
-Resumen
-Fotografía (1 o 2) que acompañe el resumen, con leyenda y con los créditos correspondientes
-En total no sobrepasar las 2 carillas

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

-Título: en el idioma en el que aparece en la revista.
-Autores, e-mails
-Tipo: artículo o comunicación corta.
-Resumen: español o en el idioma de la publicación
-Mail del autor de correspondencia.
-Revista, Año, Volumen, Número, páginas.

### FICHAS ZOOLÓGICAS:

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

# NOTAS

EDITORES

Gabriela Bentancur-Viglione, Raúl Maneyro,
Andrea Albín y Carolina Rojas Buffet.

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet.