

ZOO NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



N O T I C I A S



Y. DiBlanco

Leopardus geoffroyi

(d Orbigny & Gervais, 1844)

Carnivora, Felidae

Año 14 - Nr. 51

Marzo 2021

[https://www.szu.org.uy/
noticias.html](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 29 (2) Año 2020
- Nuestro Boletín se encuentra en el Catálogo 2.0 de Latindex**

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 29 (2) - Segunda Época - 2020
(ISSN 2393-6940)

NOVEDADES

- Ciclo de charlas del Museo Dr. Carlos Torres De la Llosa “Conversando de Nuestra Fauna” (Edición 2021).
- En el mes de la mujer: “Las zoólogas de Uruguay”, por la Dra. Carmen Viera.
- Congresos y Eventos científicos 2021-2022:

¡VI Congreso Uruguayo de Zoología!

II Virtual Meeting of Systematics, Biogeography, and Evolution

Congreso Latinoamericano de Ciencias

Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN

V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos

III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

XXXVIII Encontro Anual de Etologia y III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

XVIII Encuentro de Geografías de América Latina

XIII Congreso Chileno de Ornitología

IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados

XXVI International Congress of Entomology

XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología

RESÚMENES

-Artículos científicos:

M. Martínez-Villar, P. González-Vainer & I.H. Tomasco. 2020. A new species of *Edrabius* Fauvel (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) from Uruguay. *Zootaxa*, 4819(2): zootaxa.4819.2.11.

D. Hagopián, A. Aisenberg, Á. Laborda & M. Simó. 2021. Morphological and Behavioral traits associated with myrmecomorphy in *Sarinda marcosi* Piza, 1937 (Araneae: Salticidae: Sarindini). *Journal of Arachnology*, 48(3): 262-271.

-Tesis de Grado:

Ignacio García. Estudio de la resistencia de *Boiruna maculata* al veneno de *Bothrops alternatus*.

-Tesis de Maestría:

Inés Berrosteguieta. Estudio de la neuroplasticidad en peces del género *Austrolebias* frente a cambios en la luminosidad.

-Tesis de Doctorado:

Laura Montes de Oca. Análisis filogenómico de las Nemesiidae Sudamericanas, Pycnothelidae y la delimitación del clado Crassitarsae (Araneae, Mygalomorphae).

FICHAS ZOOLÓGICAS



Leopardus geoffroyi
(d'Orbigny & Gervais, 1844)
“Gato montés”



Laticauda galeanoi
da Silva, Guerrero, Bidegaray-Baptista
& Simó, 2020
“Araña ojos de papel”

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

Nuevamente en marcha

Apreciados socios, comienza para nuestra Sociedad un año muy importante, el de nuestro 60 aniversario. Habíamos planificado un año plagado de actividades para conmemorar tan importante fecha. La situación sanitaria que vivimos nos ha enfrentado, como a todos, a nuevos desafíos y por eso trataremos de llevar adelante por diferentes medios, las actividades planificadas.

Empezamos por anunciarles que se llevará a cabo este año el VI Congreso Uruguayo de Zoología, el que se hará de forma virtual del 5 al 10 de Diciembre. El mismo estaba planificado para realizarse en diciembre del año pasado, pero con la esperanza de poder hacerlo presencial se postergó para este año. Consideramos fundamental no postergar más su realización, ya que la regularidad de los mismos desde sus orígenes en las recordadas Jornadas de Zoología del Uruguay, ha permitido que el CUZ se consolidara en la agenda académica regional. El CUZ congrega a un amplio colectivo de investigadores y estudiantes de la Región y en los últimos años de América del Norte y Europa. Esto se ve reflejado, no sólo por su creciente número de participantes, sino también por la riqueza temática y calidad de las presentaciones. En esta oportunidad se desarrollará además dentro del marco del congreso, el III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación. Estamos seguros de que aunque virtual será un éxito total.

A partir del último jueves del mes de abril a las 19 hs, comenzara, también en forma virtual, el ya tradicional Ciclo de Charlas en el Museo de Torres de la Llosa. Encontraran el cronograma de las mismas con una variada temática en este Noticias.

En cuanto al Boletín de la SZU, se realizó la publicación en diciembre del Núm. 2 del Vol. 29. En esta oportunidad el número fue dedicado a los Artrópodos, contando con 18 trabajos de investigadores especialistas en el tema. En estos momentos se está procesando el primer número del volumen 30 que saldrá en julio próximo y ya se están recibiendo las contribuciones para el segundo número de diciembre, el que también será especial con temática sobre animales acuáticos.

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. Les recuerdo que el Boletín forma parte de la Asociación Uruguaya de Revistas Académicas (Aura), por lo que contamos con Servicios Crossref y DOI, contamos además con un prestigioso equipo de revisores nacionales e internacionales y estamos indexados en Latindex. Un dato no menor es que no tiene costo de publicación para los autores.

Todo esto no sería posible sin el apoyo de ustedes, por eso estamos más que abiertos a sus inquietudes y a las propuestas de actividades que quieran hacernos llegar, contamos con ustedes!!

Gracias por participar y apoyar siempre.

Ana Verdi

Presidenta de la SZU



SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

NOTICIAS SZU

NOTICIAS

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: Silvana Greco, Sergio Martínez y Mariana Trillo

Suplentes: Manuel Castro, Bruno da Silva y Álvaro Laborda

**¿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 semestral** es de **\$600** para socios activos y **\$300** 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.

EDITORAS 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. Benítez** - 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 Ecología 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 aprueben 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

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLÓGICA DEL URUGUAY

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/>):

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

g) Observaciones personales (obs. 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 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 (2^a 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 29 Nro. 2
 Diciembre 2020

Boletín de la
 Sociedad Zoológica
 del Uruguay



Volumen 29 (2) - Segunda época - 2020
 (ISSN 2393-6940)

ARTÍCULOS

Nelson Wanderley Perioto, Rogéria Inês Rosa Lara & Giuseppe Fabrizio Turrisi. PRIMER REGISTRO DE AULACIDAE (HYMENOPTERA, EVANIOIDEA) DE URUGUAY CON DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Aulacus*. 45

Estrellita Beatriz Lorier & María Stella Zerbino. LA LANGOSTA VOLADORA *Schistocerca cancellata* (SERVILLE, 1838) (ACRIDIDAE: CYRTACANTHACRIDINAE) EN LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY. 52

David Enrique Ortíz-Villatoro, Matías González-Barboza, Maite Hilario, Esteban Russi, Carlos Andrés Perafán & Fernando Pérez-Miles. SETAS URTICANTES EN TARANTULAS DE URUGUAY: ¿DEFENSA ACTIVA O PASIVA? 66

Álvaro Laborda, Damián Hagopián, Santiago Teijón, Juaquín Ginella, José Carlos Guerrero & Miguel Simó. EL ENSAMBLE DE ARAÑAS EN UN HOTSPOT DENDROFLORÍSTICO DEL ESTE DE URUGUAY. 73

Ana Belén Aguilar-Sosa, Gabriel Morales-Díaz, Leonel Basualdo, Romina Roibal & Patricia González-Vainer. HISTERIDAE (COLEOPTERA) DE URUGUAY: LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES, NUEVOS REGISTROS Y DISTRIBUCIÓN POTENCIAL. 86

Mónica Luján Remedios-De León, Martín Santana, Damián Hagopián, Gabriela Bentancur-Viglione & Enrique Morelli. APORTES AL ESTUDIO DE *Trichocera* (*Saltrichocera*) *maculipennis* MEIGEN, 1818 (DIPTERA: TRICHOCERIDAE) EN LA ISLA REY JORGE. 99

Analisa Waller, Taiara Ramos & Ana Verdi. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE UNA POBLACIÓN DE *Hyalella curvispina* (Shoemaker, 1942) DE URUGUAY. 106

Manuel Castro, Leandro Capurro, Guillermo Chalar & Rafael Arocena. MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS INDICAN EMPEORAMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA EN UNA ZONA DE

Sheena Marie Salvarrey, Natalia Arbulo, Estela Santos & Ciro Invernizzi. CONSTANCIA FLORAL EN LOS ABEJORROS NATIVOS *Bombus pauloensis* Y *Bombus bellicosus*. 126

Carolina Jorge & Paola Molina. DETECCIÓN TEMPRANA Y SÍNTOMAS DE *Leptocybe invasa* FISHER & LA SALLE, 2004 (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) EN VIVEROS DE *Eucalyptus* (MYRTACEAE). 132

Gabriela Bentancur-Viglione, Manuel Castro & Enrique Morelli. LISTA PRELIMINAR DE LAS MARIPOSAS ACUÁTICAS Y SEMIACUÁTICAS (INSECTA: LEPIDOPTERA) PRESENTES EN EL URUGUAY. 141

Mariángelos Lacava, Luis Fernando García, Juan Pablo Burla, Ramiro Tambasco, Viviana Franco & Carmen Viera. ABUNDANCIA Y FENOLOGÍA DE ARTRÓPODOS DEPREDADORES EN SOJA: ANÁLISIS PRELIMINAR. 150

Gustavo Bardier, Luis Mereles, Norberto Costabel, Sebastián Vezzoli, Andrés Perlipe, Daniel López, Gerardo Parodi, Ramiro Tambasco, Carolina Rojas-Buffet & Carmen Viera. RELEVAMIENTO DE ARAÑAS EN LA UNIDAD DE INTERNACIÓN DE PERSONAS PRIVADAS DE LIBERTAD NÚMERO 6 “PUNTA DE RIELES”: UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA. 160

NOTAS

Damián Hagopian & Álvaro Laborda. ATAQUE A SALTICIDAE: NUEVOS REGISTROS DE MANTÍSPIDOS (NEUROPTERA: MANTISPIDAE) EN SALTÍCIDOS (ARANAE: SALTICIDAE) NEOTROPICALES. 167

Carolina Rojas-Buffet, Miguel Simó & Petra Sierwald. PRIMER REGISTRO DE *Oxidus gracilis* (C.L. KOCH, 1847), CON NOTAS SOBRE SU HISTORIA NATURAL Y DISTRIBUCIÓN (POLYDESMIDA: PARADOXOSOMATIDAE). 171

Estela Santos & Ciro Invernizzi. OBSERVACIONES SOBRE LA BIOLOGÍA DE *Epormenis cestri*, BERG, 1879 (HEMIPTERA, FLATIDAE). 176

Estela Santos, Enrique Morelli & Guillermo A. Galván. RECORTES DE HOJA DE SOJA (*Glycine max* Merril) SON UTILIZADOS PARA CONSTRUCCIÓN DE NIDOS DE ABEJAS NATIVAS HYMENOPTERA: APIDAE, MEGACHILINAE DE URUGUAY. 183

Mariana Celeste Trillo, Álvaro Laborda, Gabriel Francescoli & Anita Aisenberg. ZAMBA POR VOS: POSIBLE ESTRIDULACIÓN DURANTE EL CORTEJO EN UNA ARAÑA CON VELO NUPCIAL (CTENIDAE). 187

CONTENTS

Boletín de la SZU
Volumen 29 Nro. 2
Diciembre 2020

Boletín de la
 Sociedad Zoológica
 del Uruguay



Volumen 29 (2) - Segunda época - 2020
 (ISSN 2393-6940)

ARTICLES

Nelson Wanderley Perioto, Rogéria Inês Rosa Lara & Giuseppe Fabrizio Turrisi. FIRST RECORD OF AULACIDAE (HYMENOPTERA, EVANIOIDEA) FROM URUGUAY WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *Aulacus*. 45

Estrellita Beatriz Lorier & María Stella Zerbino. THE FLYING LOCUST *Schistocerca cancellata* (SERVILLE, 1838) (ORTHOPTERA, ACRIDIDAE, CYRTACANTHACRIDINAE) IN URUGUAY. 52

David Enrique Ortíz-Villatoro, Matías González-Barboza, Maite Hilario, Esteban Russi, Carlos Andrés Perafán & Fernando Pérez-Miles. URTICATING SETAE IN URUGUAYAN THERAPHOSIDAE SPIDERS: ACTIVE OR PASSIVE DEFENSE? 66

Álvaro Laborda, Damián Hagopián, Santiago Teijón, Juaquín Ginella, José Carlos Guerrero & Miguel Simó. THE SPIDER ASSEMBLAGE IN A DENDROFLORISTIC HOTSPOT FROM EASTERN URUGUAY. 73

Ana Belén Aguilar-Sosa, Gabriel Morales-Díaz, Leonel Basualdo, Romina Roibal & Patricia González-Vainer. HISTERIDAE (COLEOPTERA) FROM URUGUAY: UPDATED LIST OF SPECIES, NEW RECORDS AND POTENTIAL DISTRIBUTION. 86

Mónica Luján Remedios-De León, Martín Santana, Damián Hagopián, Gabriela Bentancur-Viglione & Enrique Morelli. CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF *Trichocera (Saltrichocera) maculipennis* MEIGEN, 1818 (DIPTERA: TRICHOCERIDAE) ON THE ISLAND REY JORGE. 99

Analisa Waller, Taiara Ramos & Ana Verdi. POPULATION STRUCTURE AND REPRODUCTIVE TRAITS OF A POPULATION OF *Hyalella curvispina* FROM URUGUAY. 106

Manuel Castro, Leandro Capurro, Guillermo Chalar & Rafael Arocena. BENTHONIC MACROINVERTEBRATES INDICATE WORTERING OF WATER QUALITY IN A ZONE OF URBAN INFLUENCE IN THE RÍO NEGRO. 116

Sheena Marie Salvarrey, Natalia Arbulo, Estela Santos & Ciro Invernizzi. FLORAL CONSTANCE IN THE NATIVE BEES *Bombus pauloensis* AND *Bombus bellicosus*. _____ 126

Carolina Jorge & Paola Molina. EARLY DETECTION AND SYMPTOMS OF *Leptocybe invasa* FISHER & LA SALLE, 2004 (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE) IN *Eucalyptus* (MYRTACEAE) NURSERIES. _____ 132

Gabriela Bentancur-Viglione, Manuel Castro & Enrique Morelli. PRELIMINARY LIST OF AQUATIC AND SEMI-AQUATIC MOTHS (INSECTA: LEPIDOPTERA) PRESENT IN URUGUAY . _____ 141

Mariángelos Lacava, Luis Fernando García, Juan Pablo Burla, Ramiro Tambasco, Viviana Franco & Carmen Viera. ABUNDANCE AND PHENOLOGY OF PREDATORY ARTHROPODS IN SOYBEAN: PRELIMINARY ANALYSIS. _____ 150

Gustavo Bardier, Luis Mereles, Norberto Costabel, Sebastián Vezzoli, Andrés Peripe, Daniel López, Gerardo Parodi, Ramiro Tambasco, Carolina Rojas-Buffet & Carmen Viera. SPIDER SAMPLING AT THE UNIT OF PERSONS PRIVATE OF LIBERTY NUMBER 6 “PUNTA DE RIELES”: AN EDUCATIVE EXPERIENCE. _____ 160

NOTES

Damián Hagopian & Álvaro Laborda. ATTACK ON SALTICIDAE: NEW RECORDS OF MANTISPIDS (NEUROPTERA: MANTISPIDAE) IN NEOTROPICAL JUMPING SPIDERS (ARANEAE: SALTICIDAE). _____ 167

Carolina Rojas-Buffet, Miguel Simó & Petra Sierwald. FIRST RECORDS OF *Oxidus gracilis* (C.L. Koch, 1847) FOR URUGUAY, WITH NOTES ON ITS NATURAL HISTORY AND DISTRIBUTION (POLYDESMIDA: PARADOXOSOMATIDAE). _____ 171

Estela Santos & Ciro Invernizzi. OBSERVATIONS ON THE BIOLOGY OF *Epormenis cestri*, BERG, 1879 (HEMIPTERA, FLATIDAE). _____ 176

