

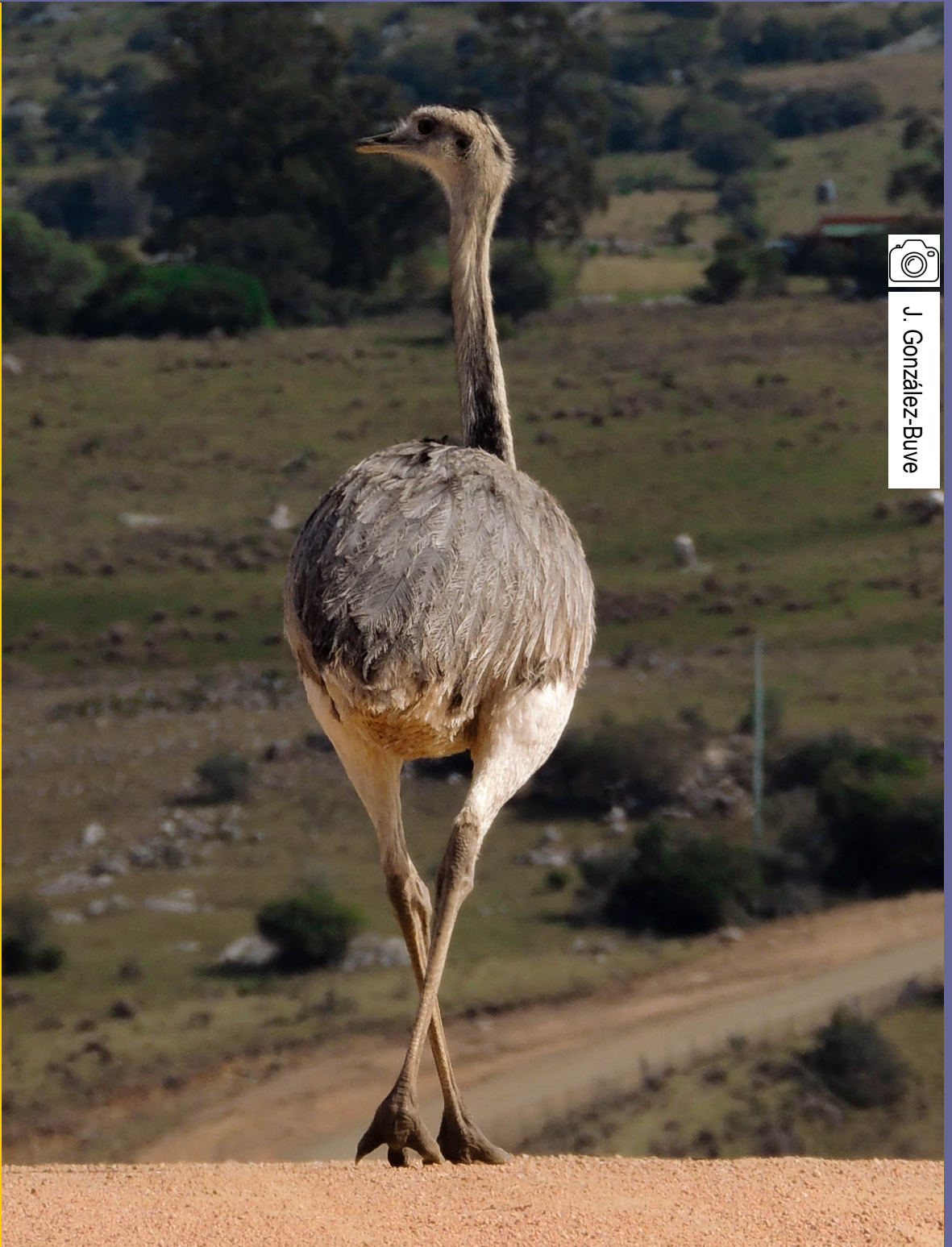
ZOO

NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



NOTICIAS



J. González-Buve

Rhea americana

(Linnaeus, 1758)

Rheiformes, Rheidae

Año 16 - Nr. 60

Junio 2023

[https://www.szu.org.uy/
noticias.html](https://www.szu.org.uy/noticias.html)

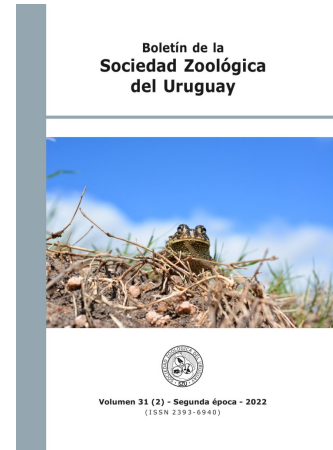
ISSN: 1688-4922

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 31 (2) Año 2022
- Nuestro Boletín



NOVEDADES

- Vuelve “Conversando de nuestra fauna” al museo Dr. Carlos A. Torres de la Llosa.
- ¡El llamado PAIE 2023 se encuentra abierto!
- Congresos y Eventos científicos:
 - XVIII Congreso Ibérico de Entomología
 - IV Congreso Iberoamericano de Limnología y el X Congreso Argentino de Limnología
 - IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur
 - VII Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Uruguay
 - XXIII Congreso Argentino de Herpetología
 - X Congreso Brasileiro de Herpetologia
 - V Reunión Argentina de Biología Evolutiva
 - XII European Congress of Entomology
 - XI Congreso Antártico
- ¡VII CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA!

RESÚMENES

- Artículos científicos:

Bollatti, F.; Aisenberg, A.; Toscano-Gadea, C.A.; Peretti, A.V. & González, M. 2023. Updates and perspectives on reproductive behavior of American wolf

spiders. *The Journal of Arachnology*, 51(1), 63–79.

Cajade, M.; Laborda, Á.; Hagopían, D. & Simó, M. 2023. The spider genus *Pseudotyphistes* (Araneae, Linyphiidae) in Uruguay: a new species and new records. *Zootaxa*, 5284(2), 390–396.

Gómez-Maduro, M.C.; Rojas, A. & Martínez, S. 2023. Taphonomic signatures in dead shells of the invasive gastropod *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) after two decades in the Río de la Plata, Uruguay. *PALAIOS*, 38, 136–147.

-Tesis de Grado:

MARÍA BELÉN BORDENAVE. Morfometría Geométrica como herramienta para discriminar la incidencia del ambiente en la morfología alar de *Apis mellifera* (Insecta: Hymenoptera).

MATHÍAS ANDRÉS JABS. Morfometría geométrica alar para detectar heteromorfismos entre poblaciones de *Trichocera* (*Saltrichocera*) *maculipennis* Meigen, 1818 (Diptera: Trichoceridae), especie no nativa en la Isla Rey Jorge, Antártida Marítima.

REGINA LAURIA CRUZ. Diseño de recintos para fauna silvestre bajo cuidado humano: Directrices y expectativas relacionadas al bienestar animal. El caso de *Leopardus geoffroyi* (Carnivora, Felidae) en la Estación de cría de fauna autóctona Cerro Pan de Azucar.

-Tesis de Doctorado:

ANALISA WALLER. Género *Hyaella* Smith, 1874 (Crustacea: Amphipoda: Hyaellidae) en Uruguay: taxonomía y ecología.

FICHAS ZOOLOGICAS



Rhea americana
(Linnaeus, 1758)



Subulo gouazoubira
(G. Fischer, 1814)

A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

Vientos de Congreso...

Pletóricos de alegría nos encontramos hoy preparando el VII Congreso Uruguayo de Zoología, donde luego de estos azarosos años pasados, nos volveremos a reencontrar en forma presencial en nuestra querida casa, la Facultad de Ciencias.

Como ustedes recordarán el VII CUZ se llevará a cabo entre el 3 y el 8 de diciembre y en esta oportunidad lleva el nombre en homenaje a la memoria de *Don Dámaso Antonio Larrañaga*, nacido en Montevideo hace 252 años. Sacerdote, naturalista, personalidad política, cronista y escritor, fue pionero en nuestra tierra de la investigación científica, metódica y sistemática, dedicándose al estudio de las ciencias naturales, Botánica sobre todo, pero también Zoología, Parasitología y Paleontología.

En esta oportunidad, las conferencias magistrales estarán a cargo de cinco destacados Zoólogos del país y de la región quienes jerarquizarán el evento:

Dr. Diego QUEIROLO del Centro Universitario Regional Litoral Norte Salto, UdelaR, Uruguay.

Dra. Macarena GONZÁLEZ del Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Uruguay.

Dr. Nelson FERRETTI del Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET). Universidad Nacional del Sur. Argentina.

Dra. Alexandra CRAVINO de la Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay.

Dra. Samanta IOP de la Universidad Federal do Pampa. Brasil.