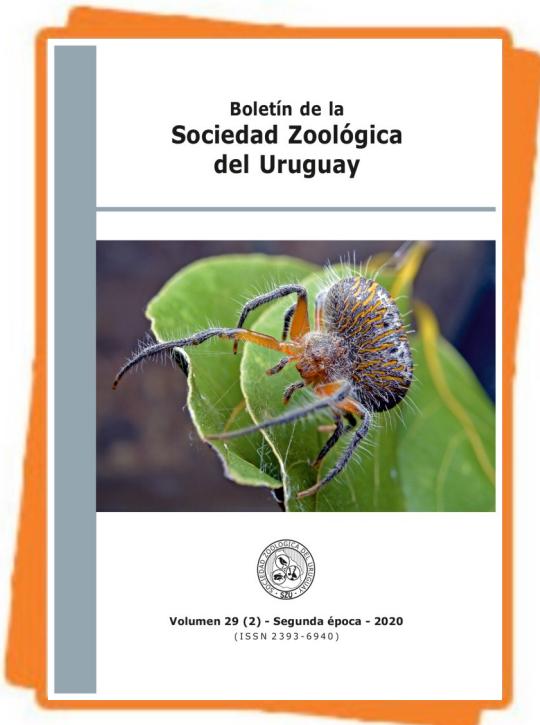
Estela Santos, Enrique Morelli & Guillermo A. Galván. SOYBEAN (*Glycine max* MERRIL) LEAF PIECES ARE USED IN BROOD NESTING OF APIDAE: MEGAQUILINEAE, NATIVE BEE SPECIES IN URUGUAY. _____ 183

Mariana Celeste Trillo, Álvaro Laborda, Gabriel Francescoli & Anita Aisenberg. ZAMBA BY YOU: POSSIBLE STRIDULATION DURING COURTSHIP IN A SPIDER WITH BRIDAL VEIL (CTENIDAE). _____ 187

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 recientemente al
CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX



CLICK AQUÍ PARA
ACCEDER AL REGISTRO



hovedades

Conversando de nuestra fauna

¡VOLVEMOS CON UNA NUEVA EDICIÓN DE CHARLAS!

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



CICLO DE CHARLAS (Edición 2021)

en el museo "Dr. Carlos Torres De La Llosa"



Jueves 29 de abril - 19 hs - Dr. Sergio Martínez

-Avances del mar sobre la costa uruguaya durante los últimos millones de años-

Jueves 27 de mayo - 19hs - Santiago Carreira -

Lista roja de anfibios y reptiles de Uruguay-

Jueves 24 de junio - 19 hs – Mag. Rodrigo Postiglioni

-Las olas y el viento (.....), y la ecología de las arañas de blancas de la arena-

Jueves 29 de julio – 19 hs – Inv. Carlos Toscano Gadea

-Historia de amor... y desamor en arácnidos: Aproximaciones al conocimiento del comportamiento sexual de arañas, escorpiones y opiliones uruguayos-

Jueves 26 de agosto – 19 hs – Dra. Macarena González

-Amar la trama: las arañas lobo de tela de Uruguay-

Miércoles 29 de setiembre – 19 hs – Lic. Silvana Greco

-El mundo desconocido de los saltamontes de Uruguay-

Jueves 28 de octubre – 19 hs – Mag. Martín Buschiazzo

-De nuestros bichos y su gente... ¿Cuanto sabemos los uruguayos de la fauna autóctona?-

Las charlas también serán transmitidas virtualmente.

Informes e inscripciones:

museotorresdelallosa@gmail.com

Telefax: 24095841

Evento organizado por la
Sociedad Zoológica del Uruguay
en colaboración con el
Museo de Historia Natural (CES)



hoyedades

LAS ZOÓLOGAS DE URUGUAY

Dra. Carmen Viera

Así como la actividad en Zoología, ya sea amateur o profesional, no es de lo más reconocido actualmente, no escapa de todos modos a una supremacía masculina, como sucede en otras actividades.

Para esta nota logré rescatar algunos nombres del pasado que han pasado desapercibidos en la historia de la Zoología de nuestro país. La colección “Nuestra Tierra” fue un aporte muy importante a la divulgación de la cultura uruguaya, pero no encontramos mujeres que hayan publicado en alguno de sus 50 volúmenes. Hay cinco dedicados a nuestra fauna, escritos por zoólogos. Entonces noté la ausencia de alguien a quién no llegué a conocer- Blanca Sierra de Soriano- quién trabajó arduamente en la sistemática de peces de Uruguay junto a Raúl Vaz-Ferreira. Luego, cercana a nuestra área “Artrópodos” tengo que mencionar a la Dra. Lucrecia Covelo de Zolessi, primera uruguaya en realizar un posgrado, nada menos que en la Sorbonne de Paris. Fueron junto con Susana Laffite las únicas mujeres en detentar cargos de dirección de laboratorios en la especialidad de Zoología, aunque ambas eclipsadas por sus pares masculinos. La Dra. Zolessi fue pionera en muchos temas, su área fue sistemática de ortópteros y crustáceos, pero incursionó en temáticas de comportamiento, filmando por primera vez el cortejo y cópula de escorpiones, material que se conserva en los archivos de la UdelaR. En esa otrora cátedra de la vieja Facultad de Humanidades y Ciencias, colaboraron y fueron mis docentes, Yolanda Petrone de Abenante, quién aportó al conocimiento de las hormigas y los miriápodos del país y Loreley Amaral de Gambardella, quien trabajó en tridactílidos. No es casualidad que todas estas zoólogas firmaran con el apellido de sus esposos, ya que era usual en la época. Esta forma de firmar sus trabajos llevaba en ocasiones a grandes problemas de citas bibliográficas, por ejemplo cuando las investigadoras se separaban y volvían a casar, aunque no fueran estos los casos. En el área de

Zoología de los Invertebrados ejerció tareas de dirección la profesora Bárbara Holcman. En el área de Zoología de los Vertebrados, adquiere relevancia Melitta Meneghel, quién llega a Jefa de Laboratorio. A finales de los años 1980 arribamos a Entomología un grupo de mujeres de las que la mayoría continuamos activas: Ana Verdi, Estrellita Lorier, María Martínez (ya retirada) y quien escribe esta nota. A posteriori se unieron más zoólogas como Patricia González, siendo hoy una amplia mayoría. En 1981 comencé a trabajar en el Laboratorio de Zoología Experimental del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, siendo la primera mujer en ese laboratorio; luego se fueron uniendo otras mujeres siendo actualmente Anita Aisenberg, Jefa de Departamento de Ecología y Biología Evolutiva. En 2008 se creó el Laboratorio de Ecología del Comportamiento, del que soy Jefa. Susana González también alcanza la Jefatura de su Departamento y además la Dirección del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Solamente me he referido a las zoólogas adscriptas a los laboratorios más tradicionales, pero en otras áreas hay muchas mujeres colaborando en el conocimiento de la Zoología, como por ejemplo el grupo de Fisiología liderado por Annabel Ferreira y actualmente a cargo de Daniella Agrati. En las ramas del comportamiento animal, donde también he trabajado, Sylvia Corte, Bettina Tassino y su equipo aportan al conocimiento de grupos animales de Uruguay. Por motivos de espacio y para no cometer injustos olvidos he tenido que dejar de mencionar a muchas mujeres de nuevas generaciones de investigadoras, que espero sepan disculparme. Quiero a pesar de la invisibilidad a la que hemos sido sometidas, destacar la importancia de las zoólogas en distintas épocas como motor de desarrollo del conocimiento, como Directoras y Orientadoras vocacionales de una multitud de estudiantes de todos los géneros. Para finalizar, un mensaje esperanzador de equidad de género. Hemos logrado mayor visibilidad y respeto, siempre con mucho empeño y dedicación, no esperando ningún reconocimiento especial basado en nuestra condición femenina. El camino es arduo y continúa, y no debemos cejar en procurar lo que nos merecemos por derecho propio y pura capacidad. A conquistar más cargos de decisión y liderazgo.



hoyedades

VI Congreso Uruguayo de Zoología



VI Congreso Uruguayo de Zoología
"60 Aniversario de la SZU"
5 al 10 de diciembre, 2021

-VIRTUAL-

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



III Encuentro Internacional
de Ecología y Conservación

Organiza:



Más
info:

[http://
cuz.szu.org.
uy/2020/
index.html](http://cuz.szu.org.uy/2020/index.html)



- Congresos y eventos científicos -

II Virtual Meeting of Systematics, Biogeography, and Evolution

19 al 23 de junio, 2021
Modalidad virtual

[LINK](#)



CILAT

Congreso Latinoamericano de Ciencias

23 al 25 de junio, 2021
Modalidad virtual

[LINK](#)



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -

Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN

3 al 11 de septiembre, 2021
Marsella, Francia

[LINK](#)



V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos

18 al 22 de octubre, 2021
Ciudad de Panamá, Panamá

[LINK](#)



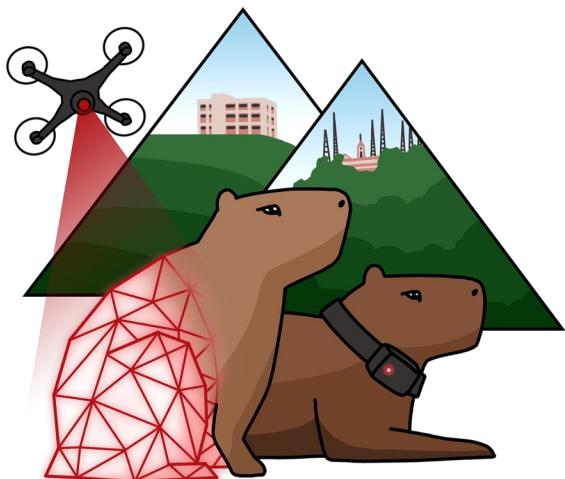
hoyedades

- Congresos y eventos científicos -

III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

Octubre 2021
Mérida, Yucatán, México

[LINK](#)



XXXVIII Encontro Anual de Etiologia III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul

11 al 13 de noviembre, 2021
Modalidad Virtual

[LINK](#)



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -



**Asociación Paleontológica
Argentina**

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

22 al 26 de noviembre, 2021
Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)



XVIII Encuentro de Geografías de América Latina (EGAL)

30 de noviembre al 4 de diciembre,
2021
Córdoba, Argentina

XVIII Encuentro de Geografías de América Latina
CONSTRUYENDO SABERES EMANCIPATORIOS
DESDE Y PARA LOS TERRITORIOS

[LINK](#)



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -

XIII Congreso Chileno de Ornitología

8 al 11 de diciembre, 2021
Valdivia, Chile

[LINK](#)

CCO 2020
XIII Congreso Chileno
de Ornitología
Valdivia, 8 al 11 de diciembre de 2020



IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados

2021

[LINK](#)



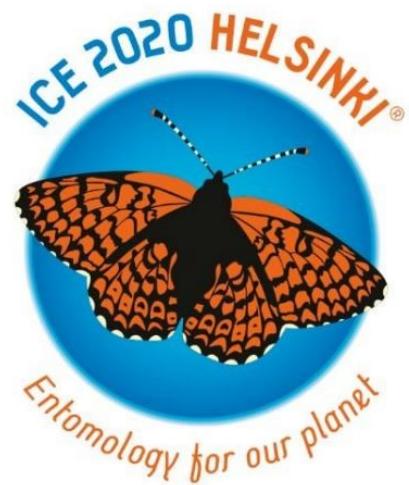
hoyedades

- 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](#)





hoyedades

- Congresos y eventos científicos -



XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología

2022
Misiones, Argentina

[LINK](#)

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 NEW SPECIES OF *Edrabius* FAUVEL (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, STAPHYLININAE) FROM URUGUAY

M. Martínez-Villar, P. González-Vainer & I.H. Tomasco

Artículo

A new rove beetle species, *Edrabius uruguayensis* Martínez-Villar, González-Vainer Tomasco, sp. nov., associated with the subterranean rodent *Ctenomys rionegrensis* in Uruguay, is described and illustrated. Photographs, scanning electron micrographs and drawings of the diagnostic character states are provided. The new species is compared with other species of the genus. Nucleotide sequence of the cytochrome oxidase subunit I was reported for the first time for the genus and phylogenetic reconstruction confirms their close relationship with the other genus used from the tribe Amblyopinini (Heterothops).

Corresponding author: maurom92@gmail.com

Zootaxa (2020) 4819(2): zootaxa.4819.2.11.

RESUMENES

Artículos científicos



MORPHOLOGICAL AND BEHAVIORAL TRAITS ASSOCIATED WITH MYRMECOMORPHY IN *Sarinda marcosi* PIZA, 1937 (ARANEAE: SALTICIDAE: SARINDINI)

D. Hagopián, A. Aisenberg, Á. Laborda & M. Simó

Artículo

Sarinda marcosi Piza, 1937 is an ant-like jumping spider that shares its microhabitat with the carpenter ant *Camponotus mus* Roger, 1863 (Hymenoptera: Formicidae). The objectives of this study were to record *S. marcosi* from Uruguay, to describe the type of mimicry present in this species, and to determine the ant model it mimics and how closely it resembles it. We recorded measurements of the prosoma, opisthosoma and sternum of *S. marcosi* and *Aphirape flexa* Galiano, 1981 (Salticidae), a sympatric non-mimetic jumping spider, to calculate mimicry indices as indicators of mimicry. We created three experimental groups in which we exposed: (1) *S. marcosi* vs. *C. mus*, to test Peckhamian mimicry; (2) *S. marcosi* vs. *A. flexa*, to test the response of *S. marcosi* in front of a potential predator; and (3) *A. flexa* vs. one juvenile of *Phiale roburifoliata* Holmberg, 1875 (Salticidae), to test the response of *A. flexa* in front of a non-mimetic jumping spider ($n = 15$, for each experimental group). We observed similarities between *S. marcosi* and *C. mus*, both in coloration and morphology. All mimicry indices obtained were indicators of mimicry for *S. marcosi*. There were no attacks by *S. marcosi* towards *C. mus* and no successful attacks of *A. flexa* on *S. marcosi*, but *A. flexa* successfully attacked *P. roburifoliata*. According to these results, *S. marcosi* is a Batesian mimic and *C. mus* serves as its model. This study indicates that mimicry provides protection against predators to *S. marcosi*. Additionally, we provided new data about the taxonomy of the spider.

Corresponding author: dhagopian@fcien.edu.uy

Journal of Arachnology (2021) 48(3): 262-271.

RESUMENES

Tesina de Grado

ESTUDIO DE LA RESISTENCIA DE *Boiruna maculata* AL VENENO DE *Bothrops alternatus*

Tesina de grado: Licenciatura en Bioquímica

Ignacio García
igarcia@fcien.edu.uy

Departamento de Desarrollo
Biotecnológico y Producción, Instituto de
Higiene, Facultad de Medicina, Udelar

Orientador: Dr. Víctor Morais
Co-orientadora: Dra. Norma Suárez

En Uruguay ocurren en promedio 70 accidentes ofídicos por año, causados salvo raras excepciones, por *Bothrops alternatus* (Duméril, 1854) y *Bothrops pubescens* (Cope, 1870). El veneno de estas serpientes se caracteriza principalmente por daño local pronunciado, particularmente en la zona de la mordedura e importantes fallas a nivel sistémico. La acción proteolítica del veneno es responsable del severo daño local, lo que frecuentemente lleva a la incapacidad funcional del miembro afectado, y/o a su amputación. La acción de metaloproteasas y serinoproteasas



afectan la cascada de coagulación a varios niveles, por lo que puede ocasionar la muerte en caso de que no se reciba a tiempo la correcta administración de suero antiofídico en un centro asistencial. Existen diferentes especies animales que poseen cierta resistencia parcial o total frente a la ponzoña de los ofidios, incluyendo varias especies de serpientes. En nuestro país habita *Boiruna maculata* (Boulenger, 1896) (Fig. 1), una culebra ofiófaga (especializada en depredar otras serpientes) cuya dieta incluye las del género *Bothrops*, por lo que se ve frecuentemente expuesta a la ponzoña de estas. Sin embargo, estos incidentes no resultan en secuelas para la culebra. En el presente trabajo se buscó determinar si la sangre de *B. maculata* es capaz de neutralizar alguno o todos los efectos tóxicos del veneno de *B. alternatus* *in vitro*. Los resultados evidencian que la sangre de *B. maculata* puede inhibir notablemente la actividad de las metaloproteasas del veneno, que afectan la coagulación y destruyen el tejido. El tiempo de coagulación inducido por el veneno se vio retrasado hasta 1 hora en las condiciones estudiadas, y la actividad gelatinasa del veneno reducida casi completamente. En contraste, la actividad de hemolítica de las fosfolipasas A2 y la actividad enzimática de las L-amino



Fig. 1. Ejemplar adulto de *Boiruna maculata*. Foto: Ignacio García.

oxidadas no se vio afectada por la sangre de *B. maculata*, al menos en las condiciones trabajadas. Se realizó una corrida electroforética de la sangre de esta culebra donde se encontraron componentes de alto y bajo peso molecular que podrían corresponder con el peso de algunos inhibidores enzimáticos reportados para animales resistentes al veneno de serpiente, pero esto requiere estudios proteómicos. En base a los resultados obtenidos se puede concluir que *B. maculata* posee en su

sangre inhibidores de metaloproteasas que le otorgan resistencia al veneno de *B. alternatus*, razón por la cual, se sugiere investigar más sobre los mismos con la finalidad de lograr una posible identificación, purificación y caracterización de estos. Dichos inhibidores pueden tener potencial aplicación médica para el tratamiento del accidente ofídico, especialmente para el tratamiento del daño local, algo que hasta la fecha no es posible. ■

RESUMENES

Tesis de Maestría

ESTUDIO DE LA NEUROPLASTICIDAD EN PECES DEL GÉNERO *Austrolebias* FRENTE A CAMBIOS EN LA LUMINOSIDAD

Tesis de Posgrado: Maestría en Ciencias Biológicas de PEDECIBA, Sub-área Neurociencias

Inés Berrosteguieta
i.berrosteguieta@gmail.com

Laboratorio de Neuroanatomía Comparada, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC

Orientadora: Dra. Anabel Fernández
Co-orientador: Dr. Carlos Passos

El género *Austrolebias* presenta un ciclo de vida anual, enfrentándose a cambios ambientales extremos a lo largo de su vida, siendo uno de ellos la disminución de la luminosidad, producto del aumento de la turbidez en el charco en plena época reproductiva. Esta tesis se propone responder si los cambios lumínicos propios de su hábitat, generan modificaciones que desencadenan una plasticidad adaptativa. Los antecedentes sobre neurogénesis en estructuras sensoriales como el bulbo

olfatorio (BO), tectum óptico (TO), *torus longitudinalis* (TL) y retina, sumado a la utilización de pistas químicas y olfativas para distinguir al homoespecífico, convierten a las *Austrolebias* en un excelente modelo para estudiar la plasticidad frente a cambios en la luminosidad.

Con el fin de comprender si los cambios lumínicos generan procesos plásticos tanto en estructuras sensoriales relacionadas con la visión y olfacción, así como cambios comportamentales, se realizaron dos abordajes variando las condiciones de luminosidad: 1. un análisis en la proliferación celular mediante marcadores como BrdU (Bromo-desoxiuridina), CldU (cloro-desoxiuridina) e IdU (Iodo-desoxiuridina), en estructuras sensoriales como retina, BO, TO y TL; 2. ensayos comportamentales que evalúan la capacidad de las hembras de distinguir al homoespecífico utilizando el sentido de la visión u olfacción. Este trabajo fue realizado en adultos de dos especies: *Austrolebias reicherti* y *Austrolebias charrua*. La cuantificación y análisis estadístico de los núcleos proliferantes en *A. reicherti* mostró que: los peces mantenidos en oscuridad presentaron mayor proliferación en el BO



(Fig. 1) y menor proliferación en el TO y TL (Fig. 2), respecto a los criados en luz natural. La retina de *A. charrua* mostró un mayor número de células proliferantes en la zona marginal ciliar (ZMC) y su zona contigua, en aquellos peces criados en oscuridad.

Así mismo en *A. reicherti*, en un ensayo para testear la visión, las hembras criadas en condiciones de luz natural fueron más acertadas distinguendo al homoespecífico que aquellas criadas en condiciones de oscuridad. De igual forma, en un ensayo para testear la olfacción, las hembras criadas en

condiciones de oscuridad fueron más acertadas que aquellas criadas en luz natural, en distinguir al homoespecífico.

Los resultados de esta tesis ponen en evidencia una capacidad adaptativa que produce modificaciones en la proliferación celular, indicando una compensación sensorial acompañada de cambios en la actividad comportamental. Estos datos sugieren la existencia de un fenómeno plástico adaptativo que podría aumentar la sobrevida de la especie, así como disminuir procesos de hibridación.

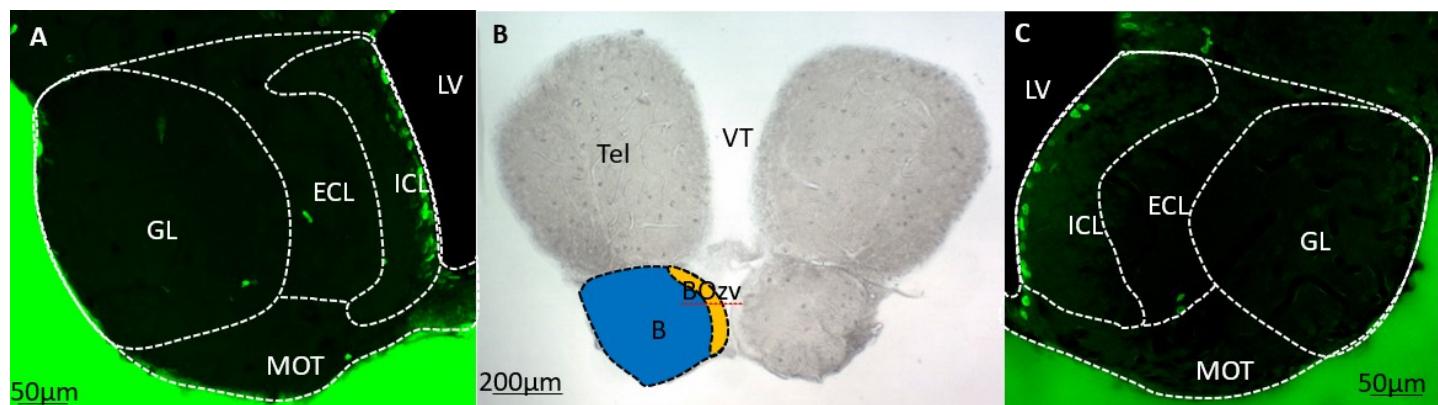


Fig. 1. Imágenes de cortes transversales de encéfalo de *A. reicherti*. A. Imagen confocal de un stack de 30 μm del bulbo olfatorio (BO) de una hembra criada en condiciones de oscuridad constante, en verde se observan los núcleos BrdU positivos. B. Imagen panorámica de microscopía óptica a nivel del BO. C. Imagen confocal de un stack de 30 μm del BO de una hembra criada en condiciones de luz natural, en verde se observan los núcleos BrdU positivos. Tel: telencéfalo; LV: luz ventricular; ICL: capa celular interna; ECL: capa celular externa; GL: capa glomerular; MOT: tracto olfatorio medial.

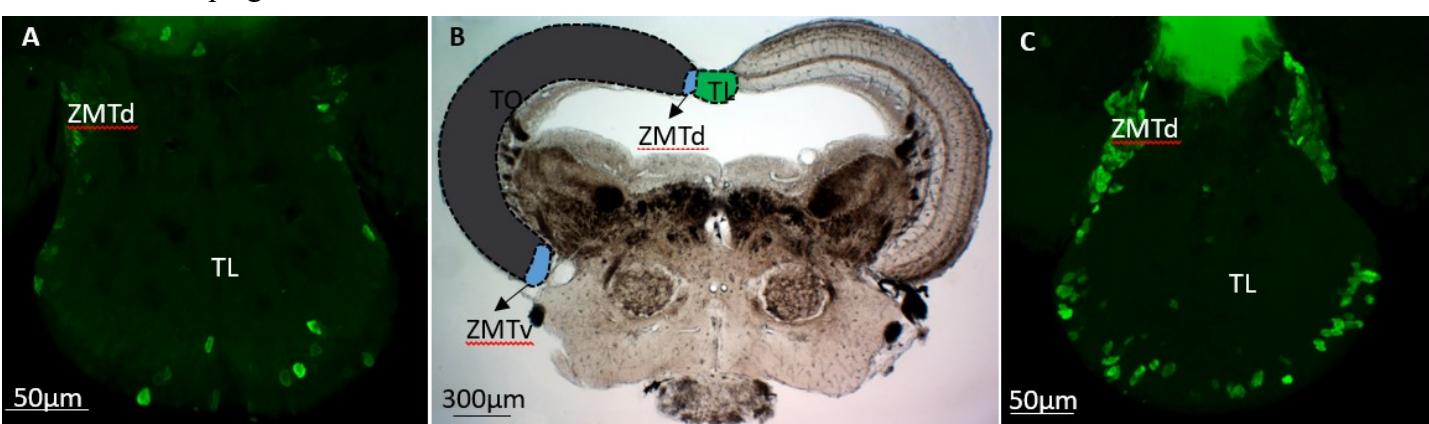


Fig. 2. Imágenes de cortes transversales de encéfalo de *A. reicherti*. A. Imagen confocal de un stack de 30 μm a nivel del tectum óptico (TO) de una hembra criada en condiciones de oscuridad constante, en verde se observan los núcleos BrdU positivos en la zona marginal tectal dorsal (ZMTd) y el torus longitudinalis (TL). B. Imagen panorámica de microscopía óptica a nivel del TO. C. Imagen confocal de un stack de 30 μm del TO de una hembra criada en condiciones de luz natural, en verde se observan los núcleos BrdU positivos en la ZMTd y el TL.

RESUMENES

Tesis de Doctorado

ANÁLISIS FILOGENÓMICO DE LAS NEMESIIDAE SUDAMERICANAS, PYCNOTHELIDAE Y LA DELIMITACIÓN DEL CLADO CRASSITARSAE (ARANAEAE, MYGALOMORPHAE)

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

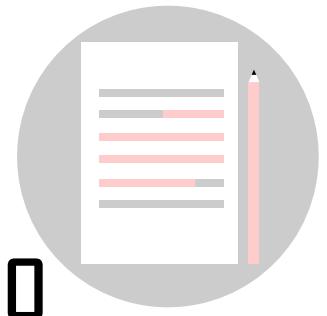
Laura Montes de Oca
laumdeo@fcien.edu.uy

Facultad de Ciencias, Udelar, Uruguay;
Universidad de Auburn, Alabama, EUA;
Universidad de California Davis, EUA;
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Uruguay

Orientador: Dr. Jason E. Bond
Co orientador: Dr. Fernando Pérez-Miles

Nemesiidae fue una vez una de las familias más grandes de arañas Mygalomorphae. Sin embargo, durante las últimas décadas, tanto los estudios morfológicos como moleculares centrados en la filogenia de Mygalomorphae han recuperado continuamente al grupo como parafilético. De ahí que la sistemática de la familia Nemesiidae haya sido vista más recientemente como caótica y polémica.

Presuntamente debido a la falta de caracteres morfológicos informativos y consenso sobre los caracteres diagnósticos, las especies de nemesidos se han transferido a otros géneros y familias. De hecho, en un estudio reciente de Opatova y colaboradores, seis géneros de nemesidos fueron transferidos a la recién establecida familia Pycnothelidae. A pesar de estos cambios, un número sustancial de géneros de nemesidos permanece en el mismo, pero *incertae sedis* debido al muestreo empleado. En consecuencia, evaluamos las relaciones filogenéticas de especies y géneros de nemesidos Sudamericanos con el objetivo principal de resolver su ubicación a nivel familiar. Nuestro trabajo representa el muestreo filogenómico más exhaustivo para los nemesiidos sudamericanos al incluir 9 de los 13 géneros descritos para el continente. Las relaciones filogenéticas se reconstruyeron usando 457 loci obtenidos usando el conjunto de sondas de enriquecimiento híbrido anclado en araña. Según estos resultados (Fig. 1), los géneros neotropicales de Nemesiidae, Pycnothelidae, Microstigmatidae y Cyrtuchenidae no se consideran monofiléticos. Teniendo en cuenta las nuevas afinidades entre las familias de Mygalomorphae, este estudio también indica que el linaje que comprende el género *Fufius* requiere la elevación al nivel de familia (Fufiidae NUEVA FAMILIA). En Pycnothelidae delimitamos cinco subfamilias. Transferimos 9 géneros Nemesiidae y el género *Xenonemesia* (Microstigmatidae) a Pycnothelidae. Además, proponemos sinonimias genéricas y transferencias de especies.



Finalmente, estos resultados proporcionan un marco filogenético robusto que incluye un exhaustivo muestreo taxonómico, para resolver

aún más la biogeografía y el entorno temporal de la familia Pycnothelidae.

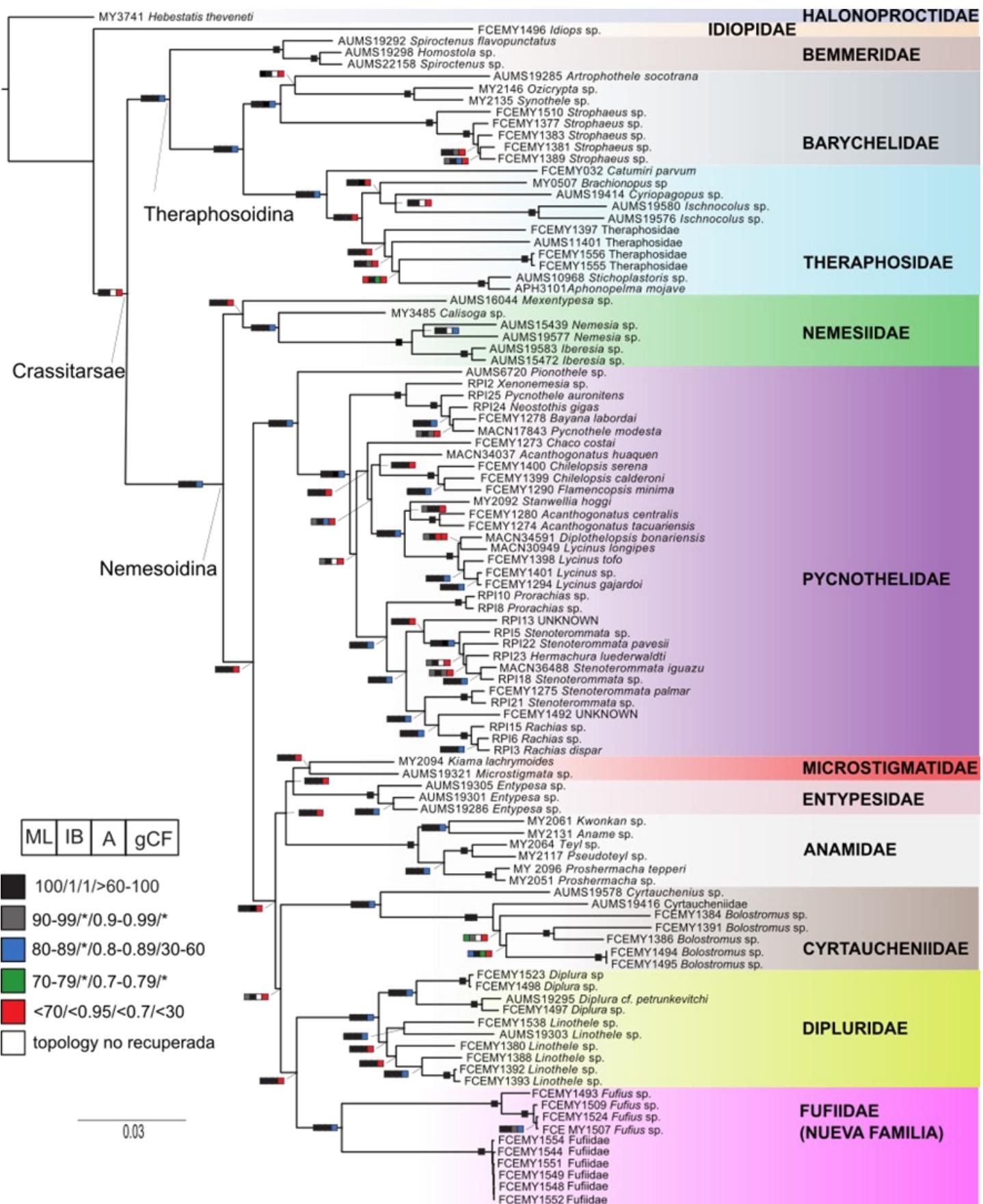
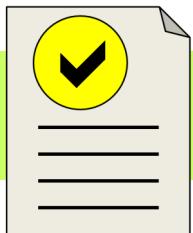


Fig. 1 Árbol filogenético que resume las reconstrucciones de árboles concatenados y de especies utilizando la topología del análisis de máxima verosimilitud. Los valores de soporte se indican en las casillas de los nodos siguiendo el orden de izquierda a derecha: ML: soporte de bootstrap RAXML, BI: probabilidades posteriores bayesianas, A: valores de soporte ASTRAL, valores de soporte de IQ-TREE gCF. Cada nivel de soporte está indicado por diferentes colores descritos en las referencias en la parte inferior izquierda. Una sola casilla llena indica el mismo soporte para todos los análisis y la topología no recuperada se representa en blanco.