Se realizará también el ya clásico “**Concurso de Fotografía del VII CUZ**”. Las fotografías de fauna participantes serán expuestas durante el congreso y existirán menciones e importantes premios. Entre las contribuciones realizadas por **ESTUDIANTES DE GRADO**, se elegirá el **MEJOR POSTER** del CUZ. Para participar del concurso la presentación del poster debe ser realizada por un participante inscripto en la categoría "Estudiante" (puede ser o no Socio de la SZU) y optar en el momento de enviar en resumen en participar del concurso.

Les recuerdo no olvidarse de las fechas importantes del VII CUZ, las que podrán encontrar en el NOTICIAS y en las redes sociales de la Sociedad.

Contamos con todos ustedes para asegurar como siempre el éxito del congreso.
Vamos hacia el VII CUZ!!!!

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: Sergio Martínez, Mariana Trillo y Analisa Waller
Suplentes: Enrique 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 **\$2000** para **profesionales** y **\$1000** 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 ZOOLOGICA 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.
- **Dr. 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 ZOOLOGICA DEL URUGUAY

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

GENERAL

El [Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay](#) es una revista arbitrada de publicación continua, 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 irán 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>). Luego 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.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

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 y 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. En la bibliografía, todos los autores de un trabajo deben aparecer con sus apellidos e iniciales en forma completa. Publicaciones de mismos autores y año deben ser identificadas con letras, e.g. 1999a, 1999b. 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 water rat (*Hydromys crissogaster*): A comparison 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., ... Rodríguez, 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.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

e) Para capítulos de libros: Vliet K.A. (2001). Courtship of captive American *Alligator* (*Alligator mississippiensis*). En: G.C. Grigg, F. Seebacher y C.E. Franklin (Eds.) *Crocodylian Biology and Evolution* (pp. 383-408). Chipping Norton, New South Wales, Australia: Surrey Beatty.

f) Para publicaciones como 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: Iguá 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 **31** Nro. **2**
2022

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 31 (2) - Segunda época - 2022
(ISSN 2393-6940)

ARTÍCULOS

Maite Letamendia, Daniel Carnevia. **PRIMERA CITA DEL PARÁSITO EXÓTICO *Lernaea cyprinacea* LINNAEUS, 1758 (CRUSTACEA, COPEPODA, LERNAEIDAE) AFECTANDO *Cnesterodon decemmaculatus* JENYNS, 1842 (OSTEICTHYES, CIPRINODONTIFORMES, POECILIDAE).**_____e31.2.1

Wilson J. Marques Jr., Gustavo K. Campos, Wesley D. Colombo, Isabel D.C.C. Alencar, Nelson W. Perioto, Rogéria I.R. Lara, Enrique Castiglioni, Celso O. Azevedo. **COMPOSICIÓN GENÉRICA DE BETHYLIDAE (HYMENOPTERA, CHRYSIDOIDEA) DEL ESTE DEL URUGUAY.**_____e31.2.2

Lucas Ribeiro Mariotto, Sarah Mângia, Diego José Santana. **HISTORIA NATURAL DE LOS ANUROS DE SERRA DONA FRANCISCA, UN REMANENTE DE LA MATA ATLÁNTICA EN EL SUR DE BRASIL.**___e31.2.4

NOTAS

Arthur Schramm de Oliveira, Rafael Lucchesi Balestrin, Guilherme Bard Adams, Martin Schossler, Cristiano Eidt Rovedder. **UN NUEVO REGISTRO DE *Anisolepis undulatus* (SQUAMATA, IGUANIDAE) (WIEGMANN, 1834) EN EL SUR DE BRASIL.**_____e31.2.3

CONTENTS

Boletín de la SZU Volumen 31 Nro. 1 2022

Boletín de la
Sociedad Zoológica
del Uruguay



Volumen 31 (2) - Segunda época - 2022
(ISSN 2393-6940)

ARTICLES

Maite Letamendia, Daniel Carnevia. FIRST CITATION OF THE EXOTIC PARASITE *Lernaea cyprinacea* L., 1758 (CRUSTACEA, COPEPODA, LERNAEIDAE) AFFECTING *Cnesterodon decemmaculatus* JENYNS, 1842 (OSTEICTHYES, CIPRINODONTIFORMES, POECILIDAE)._____e31.2.1

Wilson J. Marques Jr., Gustavo K. Campos, Wesley D. Colombo, Isabel D.C.C. Alencar, Nelson W. Perioto, Rogéria I.R. Lara, Enrique Castiglioni, Celso O. Azevedo. GENERA COMPOSITION OF BETHYLIDAE (HYMENOPTERA, CHRYSIDOIDEA) FROM EASTERN URUGUAY._____e31.2.2

Lucas Ribeiro Mariotto, Sarah Mângia, Diego José Santana. ANURAN NATURAL HISTORY FROM SERRA DONA FRANCISCA, AN ATLANTIC FOREST REMNANT IN SOUTHERN BRAZIL._____e31.2.4

NOTES

Arthur Schramm de Oliveira, Rafael Lucchesi Balestrin, Guilherme Bard Adams, Martin Schossler, Cristiano Eidt Rovedder. A NEW RECORD OF ANISOLEPIS UNDULATUS (SQUAMATA, IGUANIDAE) (WIEGMANN, 1834) IN SOUTHERN BRAZIL._____e31.2.3

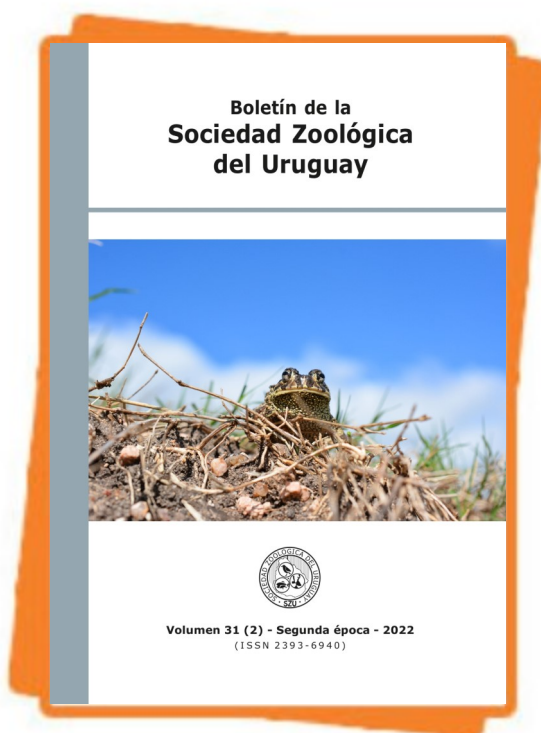
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

NUESTRO BOLETÍN ES DE PUBLICACIÓN CONTINUA

Esto implica que los tiempos de espera en el proceso editorial se acortan y cada artículo sometido no debe esperar a un grupo de otros artículos para ser publicado. Igualmente el Boletín sigue manteniendo la tradición de dos números por año con un cierre en junio y otro en diciembre.

Además, desde 2018 el BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY se encuentra ingresado al

CATÁLAGO 2.0 DE LATINDEX



CLICK AQUÍ PARA
ACCEDER AL REGISTRO



novedades

CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA



CICLO DE CHARLAS

(Edición 2023)



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

Jueves 29 de junio - 18hs - Dra. M° José Albo, Est. Leila Almanza y Est. Manuelita Mendez-
-Ambientes estresantes limitan la reproducción en arañas Neotropicales -



Jueves 27 de julio – 18 hs – Mag. Verónica Gonnet-
Lo que nos cuenta *Paratrochosina amica*, una araña lobo de nuestros pastizales-

Jueves 31 de agosto – 18 hs – Prof. Alicia Dutra-
-La Red de Avistamiento de Medusas una herramienta para conocerlas-

Jueves 28 de setiembre – 18 hs – Mag. Nadia Kacevas-
-¿Volando ando? Dispersión en una araña lobo de tela uruguaya-



Jueves 26 de octubre – 18 hs – Lic. Esteban Russi-
-¿Debería quedarme o debería irme? Tarántulas y selección de hábitat en los pastizales del norte.-

Jueves 16 de noviembre – 18 hs – Mag. Gisela Pereira-
-Ecotoxicología de anfibios del Uruguay-

Informes e inscripciones:
museotorresdelallosa@gmail.com

Las charlas serán transmitidas
mediante ceibal.webex.com



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



novedades



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

ABRE NUEVO PAIE

APERTURA: 15/05/23

CIERRE: 11/07/23

Bases disponibles en
www.estudiantes.csic.edu.uy





novedades

- Congresos y eventos científicos -



XVIII Congreso Ibérico de Entomología

10 al 13 de julio, 2023
Madrid, España

[LINK](#)



IV Congreso Iberoamericano de Limnología y X Congreso Argentino de Limnología

31 de julio al 4 de agosto, 2023

Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)



hovedades

- Congresos y eventos científicos -



IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur

7 al 9 de agosto, 2023
Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)

VII Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas de Uruguay

14 al 18 de agosto, 2023
Montevideo, Uruguay

[LINK](#)

VII Congreso Nacional
**ÁREAS
NATURALES
PROTEGIDAS**



novedades

- Congresos y eventos científicos -



XXIII Congreso Argentino de Herpetología · Buenos Aires 2023

XXIII Congreso Argentino de Herpetología

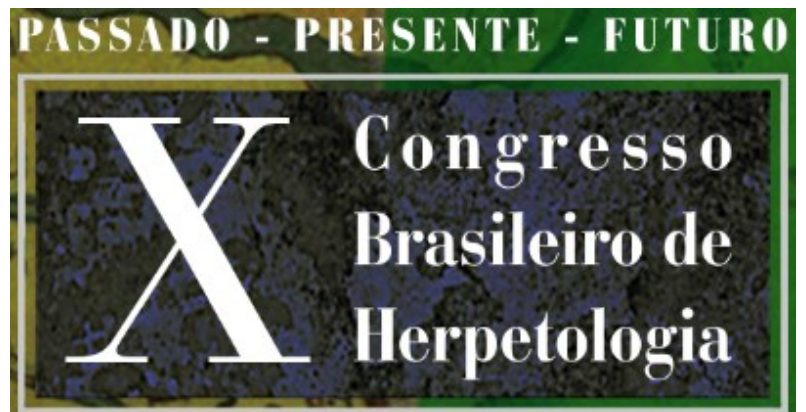
5 al 8 de setiembre, 2023
Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)

X Congreso Brasileiro de Herpetologia

10 al 15 de septiembre, 2023
Porto Seguro, Bahia, Brasil

[LINK](#)





novedades

- Congresos y eventos científicos -



V Reunión Argentina de Biología Evolutiva

2 al 6 de octubre de 2023

La Plata, Buenos Aires, Argentina

[LINK](#)



XII European Congress of Entomology

10 al 20 de octubre, 2023

Creta, Grecia

[LINK](#)



novedades

- Congresos y eventos científicos -

XI CONGRESO ANTÁRTICO

XI Congreso Antártico

24 al 26 de octubre, 2023
Punta Arenas, Chile

[LINK](#)



**XII CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE HERPETOLOGÍA**

XII Congreso Latinoamericano de Herpetología

30 de octubre al 3 de noviembre, 2023
Cochabamba, Bolivia

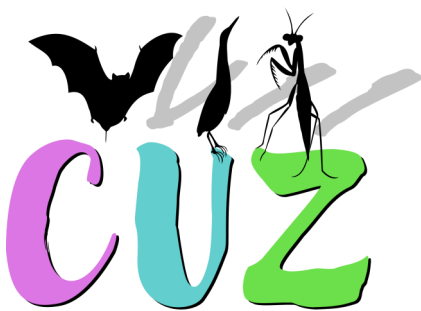
[LINK](#)



hoyedades

- Congresos y eventos científicos -

VII Congreso Uruguayo de Zoología



VII Congreso Uruguayo de Zoología
Montevideo, 3 – 8 de diciembre 2023

FECHAS IMPORTANTES

11 de agosto de 2023

Vence plazo para proponer
Simposios y Mesas Redondas

31 de agosto de 2023

Vence plazo para envío de
resúmenes

11 de agosto de 2023

Vence plazo para inscripciones
bonificadas

03 de diciembre de 2023

Comienzo del VII CUZ

CORREO ELECTRÓNICO

viicuz.2023@gmail.com

INSCRIPCIONES

Las inscripciones al VII CUZ se realizan por vía electrónica a través de la página del Congreso (<http://cuz.szu.org.uy>), donde deberán completar la **Ficha de Inscripción** y adjuntar el comprobante de pago para dar por finalizada su inscripción, debiendo tener presente el medio de pago que haya utilizado.

Costos de las inscripciones (en pesos uruguayos):

Categorías	Inscripciones bonificadas (hasta el 11 de agosto de 2023)	Inscripciones realizadas luego del 11 de agosto de 2023 ⁽³⁾
Socios activos ⁽¹⁾	2500	4000
Estudiantes socios ⁽²⁾	GRATIS	1000 (grado) / 2000 (posgrado)
No socios	4000	5500
Estudiantes no socios ⁽²⁾	1500	3000

La inscripción otorga el derecho a participar en las sesiones y al certificado de asistencia.

(1) Los socios deberán estar al día (Primer Semestre 2023 pago). Les recordamos que para coordinar el pago pueden escribir a: socios@szu.org.uy.

(2) Estudiantes de grado y posgrado.

(3) No se garantiza el acceso a materiales del congreso.

Formas de Pago

Participantes de Uruguay

Banco de la República (BROU) – Caja de Ahorro en pesos N°
001566930 – 00002

Participantes del exterior

Antes de realizar el pago consultar a: viicuz.2023@gmail.com

[PayPal](#)

RESUMENES

Artículos científicos



UPDATES AND PERSPECTIVES ON REPRODUCTIVE BEHAVIOR OF SOUTH AMERICAN WOLF SPIDERS

**Bollatti, F.; Aisenberg, A.; Toscano-Gadea, C.A.; Peretti, A.V.
& González, M.**

Artículo

La familia Lycosidae es una de las familias de arañas con mayor diversidad de especies y con estrategias de selección sexual variadas. Los estudios sobre arañas lobo neotropicales han aportado nueva y valiosa información al campo de la selección sexual durante varias décadas, habiendo descubierto casos que difieren notablemente de los patrones previamente conocidos, no sólo para la familia sino para las arañas en general. Aquí presentamos una revisión de los estudios sobre la biología reproductiva de las arañas lobo sudamericanas en las últimas décadas, centrándonos en las subfamilias Lycosinae, Allocosinae y Sossipinae. Se destacan las prometedoras posibilidades de las arañas de esta familia para probar hipótesis fundamentales en selección sexual y biología reproductiva, y se esbozan áreas de particular interés para futuros estudios. Esperamos que esta revisión inspire otros estudios sobre una gama más amplia de especies de arañas lobo del Neotrópico.

Autor de correspondencia: maca.gonzal@gmail.com

The Journal of Arachnology (2023), 51(1), 63–79.

RESUMENES

Artículos científicos



THE SPIDER GENUS *Pseudotyphistes* (ARANEAE, LINYPHIIDAE) IN URUGUAY: A NEW SPECIES AND NEW RECORDS

Cajade, M.; Laborda, Á.; Hagopían, D. & Simó, M.

Artículo

Pseudotyphistes deinceps Cajade n. sp. is described from Uruguay based on males and females. Illustrations of somatic and sexual characters and a distribution map of the species is provided. In addition, new records of *Pseudotyphistes pennatus* Brignoli, 1972 for the country are presented. Data of the natural history and conservation status of both species are discussed.

Autor de correspondencia: simo@fcien.edu.uy

Zootaxa (2023), 5284(2), 390–396.

RESUMENES

Artículos científicos



TAPHONOMIC SIGNATURES IN DEAD SHELLS OF THE INVASIVE GASTROPOD *Rapana venosa* (VALENCIENNES, 1846) AFTER TWO DECADES IN THE RÍO DE LA PLATA, URUGUAY

Gómez-Maduro, M.C.; Rojas, A. & Martínez, S.

Artículo

Rapana venosa (Valenciennes, 1846) is an invasive gastropod, the arrival of which in the Río de La Plata estuary 22 years ago is well-documented. *Rapana venosa* shells were collected during two sampling events from four beaches with different substrate types and wave energy regimes to compare the taphonomic attributes under different environmental conditions. We analyzed the samples by comparing frequencies of taphonomic attributes. Our results show that intermediate-reflective beaches with rocky substrates were dominated by intermediate- to highly fragmented specimens, with high corrasion, intermediate to high bioerosion, low bioencrustation, and medium to large sizes. In contrast, intermediate-dissipative beaches with sandy substrate, mobile stones, and occasional consolidated sediments were dominated by less fragmented shells, high to intermediate corrasion, scarcer bioerosion, low bioencrustation, and small- to medium-sized specimens. Results suggest that significant taphonomic differences arise within two decades under natural conditions. These findings imply that paleoenvironmental signals derived from the taphonomic attributes of fossil assemblages emerge much faster than the potential duration of time averaging of shelly fossils in shallow marine settings.

Autor de correspondencia: smart@fcien.edu.uy

PALAIOS (2023), 38, 136–147.

RESUMENES

Tesina de Grado



**MORFOMETRÍA
GEOMÉTRICA COMO
HERRAMIENTA PARA
DISCRIMINAR LA
INCIDENCIA DEL AMBIENTE
EN LA MORFOLOGÍA ALAR
DE *Apis mellifera* (INSECTA:
HYMENOPTERA)**

Tesina de Grado: Licenciatura en
Ciencias Biológicas:
Profundización Zoología

María Belén Bordenave Monje
mbordenave@fcien.edu.uy

Sección Entomología, Facultad de
Ciencias, UdelaR, Uruguay.

Orientador: Dr. Enrique Morelli
Co-orientadora: Dra. Gabriela
Bentancur-Viglione

Las abejas son los polinizadores más especializados, contribuyendo a la polinización de diversas especies vegetales. Estos insectos interactúan fuertemente con el ambiente que los rodea y pueden ser utilizados para monitorear el estrés ambiental y modificaciones de hábitat, generado principalmente por el uso de agroquímicos. En Uruguay, son

comercializados numerosos insecticidas potencialmente letales para las abejas, cuyos efectos pueden reflejarse en la morfología alar de las abejas. En la actualidad estamos ante una crisis de los polinizadores, la cual ha desencadenado numerosas investigaciones para mitigar los posibles daños. En la presente investigación se propuso determinar una correlación entre la morfología alar de *Apis mellifera* y el ambiente utilizando Morfometría Geométrica. Dicha herramienta brinda estrategias para estudiar la variación de las estructuras biológicas y su covariación con otras variables, permitiendo el estudio preciso de variaciones morfológicas en las alas como consecuencia de los cambios ambientales. Fueron muestreadas 15 colmenas en Cebollatí (Rocha), Lascano (Rocha) y Canelones (Ruta 6, Sauce), 5 por localidad, durante los años 2019 y 2020 contemplando las estaciones de verano, otoño, invierno y primavera. Se diseccionaron 45 abejas por colmena, de las cuales se extrajeron, montaron y fotografiaron las alas anteriores. Las alas fueron digitalizadas utilizando el software libre tpsUTIL y se establecieron 19 landmarks representativos de la

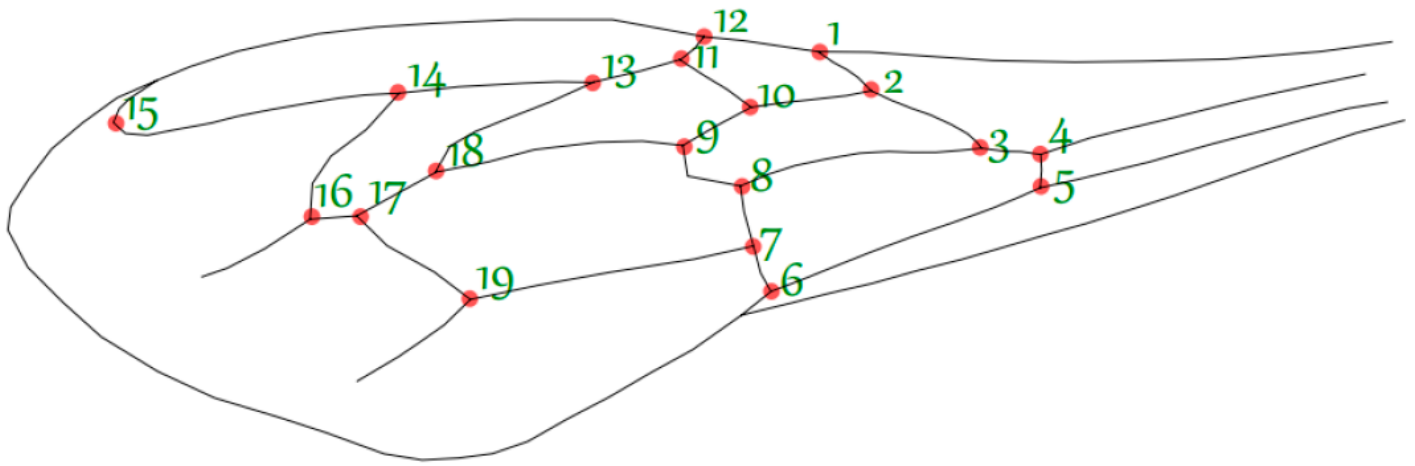


Fig. 1. Representación gráfica de la ala derecha de *A. mellifera* con los 19 landmarks establecidos representativos de la forma del ala, siguiendo a Francoy et al. (2008) con modificaciones, ingresados manualmente mediante el programa tpsDIG2.

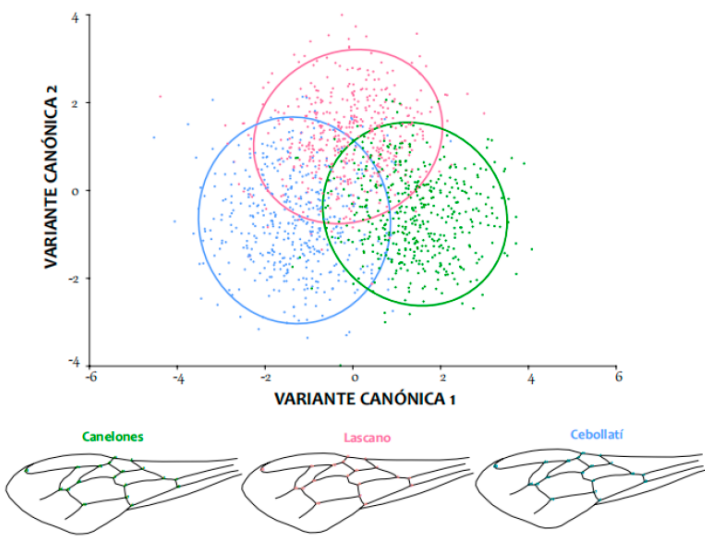


Fig. 2. Análisis de Variables Canónicas de *A. mellifera* para las tres poblaciones estudiadas: Canelones, Lascano y Cebollatí.

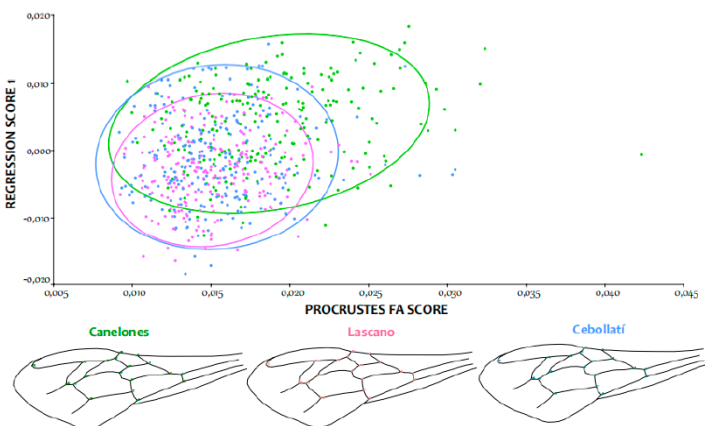


Fig. 3. Análisis de regresión multivariada respecto a Procrustes FA Scores para las poblaciones estudiadas de *A. mellifera*, mostrando la intensidad de la asimetría fluctuante entre los grupos ($p < 0.0001$).

morfológicas extraídas del Análisis de Variables Canónicas mostraron diferencias entre Canelones / Lascano, Canelones/Cebollatí y Lascano / Cebollatí ($p < 0.0001$) (Fig. 2). Se encontró asimetría entre las alas de las poblaciones estudiadas de *A. mellifera* ($p < 0.0001$), la cual fue mayor en Canelones respecto a Cebollatí y Lascano, a la vez que en Cebollatí se encontraron individuos con tamaño alar pequeño y en Canelones se encontraron individuos con tamaño alar grande (Fig. 3). La Morfometría Geométrica nos permitió discriminar la morfología alar entre las poblaciones. Las hipótesis establecidas fueron aceptadas, la morfología alar de *A. mellifera* varía según el ambiente en el cual habitan. Las variaciones en el uso del suelo, podrían ser una explicación a las variaciones morfológicas encontradas en la morfología alar de abejas. Lo mismo podemos suponer sobre la presencia de asimetría fluctuante en las distintas poblaciones estudiadas y su relación con el ambiente donde se encuentra el apiario.

forma del ala mediante el uso del software libre tpsDIG2 (Fig. 1), los análisis de Morfometría Geométrica fueron realizados usando el software libre MorphoJ. Las distancias

RESUMENES

Tesina de Grado



**MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA
ALAR PARA DETECTAR
HETEROMORFISMOS
ENTRE POBLACIONES DE
Trichocera (Saltrichocera)
maculipennis
MEIGEN, 1818 (DIPTERA:
TRICHOCERIDAE), ESPECIE NO
NATIVA EN LA
ISLA REY JORGE, ANTÁRTIDA
MARÍTIMA**

Co-orientadora: Mag. Mónica Remedios-De León

Distintas especies de género *Trichocera* Meigen, 1803 (Diptera: Trichoceridae), se encuentran distribuidas en el Hemisferio Norte, particularmente en las regiones boreales. *Trichocera maculipennis* es un díptero no nativo introducido en territorio antártico en las Islas Shetland del Sur (Fig. 1). Su flexibilidad fisiológica y el tipo de desarrollo, han hecho exitosa su adaptación a los ecosistemas antárticos, lo que podría generar un riesgo potencial de impactos negativos al ecosistema. En taxonomía, la Morfometría Geométrica se utiliza para detectar diferencias morfológicas entre organismos, brindando resultados muy confiables y comparativos que permiten estudiar los cambios ambientales que afectan al organismo, con un alto grado de precisión, siendo una alternativa de análisis muy eficiente. Este estudio se realizó con ejemplares

Tesina de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas: Profundización Zoología

Mathías Andrés Jabs Alonzon
mjabs@fcien.edu.uy

Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay.

Orientador: Dr. Enrique Morelli



Fig. 1. Hembra adulta de *Trichocera maculipennis*. Tomado de Potoka, M. 2018.

recolectados en las campañas antárticas de verano (2017 al 2019 y 2022) en la Base Científica Antártica Artigas (BCAA) (Uruguay) y 2018 para la Base Bellingshausen (Rusia), ambas bases están ubicadas en la Isla Rey Jorge, Antártida marítima. El diseño de muestreo consistió en la colocación de trampas de caída con propilenglicol distribuidas en las bases. Para la realización de análisis morfométricos se

seleccionó un lote de la BCAA y uno de la Base Bellingshausen. En los años estudiados se logró visualizar una morfología fluctuante en las alas (Fig. 2), donde las alas de los individuos recolectados en BCAA son más pequeñas que las de Bellingshausen. Las primeras al pasar los años de muestreo, tienden a parecerse cada vez más en forma y tamaño a las alas de Bellingshausen. Estos cambios pueden ser asociados con intentos de adaptación al medio antártico por parte de *T. maculipennis*. De esta forma, no se generaría solo intercambio de individuos entre las poblaciones estudiadas, sino que también colonizando nuevas zonas de la isla, sugiriendo así su dispersión a las múltiples bases que reportan su presencia. ■

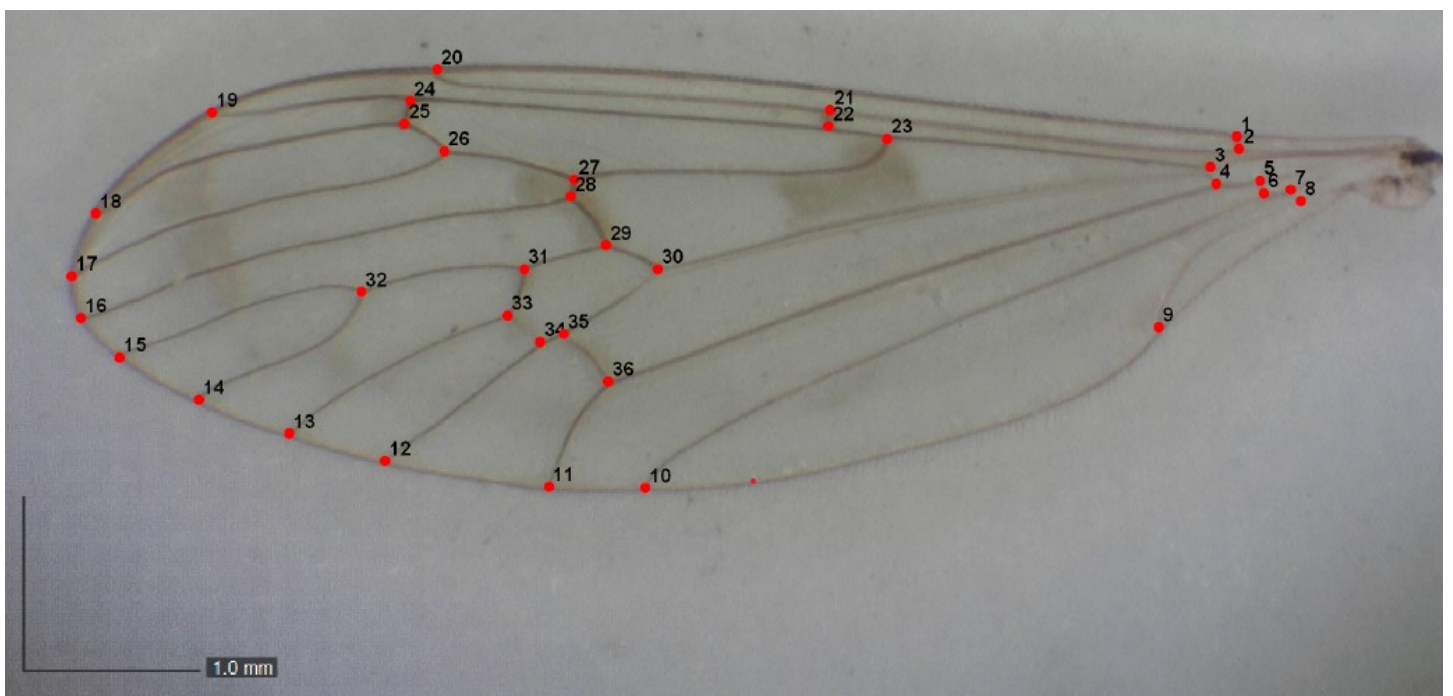


Fig. 2. Ala de *Trichocera maculipennis* donde se observan los 36 landmarks.

RESUMENES

Tesina de Grado



DISEÑO DE RECINTOS PARA FAUNA SILVESTRE BAJO CUIDADO HUMANO: DIRECTRICES Y EXPECTATIVAS RELACIONADAS AL BIENESTAR ANIMAL. EL CASO DE *Leopardus geoffroyi* (CARNIVORA, FELIDAE) EN LA ESTACIÓN DE CRÍA DE FAUNA AUTÓCTONA CERRO PAN DE AZÚCAR

Tesina de grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas: Profundización Etología

Regina Lauria Cruz
rlauria@fcien.edu.uy

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

Orientadora: MSc. Sylvia Corte
Co-orientadora: DVM Débora Racciatti

En algunos zoológicos el diseño de los recintos para los animales no brinda oportunidades de elección y control sobre su entorno. Sumado a un mal manejo de los animales, afecta negativamente su bienestar. El objetivo de este estudio fue elaborar diseños de

recintos para ejemplares de *Leopardus geoffroyi* alojados en la Estación de Cría de Fauna Autóctona Cerro Pan Azúcar (ECFA), Piriápolis, Uruguay. Estos diseños se basaron en el análisis de los resultados de los estudios etológicos, de la información obtenida sobre la biología de los ejemplares y de las directrices internacionales. Los gatos fueron nombrados de la siguiente forma: “Melánico”, “Moteado 2” y “Moteado 3”. Se estudió el comportamiento de los ejemplares, y se evaluó el manejo y estado de sus recintos actuales. Para obtener datos sobre el manejo se realizaron entrevistas al personal a cargo de estos ejemplares. Se realizaron observaciones etológicas mediante registros ad libitum, focal y de barrido. Gracias al registro ad libitum se confeccionaron curvas de saturación y se calculó el índice de cobertura (IC) de las muestras. Mediante el registro de barrido se calculó el “Spread of Participation Index (SPI)” modificado para medir la utilización de los recintos. En base al registro focal, se calculó la frecuencia de aparición (eventos) y la duración (estados) de cada una de las categorías funcionales. Las pautas comportamentales observadas fueron clasificadas en 9 categorías funcionales: Inactivo, Vocalización, Mantenimiento,



Fig. 1. Recinto actual del ejemplar Moteado 2. Fotografía: Regina Lauria.

Estereotipias, Locomoción, Exploración, Marcaje, Fisiológico y Alimentación. Los resultados del IC y de la curva de saturación fueron considerados aceptables para confeccionar el etograma. El valor de

SPI en todos los gatos dio cercano a 0, a excepción de Melánico. Se registraron 39 pautas comportamentales, donde Moteado 2 presentó 21, Moteado 3 y Melánico presentaron 27. Se observaron largos periodos de inactividad que podrían deberse a que los registros se realizaron durante el día. Se registró un comportamiento estereotipado (“Pacing”), baja diversidad comportamental y uso desigual del recinto. Los recintos actuales carecen de ambientación específica con poca complejidad y variabilidad, y no brindan capacidad de elección ni de control sobre su entorno. Se confeccionaron 3 diseños de recinto externo y dos diseños de recinto interno, y se realizaron recomendaciones para mejorar el manejo de los ejemplares. ■

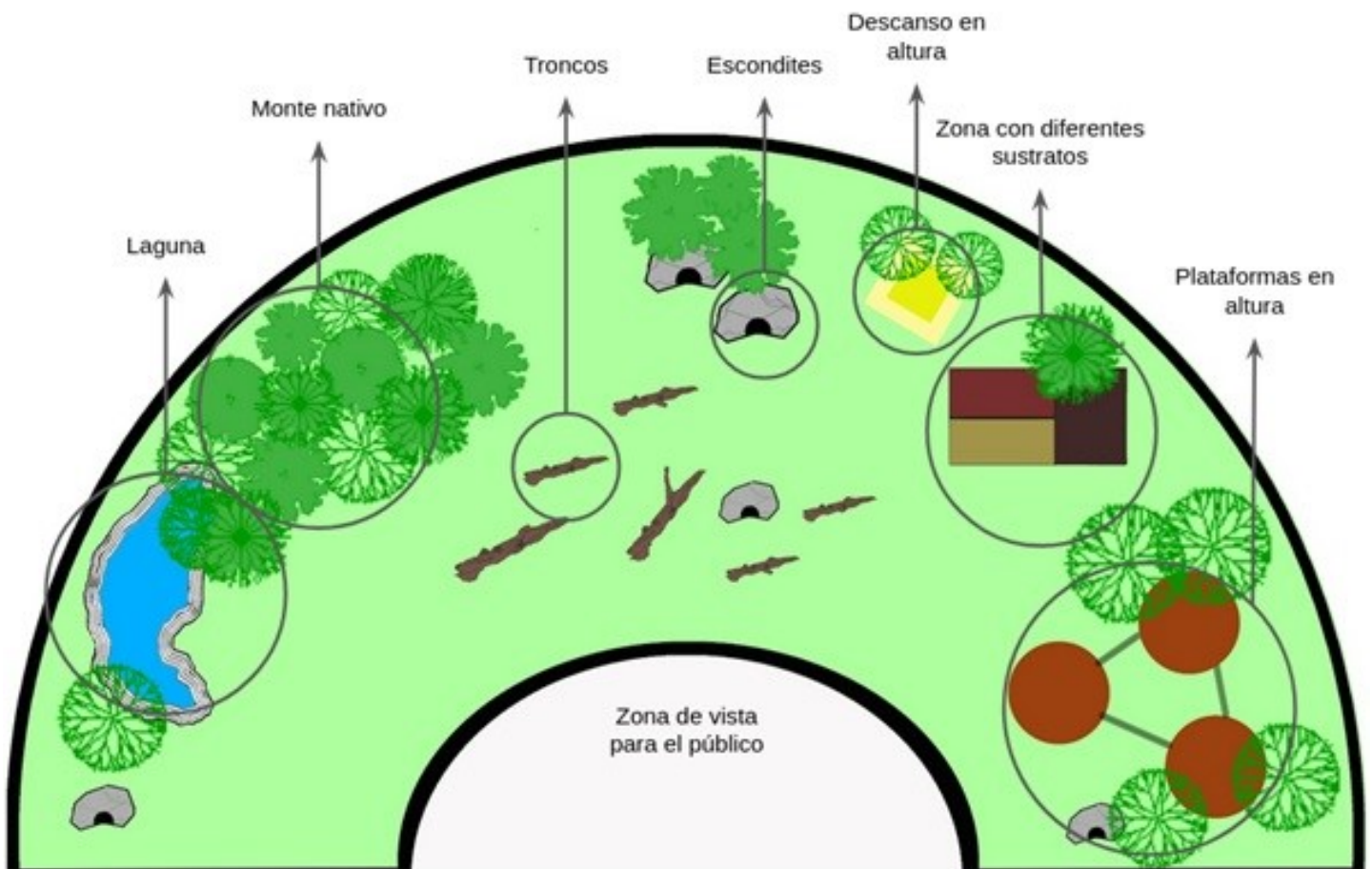


Fig. 2. Diseño de recinto externo el cual fue clasificado como “ideal” debido a su complejidad (cantidad de amueblamientos y espacio del recinto). Esquema realizado por Regina Lauria.

RESUMENES

Tesis de Doctorado



**GÉNERO *Hyaella* SMITH,
1874 (CRUSTACEA:
AMPHIPODA:
HYALELLIDAE) EN
URUGUAY: TAXONOMÍA Y
ECOLOGÍA**

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

Analisa Waller

anawaller@gmail.com

Sección Entomología, FCIEN,
UdelaR

Orientadora: Dra. Ana Verdi

Co-orientadores: Dra. Ivanna
Tomasco y Dr. Exequiel
González

Hyaella Smith 1874
(Crustacea, Amphipoda), es el
único género de anfípodos
epigeos presente en ambientes
dulceacuícolas de América. El
conocimiento taxonómico del

género se encuentra en un
estado incompleto, debido a que
se trata de especies crípticas con
una elevada complejidad, con
variaciones morfológicas
interespecíficas e
interpoblacionales muy sutiles,
lo que dificulta su identificación
y diferenciación. En
América del Sur, se ha sugerido
la existencia de varios
complejos de especies, uno de
ellos el “complejo curvispina”
caracterizado por *Hyaella*
curvispina Shoemaker, 1942,
única especie citada en Uruguay
previo a este trabajo (Fig. 1A y
B). El estudio que se presenta
en esta tesis abordó por primera
vez al “complejo curvispina” en
Uruguay investigando aspectos
taxonómicos a nivel
morfológico y molecular, y
aspectos ecológicos de la
especie más representativa
Hyaella curvispina. Se realizó
un relevamiento del género en
todo el país, morfológicamente

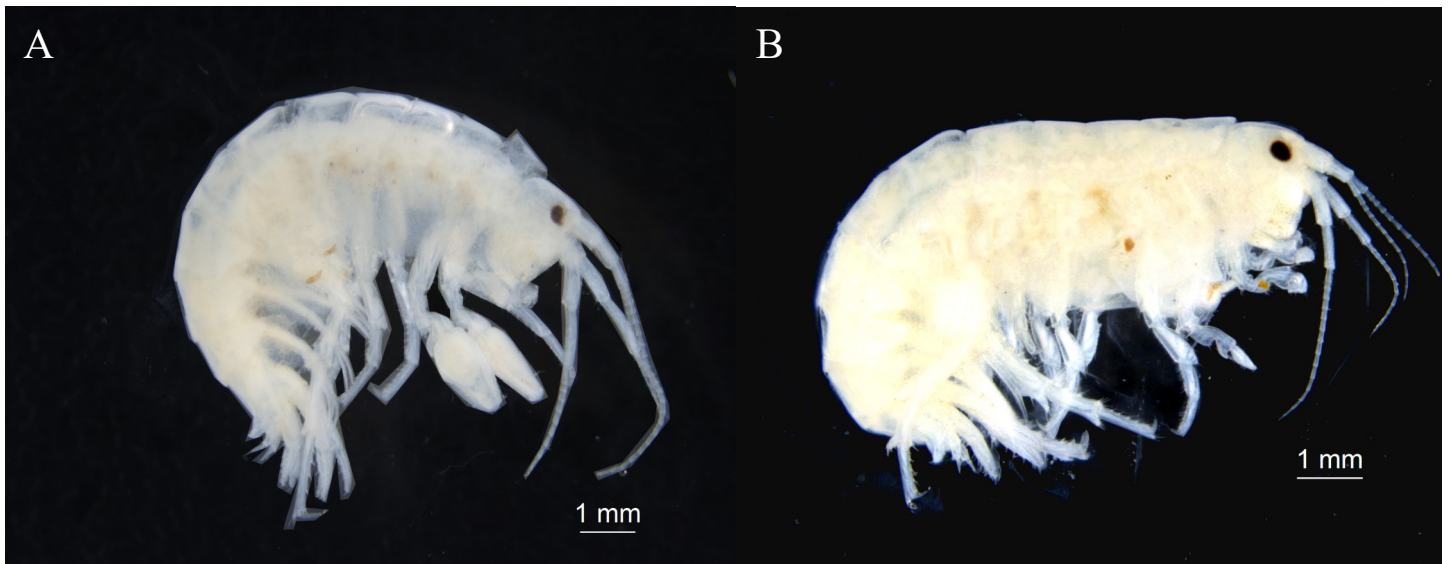


Fig. 1. *Hyalella curvispina*. A. macho. B. hembra. Fotos: Analisa Waller.

se identificó a *H. curvispina* y nueve morfos con diferencias sutiles que comparten las características del “complejo curvispina”. A estos ejemplares se los caracterizó molecularmente utilizando cuatro marcadores: dos mitocondriales, COI y 12S, y dos nucleares, 28S y H3. Los resultados sugieren que en Uruguay el “complejo curvispina” es parafilético con respecto a algunas especies del altiplano andino. Éste complejo está integrado mayoritariamente por *H. curvispina* y dos nuevas especies, una de ellas registrada para la localidad de Aguas Blancas, Lavalleja, conviviendo en simpatria con *H. curvispina*; y otra registrada para Batoví, Tacuarembó. A su vez, este complejo está cercanamente

relacionado con las especies *Hyalella kochi* y *Hyalella montforti* del altiplano andino. Por otra parte, la dinámica poblacional y los aspectos reproductivos de *H. curvispina* demostraron ser similares a tres especies de *Hyalella* de Rio Grande do Sul, Brasil, aunque se registraron diferencias en cuanto al tamaño y fecundidad, las cuales fueron mayores en *H. curvispina*. La información taxonómica y ecológica obtenida en este trabajo contribuye a la conservación de los ecosistemas de agua dulce en América del Sur, ya que estos organismos son endémicos e indicadores de calidad ambiental de estos ambientes que actualmente se consideran los más amenazados del planeta. ■

FICHA ZOOLOGICA



Foto: J. González-Buque

Rhea americana

Nombre científico

Rhea americana
(Linnaeus, 1758)

Ubicación taxonómica

Rheiformes, Rheidae

Nombre común

Ñandú

El Ñandú (*Rhea americana*) es el único representante de su orden presente en el Uruguay (Widrig y Field, 2022), así como el ave más grande de Sudamérica. Popularmente es confundido con el avestruz (*Struthio camelus*) por similitudes fenotípicas, aunque esta especie pertenece a otra familia. Es un ave de gran porte, presentando una longitud de 150 cm los machos y 130 cm las hembras (Olmos, 2009; Rocha, 2019; Azpiroz, 2011; Naroski y Yzurieta, 2003). Es incapaz de volar, pero en su lugar logra grandes velocidades en tierra, rondando los 60 km/h, utilizando sus alas para hacer cambios violentos de dirección (Azpiroz, 2011; Rocha, 2019). Tiene un plumaje gris claro, exceptuando la base del cuello, espalda y pecho que son negros. El pico es gris parduzco y las patas son largas y grisáceas, con tres

dedos en cada una (a diferencia del avestruz, que presenta dos dedos). Las hembras suelen presentar menos tonalidades negras (Fig. 1). Los pichones son pardos con manchas oscuras en el dorso (Olmos, 2009; Rocha, 2019; Azpiroz, 2011; Naroski y Yzurieta, 2003).

Está presente en el este y centro de Brasil, oeste de Bolivia, Paraguay, Uruguay y el norte y centro de Argentina (Blake, 1977; Rocha, 2019). En nuestro país se encuentra en todo el territorio, aunque es más común hacia el norte. Tiene un *home-range* de entre 2 y 4.5 km², pudiendo recorrer en promedio 2 km al día, dependiendo de la disponibilidad de alimento (Bellis et al., 2004; Juan et al., 2013).

Habita en praderas abiertas, campos de cultivo, cercanías de bañados y sabanas arboladas (Olmos, 2009). Forma grupos de entre 5 y 15 individuos y se alimenta “pastando” (Rocha 2019). Su dieta está compuesta por hojas, frutas, insectos e incluso pequeños reptiles (Masat, 2011). En época de producción de fruto en los palmares, sus frutos constituyen prácticamente el único componente de su alimentación (Masat et al., 2011), comportamiento que se observa en el palmar de butiá de Castillos.

El comportamiento reproductivo de los ñandúes es particularmente interesante y difiere de la norma para las aves, ya que no califican como poligínicos (un macho que se aparea exclusivamente con varias hembras) ni como poliándricos (una hembra que se aparea exclusivamente con varios machos). Los machos tienen luchas territoriales para formar un harén de alrededor de cinco hembras. Estas se reproducen con el macho, generan la puesta en nidos y luego se van a reproducir con otros machos en la misma temporada. Esto genera nidos comunales con huevos de varias hembras, así como hembras que



Fig. 1. Hembra de *Rhea americana*. Foto: Grupo Ecología funcional e integrativa de mamíferos (Cure Maldonado).

dejan huevos en varios nidos (Valdez, 2014). Su período de nidificación va de octubre a febrero. Los nidos son construidos en depresiones en el suelo, ocultos entre los pastos. Estos nidos pueden tener entre 10 y 30 huevos (De la Peña, 1992). El encargado de incubar los huevos y cuidar a los pichones (llamados “charabones”) en sus primeras etapas es el macho (Rocha, 2019; Valdez et al., 2014).

En nuestro país es un residente común que no se encuentra amenazado (catalogado “preocupación menor” (LC)), pero a nivel global se encuentra en la categoría “casi amenazado” (NT) por la IUCN, principalmente por la partición de los campos y la caza, teniendo una explotación comercial intensa hasta la década del 90 (Waller, 1991; Rocha, 2019)

Referencias bibliográficas

- Azpiroz, A. B. (2012). Aves de las Pampas y campos de Argentina, Brasil y Uruguay. Una guía de identificación. PRESUR, Nueva Helvecia, Colonia, Uruguay.
- Bellis, L.M., Martella, M. B., Navarro, J. L., y Vignolo, P.E. (2004). Home range of greater and lesser rhea in Argentina: relevance to conservation. *Biodiversity & Conservation*, 13, 2589-2598.
- De la Peña, M.R. (1992). Guía de Aves Argentinas. Tomo I. LOLA. 128 pp.
- Juan, E. E., Bazzano, G., Navarro, J. L. y Martella, M. B. (2013). Space use by wild Greater Rhea (*Rhea americana*) in a relict grassland of central Argentina during the non-

- breeding season. *El hornero*, 28(1), 01-06
- Masat, O. M. O., Chatellenaz, M. L. y Fontana, J. L. (2011). Dieta del Nandú, *Rhea americana* (Aves: Rheidae), en el Parque Nacional Mburucuyá, Argentina. *Brenesia*, 83-89.
- Narosky, T. y Yzurieta, D. (2003). Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Edición de Oro. Vázquez Mazzini
- Olmos, A. (2009). Aves en el Uruguay y su distribución global. Tradinco, industria gráfica del libro, Montevideo, Uruguay.
- Rocha, G. (2019). Guía completa para conocer Aves del Uruguay. Ediciones de la Banda Oriental S.R.L. Montevideo, Uruguay.
- Valdez, D. J., Vera Cortez, M., Della Costa, N. S., Leche, A., Hansen, C., Navarro, J. L. y Martella, M. B. (2014). Seasonal changes in plasma levels of sex hormones in the Greater Rhea (*Rhea americana*), a South American Ratite with a complex mating system. *Plos one*, 9(5), e97334.
- Widrig, K. y Field, D. J. (2022). The evolution and fossil record of Palaeognathous birds (Neornithes: Palaeognathae). *Diversity*, 14(2), 105.

Autor

Manuel Cruces

Filiación

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental,
Centro Universitario Regional Este, UdelAR

E-mail

manucruces@gmail.com

Cómo citar esta ficha

Cruces, M. (2023). Ficha zoológica: *Rhea americana* (Linnaeus, 1758) (Rheiformes, Rheidae). *Noticias de la SZU*, 60, 32–33.

FICHA ZOOLOGICA



Subulo gouazoubira

Nombre científico

Subulo gouazoubira
(G. Fischer, 1814)

Ubicación taxonómica

Artiodactyla: Cervidae

Nombre común en español

Guazubirá, Guazuncho, Corzuela parda

Nombre común en inglés

Gray brocket deer

El Guazubirá (*Subulo gouazoubira*) recientemente trasladado al género *Subulo* (Bernegossi et al., 2022), es uno de los tres cérvidos autóctonos de Uruguay junto con el Venado de Campo (*Ozotoceros bezoarticus*) y los registros históricos del Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*) (Achaval et al., 2004; González y Martínez-Lanfranco, 2010). Esta especie extiende su distribución a casi la totalidad del país, el norte y centro de Argentina, Paraguay, el este de Bolivia y gran parte del sur y este de Brasil (Silva-Caballero y Ortega, 2022).

Subulo gouazoubira es un ciervo de tamaño mediano en estado adulto (11-25 kg) con una

coloración marrón a gris, orejas particularmente grandes y redondeadas, y una cola corta con pelaje blanco en la parte interior (Fig. 1) (Richard et al., 1995b; Richard y Juliá, 2001; Achaval et al., 2004; González y Martínez-Lanfranco, 2010). La cría por su parte presenta manchas blancas formando líneas longitudinales en los flancos (Fig. 2) (Achaval et al., 2004). Los machos se destacan por poseer un par de astas de 5 a 15 cm que carecen de ramas (Fig. 3) (Richard et al., 1995b), algo característico de este género y del género *Mazama*, al que pertenecía hasta el año pasado (Merino y Rossi, 2010).

El Guazubirá suele habitar ambientes con vegetación escasa pero que le brinde cierta cobertura como son las sabanas, praderas arbustivas o fragmentos de bosques (Pinder, 1997; Richard et al., 1995b; Grotta-Neto et al., 2019, 2020). Si bien existe variación en el uso de ambientes en su amplia distribución, se ha detectado una preferencia de esta especie por los bosques secundarios bajos, evitando bosques más altos (Richard et al., 1995b; Richard y Juliá, 2004). En Uruguay, los bosques (e.g. bosque serrano, fluviales, de quebrada, entre otros) justamente tienen estas características de preferencia (Brazeiro et al., 2020), siendo los ambientes principales donde es detectado (González y Martínez-Lanfranco, 2010; Cravino, 2022).

Esta especie es un herbívoro del tipo ramoneador, aunque se ha evidenciado una gran adaptabilidad en su dieta dependiendo de la estación y



Fig. 1. Hembra de *Subulo gouazoubira* capturada en cámaras trampa por el grupo de investigación Ecología Funcional e Integrativa de Mamíferos, CURE Maldonado.



Fig. 2. Cría (A) y cría y hembra (B) de *Subulo gouazoubira* capturados en cámaras trampa por el grupo de investigación Ecología Funcional e Integrativa de Mamíferos, CURE Maldonado.



Fig. 3. Macho de *Subulo gouazoubira* capturado en cámaras trampa por el grupo de investigación Ecología Funcional e Integrativa de Mamíferos, CURE Maldonado.

disponibilidad de recursos, pudiendo, por ejemplo, cambiar a una dieta principalmente frugívora en caso de darse las condiciones (Richard et al., 1995a, Pinder, 1997; Black-Décima y Vogliotti, 2016). Debido a estos hábitos alimenticios, y a la presencia de semillas en sus heces, así como los grandes patrones de movimiento que presentan los individuos, se asume que esta especie podría formar parte importante del proceso de dispersión de varias plantas de la región (Richard et al., 1995a, 1995b).

Respecto a su comportamiento intraespecífico, el guazubirá es una especie principalmente solitaria, con la excepción de formación de parejas, las cuales están compuestas principalmente por la madre y su cría, y rara vez por machos y hembras (Achaval et al., 2004; González y Martínez-Lanfranco, 2010, Richard et al., 1995b). A diferencia de las hembras, los machos suelen ocupar *home-ranges* que no se solapan entre ellos, pero sí con los de varias hembras (Grotta-Neto et al., 2020). Al momento de aparearse, los machos compiten por las hembras peleando con las astas y mordiendo (Silva-Caballero y Ortega, 2022). Los nacimientos son de una única cría y se dan a lo largo de todo el año, siendo la mayoría entre agosto y abril, con un pico en diciembre ya que están asociados a altas temperaturas y lluvias (Achaval et al., 2004; Juliá y Peris, 2010; Black-Décima y Vigliotti, 2016). Un comportamiento particular de esta especie es que, durante las primeras semanas de vida, la madre no forrajea junto con la cría, sino que la deja escondida y regresa para amamantar. Este comportamiento a menudo ha llevado a que varias crías terminen en cautividad por una mala interpretación de

abandono por parte de la madre (Silva-Caballero y Ortega, 2022).

Referencias bibliográficas

- Achaval, F., Clara, M. y Olmos, A. (2004). Mamíferos de la República Oriental del Uruguay. Imprex, Impresora, Montevideo, Uruguay. 176pp.
- Bernegossi, A. M., Borges, C. H. de S., Sandoval, E. D. P., Cartes, J. L., Cernohorska, H., Kubickova, S., Vozdova, M., Caparroz, R., González, S. y Duarte, J. M. B. (2022). Resurrection of the genus *Subulo* Smith, 1827 for the gray brocket deer, with designation of a neotype. *Journal of Mammalogy*, *X*, 1–15. doi: 10.1093/jmammal/gyac068
- Black-Décima, P. y Vogliotti, A. (2016). *Mazama gouazoubira*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources Red List of Threatened Species. 2016: e.T29620A22154584. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T29620A22154584.en>. Consultado el 13 de junio del 2023.
- Brazeiro, A., Betancourt, A. y Haretche, F. (2020). Bosques Nativos De Uruguay: Distribución, Diversidad & Propuesta De Clasificación. *Plantae*, 3:18.
- Cravino, A. (2022). *Mamíferos en paisajes forestados de Uruguay: diversidad, uso de hábitat y patrones de actividad*. Tesis de Doctorado. Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
- González, E. y Martínez-Lanfranco, J. A. (2010). Mamíferos de Uruguay. Guía de Campo e Introducción a su Estudio y Conservación. Vida Silvestre - Museo Nacional de Historia Natural. Ediciones de la Banda Oriental, Montevideo, Uruguay. 464pp.
- Grotta-Neto, F., Peres, P. H. F., Piovezan, U., Passos, F. C. y Duarte, J. M. B. (2019). Influential factors on gray brocket deer (*Mazama gouazoubira*) activity and movement in the Pantanal, Brazil. *Journal of Mammalogy*, *100*(2), 454–463. doi: 10.1093/jmammal/gyz056
- Grotta-Neto, F., Peres, P. H. F., Piovezan, U., Passos, F. C. y Duarte, J. M. B. (2019). Influential factors on gray brocket deer (*Mazama gouazoubira*) activity and movement in the Pantanal, Brazil. *Journal of Mammalogy*, *100*(2), 454–463. doi: 10.1093/jmammal/gyz056
- Juliá, J. P. y Peris, S. J. (2010). Do precipitation and food affect the reproduction of brown brocket deer *Mazama gouazoubira* (G. Fischer 1814) in conditions of semi-captivity? *Anais Da Academia Brasileira de Ciencias*, *82*(3), 629–635. doi: 10.1590/S0001-37652010000300010
- Merino, M. L., y Rossi, R. V. (2010). Origin, systematics, and morphological radiation. En: Duarte J.M.B., Gonzalez S., editors. Neotropical cervidology, biology and medicine of Latin American deer. Funep/ IUCN, Jaboticabal/Gland; p. 2–11.
- Pinder, L. (1997). *Niche Overlap Among Brown Brocket Deer, Pampas Deer, and Cattle in the Pantanal of Brazil*. Tesis de Doctorado. University of Florida.
- Richard, E. y Juliá, J. P. (2001). La corzuela parda. En C. M. Dellafiore & N. Maceira (Eds.), Los ciervos autóctonos de la Argentina y la acción del hombre (pp. 35–46). Buenos Aires, Argentina: Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental. Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente.
- Richard, E., Pablo, J. P. y Aceñolaza, P. G. (1995). Hábitos frugívoros de la corzuela parda (*Mazama gouazoubira*, Fisher, 1824) (Mammalia: Cervidae), en un ambiente secundario de Yungas. *Doñana, Acta Vertebrata*, *22*(1–2), 19–28.
- Richard, E., Julia, J. P., Samaniego, J. y Aceñolaza, P. (1995b). La corzuela parda: *Mazama gouazoubira*. En Serie Monográfica y Didáctica (Vol. 22). Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo.
- Silva-Caballero, A. y Ortega, J. (2022). *Mazama gouazoubira* (Cetartiodactyla: Cervidae). *Mammalian Species*, *54*(1023). doi: 10.1093/mspecies/seac008

Autor

Jennifer González-Buve

Filiación

Ecología Funcional e Integrativa de Mamíferos, Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional Este, UdelAR

E-mail

jennigon@fcien.edu.uy

Cómo citar esta ficha

González-Buve, J (2023). Ficha zoológica: *Subulo gouazoubira* (G. Fischer, 1814) (Artiodactyla Cervidae). *Noticias de la SZU*, *60*, 34–36.

GUÍA PARA LOS AUTORES

NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS
enviá un e-mail a: editor@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 ZOOLOGICAS:

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





EDITORES

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

DISEÑO

Carolina Rojas Buffet.