FICHA ZOOLOGICA



Y. DiBlanco

Leopardus geoffroyi

Nombre científico

Leopardus geoffroyi

(d'Orbigny & Gervais, 1844)

Ubicación taxonómica

Carnivora, Felidae

Nombre común en español

Gato montés

Nombre común en inglés

Geoffroy's cat

Considerado el felino más abundante de las zonas templadas del Neotrópico (Lucherini et al., 2006), el gato montés (Fig. 1) se distribuye desde el sureste de Bolivia, Paraguay, Argentina, sur de Brasil, Uruguay y el sur de Chile (Cuellar et al., 2006). En Uruguay se encuentra en todo el país incluso en áreas suburbanas (González & Martínez Lanfranco, 2010). Alcanza un tamaño similar a un gato doméstico, con un pelaje amarillento a grisáceo, con numerosas manchas negras, en formas de lunares, líneas paralelas en la cabeza y nuca, y varios anillos incompleto en la cola. Siendo común los individuos

“melánicos”, completamente negros (González & Martínez Lanfranco, 2010). Su dieta se basa principalmente en pequeños roedores, liebres (*Lepus europaeus*), aves, peces y ranas (Sunquist & Sunquist, 2002; Manfredi et al., 2004; Pereira et al., 2006). Se ha clasificado como una especie nocturna o principalmente nocturno con alguna actividad en horas del día (Ximenez, 1975; Cuellar et al., 2006; Manfredi et al., 2011), y/o catameral (Albanesi et al., 2016). Pereira (2010) documentó en Argentina una gran plasticidad en el patrón de actividad diaria de esta especie, pudiendo incluso registrarse una actividad principalmente diurna en zonas o períodos con escasez de presas o con alta densidad de depredadores nocturnos. Manfredi et al. (2011) reportaron que en área con cobertura vegetal baja y mayor perturbación humana, esta especie puede disminuir su actividad en noches de luna llena como una posible estrategia anti-depredación. Por otro lado, muestra una fuerte preferencia por montes abiertos, aunque se ha observado una alta variación interindividual (Castillo et al., 2019). También se ha reportado un alto grado de tolerancia a la presencia del ser humano siendo posible encontrarlo en áreas agrícolas y/o áreas rurales (Castillo et al., 2008; Manfredi et al., 2006; Pereira et al., 2012; Castillo et al., 2019). Hasta mediados de la década de 1980 centenares de individuos de gato montés y margay (*Leopardus wiedii*) fueron cazados con fines peleteros. Estas pieles eran comercializadas en Uruguay y Argentina principalmente (González et al., 2016). Actualmente, el gato montés se encuentra catalogado por la IUCN como de preocupación menor debido a su amplio rango de distribución y su alta abundancia en la mayoría de los sitios donde se encuentra (Pereira et al., 2015), y es considerada una especie clave en el



Fig. 1. *Leopardus geoffroyi*. Foto: Y. DiBlanco.

gremio de los felinos del Cono Sur (de Oliveira et al., 2010). Aunque ya no existe el mercado peletero suele presentar serios conflictos con el ser humano, siendo perseguido por los productores rurales en respuesta a la depredación de animales de corral y/o de forma incidental por prácticas destinadas al control de otras especies, como zorros y aves rapaces (González et al., 2016). Por otro lado, es posible que la forestación, los monocultivos de soja y la intensificación de la ganadería afecten de alguna manera la conservación de este felino. En Uruguay el impacto de estas actividades aún no ha sido evaluada (González et al., 2016). En otros países se ha visto que la caza, la urbanización, la ganadería o la simple presencia del ser humano o perros domésticos influye y modifican el patrón de actividad o la selección de hábitat de estas especies (Bridges & Noss, 2011; Lewis et al., 2015; Cruz et al., 2018). La ganadería podría

intervenir en la dinámica espacial, influyendo en la disponibilidad de recursos (Pereira et al., 2012; Tirelli et al., 2018). En zonas dominadas por el ganado, se ha observado que el gato montés puede modificar su comportamiento, seleccionando por ejemplo áreas más abiertas como los pastizales (Pereira et al., 2012; Castillo et al., 2019). Espinosa- Flores y colaboradores, (2020) reportaron una marcada segregación espacial y temporal entre el gato montés y perro doméstico.

Otra amenaza que afecta la conservación de esta especie es la frecuente captura como mascota, el atropellamiento en carreteras y la modificación del ambiente (González et al., 2016).

Bibliografía

- Albanesi S.A., Jayat, J.P. & A.D. Brown. 2016. Patrones de actividad de mamíferos de medio y gran porte en el pedemonte de yungas del noroeste argentino. *Mastozoología Neotropical*, 23(2):335-358.

- Bridges A.S. & A.J. Noss. 2011. Behavior and Activity Patterns. En: Camera Traps in Animal Ecology Methods and Analyses. (Eds. O'Connell, A.F.; J.D. Nichols & K.U. Karanth), pp 57- 70. Springer, London.
- Castillo D.F., Luengos Vidal E.M., Lucherini M. & E.B Casanave. 2008. First report on the Geoffroy's Cat in a highly modified rural area of the Argentine Pampas. CAT News, 49.
- Castillo D.F., Luengos Vidal E.M., Caruso N., Manfredi, C., Lucherini M. & E.B Casanave. 2019. Spatial organization and habitat selection of Geoffroy's cat in the Espinal of central Argentina. Mammalian Biology, 94: 30-37.
- Cruz P., Iezzi M.E., De Angelo C., Varela D., Di Bitetti M.S. & A. Paviolo, 2018. Effects of human impacts on habitat use, activity patterns and ecological relationships among medium and small felids of the Atlantic Forest. PLoS ONE, 13(8): e0200806.
- Cuellar E., Maffei L., Arispe R. & A. Noss. 2006. Geoffroy's cats at the northern limit of their range: activity patterns and density estimates from camera trapping in Bolivian dry forests. Studies on Neotropical Fauna and Environment, 41: 169–178.
- de Oliveira T.G., Tortato M.A., Silveira L., Kasper C.B., Mazim F.D., Lucherini M., Jácomo A.T., Soares J.B.C., Marques R.V. & M.E. Sunquist. 2010. Ocelot ecology and its effect on the small-felid guild in the lowland Neotropics. En: Biology and Conservation of Wild Felids (Eds. Macdonald, D.W. & A.J. Loveridge), pp 563-574. Oxford University Press, Oxford
- Espinosa-Flores M.E., Lara-Díaz N.E., Sanchez E.E. & C.A. López-González. 2020. Interacción espacial y temporal entre dos mesocarnívoros en un paisaje antropizado del centro de México. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 7(1): e2089.
- González E.M. & J.A. Martínez Lanfranco. 2010. Mamíferos de Uruguay. Guía de campo e introducción a su estudio y conservación. Banda Oriental, Vida Silvestre & MNHN. Montevideo, 463 pp
- González E.M., Bou N., Cravino A. & R. Pereira-Garbero. 2016. Qué sabemos y qué nos dicen los conflictos entre felinos y humanos en Uruguay. En: II. Conflictos entre felinos y humanos en América Latina. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. (Eds. Castaño-Uribe, C., C. A. Lasso, R. Hoogesteijn, A. Diaz-Pulido & E. Payán), pp 237-249. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá, Colombia.
- Lewis J.S., Bailey L.L., Woude S.V. & K.R. Crooks. 2015. Interspecific interactions between wild felids vary across scales and levels of urbanization. Ecology and Evolution, 5(24):5946–5961.
- Lucherini M., Manfredi C., Luengos, E., Mazim F.D., Soler L. & E. Casanave. 2006. Body mass variation in the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*). Revista Chilena de Historia Natural, 79: 169-174.
- Manfredi C., Lucherini M., Canepuccia A. & E. Casanave. 2004. Geographical variations in the diet composition of the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in the pampas. Journal of Mammalogy, 85:1111–1115.
- Manfredi C., Soler L., Lucherini M. & E. Casanave. 2006. Home range and habitat use of Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in wet grassland in Argentina. Journal of Zoology (London), 268: 381–387.
- Manfredi C., Lucherini M., Soler L., Baglioni J., Luengos E. & E. Casanave. 2011. Activity and movement patterns of Geoffroy's cat in the grasslands of Argentina. Mammalian Biology, 76:313-319.
- Pereira J.A., Fracassi N.G. & M Uhart, 2006. Numerical and spatial responses of Geofroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) to prey decline in Argentina. Journal of Mammalogy, 87: 1132-1139.
- Pereira J.A., 2010. Activity pattern of Geoffrey's cats (*Leopardus geoffroyi*) during a period of food shortage. Journal of Arid Environments, 74:1106-1109.
- Pereira J.A., Walker R.S. & A.J. Novaro. 2012. Effects of livestock on the feeding and spatial ecology of Geoffroy's cat. Journal of Arid Environments, 76:36-42.
- Pereira J., Lucherini M. & T. Trigo. 2015. *Leopardus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T15310A50657011.
- Sunquist M. & F Sunquist, 2002. Wild Cats of the World. The University of Chicago Press, Chicago.
- Tirelli F., Trigo T.C., Trinca C.S., Albano A.P., Mazim F.D., Queirolo D., Espinosa C., Soares J.B., Pereira J.A., Crawshaw Jr., Macdonald D.W., Lucherini M. & E. Eizirik, 2018. Spatial organization and social dynamics of Geoffroy's cat in the Brazilian pampas. Journal of Mammalogy. DOI:10.1093/jmammal/gyy064
- Ximenez A. 1975. *Felis geoffroyi*. Mammalian Species, 54: 1–4.

Autor

Lorena Coelho

Filiación

Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, IIBCE, MEC; Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio, Fcien, Udelar. Sección

E-mail

lorena.r.coelho@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Coelho, L. 2021. Ficha zoológica:

Leopardus geoffroyi

(d Orbigny & Gervais, 1844)

(Carnivora, Felidae). Noticias de la SZU, 51: 33-35.

FICHA ZOOLÓGICA



D. Hagopian

Latica galeanoi

Nombre científico

Latica galeanoi da Silva, Guerrero, Bidegaray-Baptista & Simó, 2020

Ubicación taxonómica

Araneae, Gnaphosidae, Herpyllinae

Nombre común en español

Araña ojos de papel

Con 163 géneros y 2549 especies, la familia Gnaphosidae Pocock, 1898 es la cuarta familia más diversa del orden Araneae (World Spider Catalog, 2020). Tradicionalmente las especies de esta familia eran reconocidas por presentar hileras medias anteriores cilíndricas y separadas en su base (Joqué & Dippenaar-Schoeman, 2006). Sin embargo, Azevedo et al., 2018, tras realizar un exhaustivo análisis

filogenético basado en caracteres morfológicos, obtuvo como resultado que la característica distintiva de la familia es la presencia, en las hileras, de glándulas de seda piriformes (con forma de pera) que son homogéneas en su morfología y notablemente más largas y anchas que las glándulas ampuláceas (con forma de ampolla). Los gnafósidos además se caracterizan por poseer tamaños pequeños o medianos (hasta 2 cm de largo total), presentar ojos medios posteriores (OMP) ovalados y oblicuos, presentar hábitos cursoriales (Joqué & Dippenaar-Schoeman, 2006) y pertenecer al gremio de arañas cazadoras de suelo (Cardoso et al., 2011).

Latica galeanoi (Fig. 1 y Fig. 2) es un gnafósido recientemente descubierto en Uruguay y en Argentina (da Silva et al., 2020). Esta especie pertenece a la subfamilia Herpyllinae por presentar una quilla en el promargen del quelínero. Sin embargo, se diferencia de los otros géneros de esta subfamilia por presentar una combinación de características genitales y somáticas que la hacen una especie particular, tan diferente al resto, que hasta el momento es la única representante de su género. Algunas de estas características son la forma particular de las espermatecas de la hembra, el tamaño relativo de algunas estructuras del bulbo de los



Fig. 1. *Latica galeanoi*. Hembra viva en posición dorsal. Foto: D. Hagopián.

machos y el tamaño de sus ojos medios posteriores (aproximadamente 1,5 veces más grandes que los ojos laterales posteriores). Se trata de arañas pequeñas (rara vez superan los 5 mm de longitud corporal) con cefalotórax y patas de coloración anaranjada-rojiza, y abdomen marrón, tanto en machos como en hembras (Fig. 2 a y b). El nombre de género (*Latica*) corresponde a una contracción entre Latino y America; y el epíteto específico

(*galeanoi*), fue elegido como un homenaje al reconocido escritor uruguayo Eduardo Galeano por los aportes culturales realizados a esta región del planeta (da Silva et al., 2020). El nombre común elegido hace referencia a una de las características más distintivas de esta araña: el color brillante de los ojos (sobre todo el de los medios posteriores que son más grandes). Se eligió el nombre “ojos de papel” haciendo alusión a la



Fig. 2. *Latica galeanoi*. Vista dorsal de **a**) hembra y **b**) macho. Fotos: B. da Silva.

conocida canción del destacado músico y poeta argentino Luis Alberto Spinetta. Este segundo homenaje reafirma la condición binacional de la especie.

Su distribución es fundamentalmente pampeana, habiendo registros de ejemplares en el sur de Uruguay y al noreste de Argentina (Provincia de Buenos Aires y Entre Ríos). Se conoce muy poco sobre su historia natural, aunque los ambientes en los que se ha encontrado son pastizales, dominados por *Distichlis* spp. (Poaceae), bosques parques dominados por *Vachellia caven* (Molina, 1810) (Fabaceae), bosques dominados por especies exóticas como *Eucalyptus* spp. (Myrtaceae) y *Ligustrum lucidum* Aiton, 1810 (Oleaceae). Los individuos vivos se han encontrado asociados a pastizales dominados por *Cortaderia* spp. (Poaceae) (cola de zorro) (Fig. 3).



Fig. 3. Ejemplar de *Cortaderia* sp. similar al lugar donde fueron colectados vivos los organismos. Foto: B. da Silva.

ibliografía

Azevedo G.H., Griswold C.E. & A.J. Santos. 2018. Systematics and evolution of ground

spiders revisited (Araneae, Dionycha, Gnaphosidae). *Cladistics* 34: 579–626.

- Cardoso P., Pekar S., Jocqué R., J.A Coddington. 2011. Global Patterns of Guild Composition and Functional Diversity of Spiders. *PLoS ONE* 6(6): e21710.doi:10.1371/journal.pone.0021710
- da Silva B.A., Guerrero J.C., Bidegaray-Batista L. & M. Simó. 2020. Description of *Latica*, a new monotypic spider genus from Uruguay and Argentina (Araneae, Herpyllinae, Gnaphosidae): an integrative approach. *Zoologischer Anzeiger*, 288: 84–96.
- Jocqué R. & A.S Dippenaar-Schoeman. 2006. Spider Families of the World. Musée Royal de l'Afrique Central Tervuren, 366pp.
- World Spider Catalog. 2020. World Spider Catalog. Version 19.5. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 18 of September, 2020.

Autor
Bruno da Silva

Filiación
Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

E-mail
bdasilva@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha
da Silva, B.A. 2021. Ficha zoológica: *Latica galeanoi* da Silva et al., 2020 (Araneae: Gnaphosidae: Herpyllinae: Noticias de la SZU 51: 36-38.

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, misma formato del Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay).





EDITORES

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

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet