

# ZOO

# NOTICIAS

de la Sociedad Zoológica del Uruguay



# NOTICIAS



Alexandra Cravino

*Conepatus chinga*

(Molina, 1782)

Carnivora, Mephitidae

Año 13 - Nr. 48

Junio 2020

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

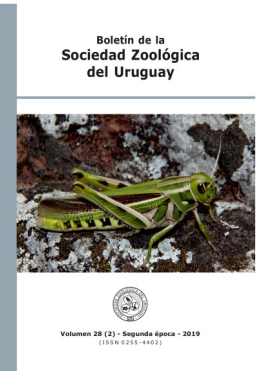
ISSN: 1688-4922

# EN ESTE NÚMERO

## EDITORIAL

### BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

- Guía para los autores
- Contenido del Volumen 28 (2) Año 2019



## NOVEDADES

- Conversando de Nuestra Fauna - Ciclo de charlas Museo “Dr. Carlos Torres De la Llosa”. Reprogramado - Modalidad Virtual.
- Universidad Católica del Maule, Chile, marcó historia con el congreso más grande a nivel internacional de Morfometría Geométrica.
- Congresos y Eventos científicos 2020-2021:
  - ¡VI Congreso Uruguayo de Zoología! ¡NUEVA FECHA!
  - V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos
  - III Congreso Iberoamericano de Limnología
  - XXVI International Congress of Entomology
  - XXVIII Congreso Brasileiro de Entomología
  - III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos
  - XII Congreso Latinoamericano de Herpetología

## RESÚMENES

- Artículos científicos:

S. Clavijo-Baquet, M. Alfaro & F. Pérez-Miles. 2020. Metabolism and water loss are not related to environmental heterogeneity in two

mygalomorph spiders. *The Science of Nature* 107: 17.

- S. Greco-Spingola, C. Jorge & E. Lorier. 2020. Acridomorpha (Orthoptera) species associated with the protected wetlands of Santa Lucía, Montevideo, Uruguay. *Check List* 16 (3): 597–610.
- G. Pompozzi & M. Simó. 2020. Hunger and territorial-dependent cannibalism in females of a South American species of Wolf spider (Araneae: Lycosidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* <https://doi.org/10.1080/01650521.2020.1728880>.
- D. Perea, M. Verde, P. Toriño, F. Montenegro, M. Ubilla & A. Manzuetti. 2020. A complex association of invertebrates, vertebrates and trace fossils in the marine Camacho formation (Late Miocene of Uruguay): Biostratigraphy and Paleoenvironments. *Ameghiniana* 57 (3).

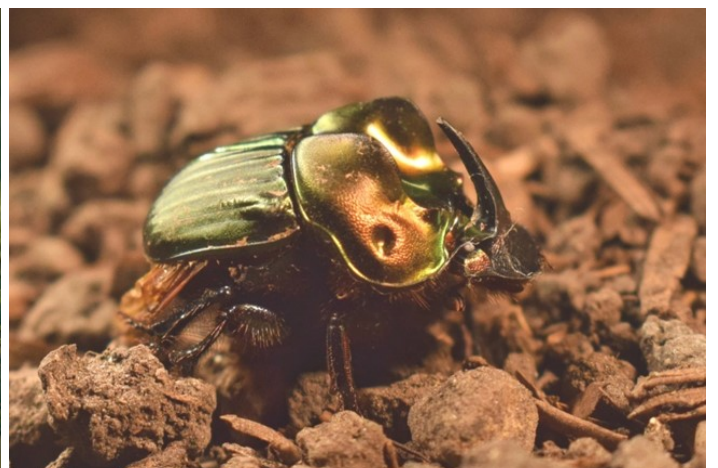
-Tesina de grado:

Mariabelén Riero. Evaluación de la toxicidad provocada por el herbicida Picloram fórmula comercial Tordon ® 24K en larvas de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae).

## FICHAS ZOOLOGICAS



*Conepatus chinga* (Molina, 1782)  
“Zorrillo”



*Sulcophanaeus menelas* (Laporte, 1840)  
“Escarabajo coprófago”



# A LOS SOCIOS DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## *Volviendo a andar...*

Desde la Sociedad Zoológica deseamos que se encuentren todos bien, nuevamente nos encontramos a través del Noticias.

Es con gran gusto que les comunicamos que se encuentra al salir el volumen 29(1) de nuestro Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. Es bueno recordar que nuestra revista científica comenzó a editarse en 1971, pero su edición fue interrumpida, retomándose en 1983 y pasando a llamarse Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2a Época). La revista se edita en papel desde 1983 y desde el año 2000 en adelante todos los números están disponibles también en formato electrónico con libre acceso desde nuestra página web ([www.szu.org.uy](http://www.szu.org.uy)). Desde su ingreso al Catálogo y al Directorio Latindex (en 2012), ha mantenido su regularidad editando dos números por año, uno en Julio y otro en Diciembre. Contamos con un destacado equipo de revisores de diferentes partes del mundo lo que garantiza la excelencia de cada volumen. Pueden visitar nuestra página en Facebook: <https://www.facebook.com/groups/Boletin.SZU/>. Pero ella no sería posible sin su aporte es por eso que **como siempre los exhortamos a colaborar enviando sus trabajos para ser considerados para publicar en el boletín.**

Esta nueva realidad que estamos viviendo nos ha hecho cambiar nuestros planes en cuanto al VI CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA y del III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación, cuya realización debimos suspender hasta el próximo año. El congreso se celebrará del 5 al 10 de diciembre de 2021 en el Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República, Maldonado.

Pero esto no nos detendrá y ya estamos haciendo gestiones para continuar con nuestro ciclo de charlas “Conversando de Nuestra Fauna” que habitualmente se realizan en el Museo Carlos Torres de la Llosa, esta vez en formato virtual. En breve les comunicaremos las fechas de las mismas las que empezaran en julio.

Por otro lado estamos preparando un Taller informativo sobre las normas y procedimientos que se deben cumplir para Colecta científica, Exportación-Importación de material para estudios faunísticos, Estudios de recursos genéticos. Estén atentos a nuestras redes donde encontrarán toda la información sobre estas actividades. Como a todos este año se nos ha presentado diferente quieto pero a la vez en movimiento, la mayor parte del tiempo en nuestras casas pero de todas maneras activos y sin quererlo cambiando, evolucionando hacia una nueva forma de ver la vida. Saludos y a seguir cuidándose.

Hasta la próxima!!

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](mailto: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](mailto: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 de Rivera, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Guillermo D'Elía** - Universidad Austral de Chile.
- **Dr. Claudio G. De Francesco** - CONICET, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- **Dra. Maria Cristina dos Santos Costa** - Universidade Federal do Pará, Brasil.
- **Dr. Nelson Ferretti** - Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina.

- **Dra. María Mercedes Guerisoli** - División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Rafael Lajmanovich** - Universidad Nacional del Litoral, Argentina.
- **Dr. Sergio Martínez** - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Luciano Damián Patitucci** - División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Dr. Marcelo C. L. Peres** - Centro de Ecologia e Conservação Animal, Universidade Católica do Salvador, Bahia, Brasil.
- **Dr. Luis N. Piacentini** - División Aracnología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.
- **Msc. Andrés Rinderknecht** - Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay.
- **Dr. Miguel Simó** - Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. Franco Teixeira de Mello** - Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dr. José M. Venzal** - Regional Norte, Universidad de la República, Uruguay.
- **Dra. Laura Verrastro** - Laboratório de Herpetologia, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.
- **Dra. Tamara Zacca** - Laboratório de Ecologia e Sistemática de Borboletas, Universidade Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil. ■

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

## INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

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

Los manuscritos serán revisados por especialistas en forma anónima (revisión tipo "ciego simple"), siendo publicados aquellos que aprobare el Consejo Editorial, de acuerdo a la valoración de los comentarios de, al menos, dos revisores externos. No se aceptarán manuscritos que: hayan sido publicados o estén enviados a otra revista, usen procedimientos crueles para con los animales, hagan un manejo inadecuado de especies en riesgo de extinción y / o utilicen metodologías que produzcan alteraciones relevantes en el ambiente natural. Los manuscritos podrán estar en español, portugués o inglés y se deberán presentar en formato A4, a doble espacio en letra tamaño 12. Se remitirán a través

de la web en la plataforma disponible en <http://journal.szu.org.uy/>. El manuscrito deberá acompañarse de una nota conteniendo la recomendación de al menos tres revisores que trabajen en el tema, adjuntando su dirección de e-mail, lugar de trabajo y país. Los manuscritos podrán ser de dos categorías: **NOTAS**, que comprenden textos cortos (típicamente de hasta 2000 palabras) y **ARTÍCULOS**. Estos últimos no tienen límites de páginas, tablas ni figuras. Los nombres científicos irán en itálica, así como todos los vocablos que pertenezcan a otro idioma (*Rhinella achavali*, *in vivo*). Se numerarán todas las páginas arriba a la derecha, comenzando por la Página Título con el número 1.

**NOTAS.** Serán reportes de una única observación, resultados o nuevas técnicas que no sean seguidas de un Trabajo completo. En este formato también podrán presentarse reportes de nuevas localizaciones geográficas o nuevos. Las Notas no llevarán encabezamientos para sus secciones y los agradecimientos se ubicarán como la última frase del texto. Luego del título y los autores irá un resumen en el idioma de la nota cuyo texto será de no más de 50 palabras, y hasta cuatro palabras clave, luego la traducción del título, del resumen y de las palabras clave al inglés (en caso de que la nota se escriba en inglés, estas traducciones serán en español),

# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

iniciándose con la traducción del título del manuscrito.

**ARTÍCULOS.** Este formato será organizado de la siguiente manera: Página Título, Resumen y Palabras Clave, Abstract y Key Words, Introducción, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos, Bibliografía, Tablas, Leyendas de las figuras y Figuras. Estos encabezamientos irán en **negrita** y sobre el margen izquierdo. Evite las notas a pie de página.

**Página Título:** En la parte superior irá un titulillo para las páginas pares de la Revista. Contendrá, en mayúsculas, el apellido del autor/es (o del primer autor, seguido de *et al.* si son más de dos), dos puntos y el título resumido de su manuscrito, sin exceder un total de 75 caracteres y espacios. El **Título** irá en mayúsculas, debajo del mismo irán el o los nombres de los autores. Use al menos, el primer nombre completo y el primer apellido. A continuación, se darán las direcciones postales de los autores, usando superíndices en caso de direcciones distintas. Tratándose de varios autores, sólo uno mantendrá la correspondencia con el editor, indicándose su dirección electrónica.

**Resumen:** Se pondrán dos resúmenes (de hasta 200 palabras) uno en el mismo idioma en el cual está escrito todo el trabajo, y la traducción del mismo encabezado por el título

traducido (si el trabajo original está escrito en español o portugués, esta traducción será en inglés, y si el trabajo está escrito en inglés, esta traducción será en español). Al final de cada uno irán hasta cuatro palabras (en 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.

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

Para revistas: Fish F.E. & R.V. Baudinette. 1999. Energetics of



# BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY

locomotion by the Australian water rat (*Hydromys crissogaster*): A comparison of swimming and running on a semi-aquatic mammal. *Journal of Experimental Biology*, 202: 353-363.

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

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

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

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

**Tablas:** no podrán exceder una página impresa (aprox. dos páginas de manuscrito). Se presentarán en páginas separadas, numeradas e indicando su

ubicación en el texto. Se hará referencia a ellas en el texto. Cada tabla deberá encabezarse con un texto explicativo. No deberán llevar líneas verticales. Tanto en el texto como en la leyenda de la tabla, se las mencionará como Tabla 1, Tabla 2, etc.

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

**Números:** En el texto los números enteros menores a 10 deben 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. ■

# CONTENIDOS

Boletín de la SZU  
Volumen 28 Nro. 2  
Diciembre 2019

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 28 (2) - Segunda época - 2019  
(ISSN 0255-4402)

## ARTÍCULOS

- Lucas Afonso Cordeiro & María Cristina Oddone Franco. Diversidad y abundancia de cápsulas ovígeras de raya (*Chondrichthyes: Elasmobranchii: Rajoidei*) eclosionadas en la playa Cassino, Río Grande do Sul, Brasil. \_\_\_\_\_ 38
- Estrellita Lorier. Especies de Acridoidea (Insecta: Orthoptera, Caelifera) prioritarias para la conservación en Uruguay. \_\_\_\_\_ 59
- Sofía Paullier, José Bessonart, Elías Brum & Marcelo Loureiro. Lista de peces de La cuenca del río Queguay, río Uruguay bajo. \_\_\_\_\_ 66
- Raúl Maneyro & Gabriel Francescoli. Respuesta experimental a niveles de densidad en el desarrollo de larvas y metamorfos de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae). \_\_\_\_\_ 79

## NOTAS

- Carlos Ariel López & Emanuel Grassi. Presencia de poblaciones naturalizadas de rana toro (*Lithobates catesbeianus*) en la zona de amortiguamiento oriental Del Parque Nacional Iguazú, Argentina. \_\_\_\_\_ 87
- Yan Gonçalves Gowert & María Cristina Oddone Franco. Ocurrencia de una pareja de *Callorhynchus callorhynchus* (Linnaeus, 1758) en aguas del sur del Brasil. \_\_\_\_\_ 92
- Diego Cavassa, Verónica Gonnet & Nadia Kacevas. Entre la tierra y el pasto: preferencias de microhábitat en *Allocoxa* sp. (Lycosidae) una araña lobo de los pastizales uruguayos. \_\_\_\_\_ 95
- Marcia Lauria Cruz & Gabriela Failla Siquier. Reporte de la medusa *Aglauropsis kawari* (Cnidaria, Hydrozoa, Limnomedusae) parasitada con metacercaria de *Monascus filiformis* (Digenea, Fellodistomidae) en el estuario del río de la Plata, Uruguay. \_\_\_\_\_ 100

## RESEÑA DE LIBRO

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

## OBITUARIOS

- Carlos Salvador Carbonell (1917-2019). \_\_\_\_\_ 104
- Aníbal Rafael Melgarejo (1954-2019). \_\_\_\_\_ 106

# CONTENTS

Boletín de la SZU  
Volumen 28 Nro. 2  
Diciembre 2019

Boletín de la  
Sociedad Zoológica  
del Uruguay



Volumen 28 (2) - Segunda época - 2019  
(ISSN 0255-4402)

## ARTICLES

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

## NOTES

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

## BOOK REVIEW

- Luis Fernando Marin da Fonte. Red Book of Amphibians and Reptiles of Uruguay. Biology and conservation of amphibians and reptiles in national danger of extinction nationwide. \_\_\_\_\_ 103

## OBITUARIES

- Carlos Salvador Carbonell (1917-2019). \_\_\_\_\_ 104
- Aníbal Rafael Melgarejo (1954-2019). \_\_\_\_\_ 106



# hoyedades

## Conversando de nuestra fauna

Edición 2020 del ciclo de charlas organizado por la Sociedad Zoológica del Uruguay en colaboración con el Museo de Historia Natural "Dr. Carlos Torres de la Llosa"

COMUNICAMOS QUE EL CICLO DE CHARLAS HA SIDO REPROGRAMADO PARA FECHAS A CONVENIR Y SERÁ REALIZADO EN MODALIDAD VIRTUAL. EN BREVE ESTAREMOS DIFUNDIENDO MÁS INFORMACIÓN AL RESPECTO EN NUESTRAS REDES SOCIALES

### CONVERSANDO DE NUESTRA FAUNA

#### CICLO DE CHARLAS (Edición 2020)

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

**Jueves 19 de marzo** - 19 hs - Lic. Santiago Carreira  
-Lista Roja de los Anfibios y Reptiles de Uruguay -

**Jueves 23 de abril** - 19hs - Dr. Sergio Martínez  
-Avances del mar sobre la costa uruguaya durante los últimos millones de años-

**Jueves 28 de mayo** – 19 hs – Mag. Estrellita Lorier  
-Instrumentos musicales de los insectos-

**Jueves 25 de junio** – 19 hs – Lic. Alexandra Cravino Mol  
-Luces, cámara, acción: mamíferos y forestación a través del ocular-

**Jueves 30 de julio** – 19 hs – Lic. Mariabelén Riero  
-Evaluación de la toxicidad provocada por el herbicida Picloram fórmula comercial Tordon® 24K en larvas de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae)-

**Jueves 27 de agosto** – 19 hs – Dra. Patricia González Vainer  
-Escarabajos estercoleros y agroecosistemas sustentables-

**Jueves 24 de setiembre** – 19 hs – Dra. Gabriela Bentancur  
-Red de avistamiento de mariposas, una aproximación a la conservación participativa-

Informes e inscripciones:  
[museotorresdelallosa@gmail.com](mailto:museotorresdelallosa@gmail.com)  
Telefax: 24095841

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



# novedades

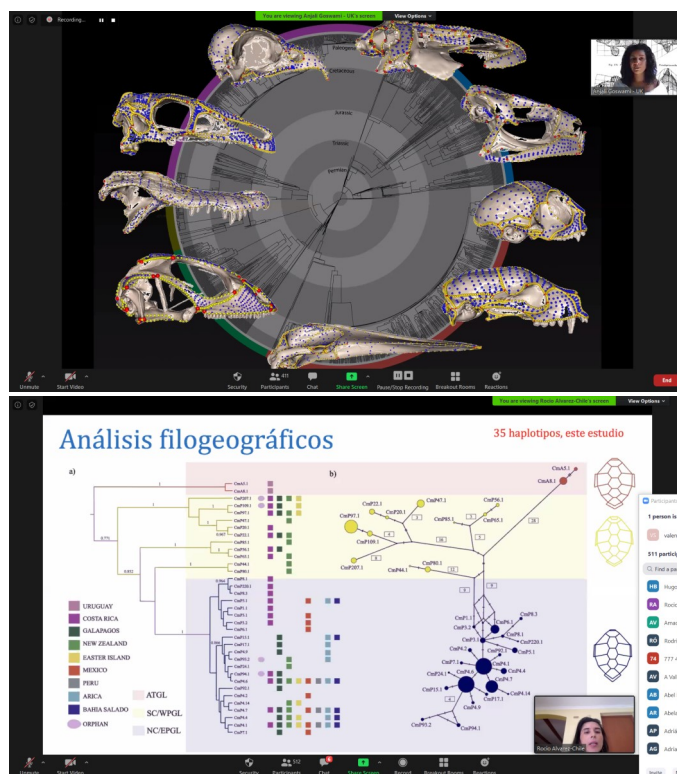
## Universidad Católica del Maule, Chile, marcó historia con el congreso más grande a nivel internacional de Morfometría Geométrica

Con mas de 1024 inscritos de 272 instituciones y 32 países distintos, La Universidad Católica del Maule (UCM), Chile, marcó un hito histórico en la morfometría geométrica hispanohablante el pasado 5 al 7 de mayo del 2020. Con tres conferencistas magistrales de los más destacados del mundo en el área y 33 expositores generales de la mejor calidad internacional, la UCM fue organizadora principal del Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica en su primera edición en línea bajo la plataforma Zoom. Dicho evento fue organizado y dirigido por el Dr. Hugo A. Benítez, Académico Investigador del Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule y su equipo del Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva ([www.morphoshape.com](http://www.morphoshape.com)) quienes trabajaron arduamente por dejar demostrado el liderazgo y calidad de conducción en un evento masivo de estas características.

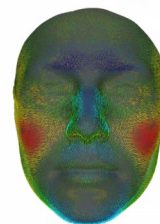


Dr. Hugo A. Benítez, organizador del Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica.

La morfometría geométrica es una herramienta que combina



### Morphometrics and the Development Genetics of Phenotypic Variation

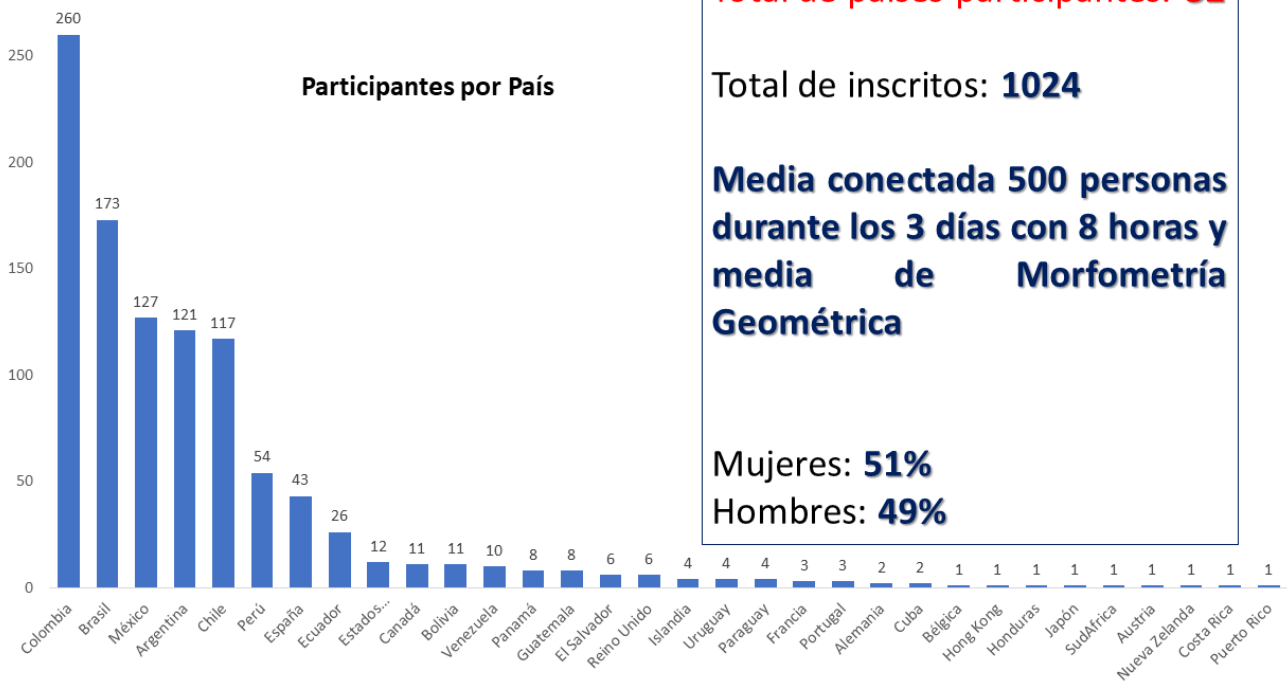


Benedikt Hallgrímsson, Dept. of Cell Biology & Anatomy,  
 Alberta Children's Hospital Research Institute



Algunos de los expositores durante la presentación de sus charlas en el Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica.

los aspectos matemáticos geométricos de la forma en los organismos, mezclado elementos de estadística multivariada para una mejor visualización gráfica de la morfología. Es una herramienta que se ha transformado en línea de investigación capaz de integrarse con la Biología, Antropología Física, Arqueología, Genética de Poblaciones, Evolución entre otras líneas de investigación las cuales enriquecen su público objetivo. No obstante, es una herramienta que no tiene mas de 50 años desde sus inicios por lo que sigue siendo emergente para las ciencias.

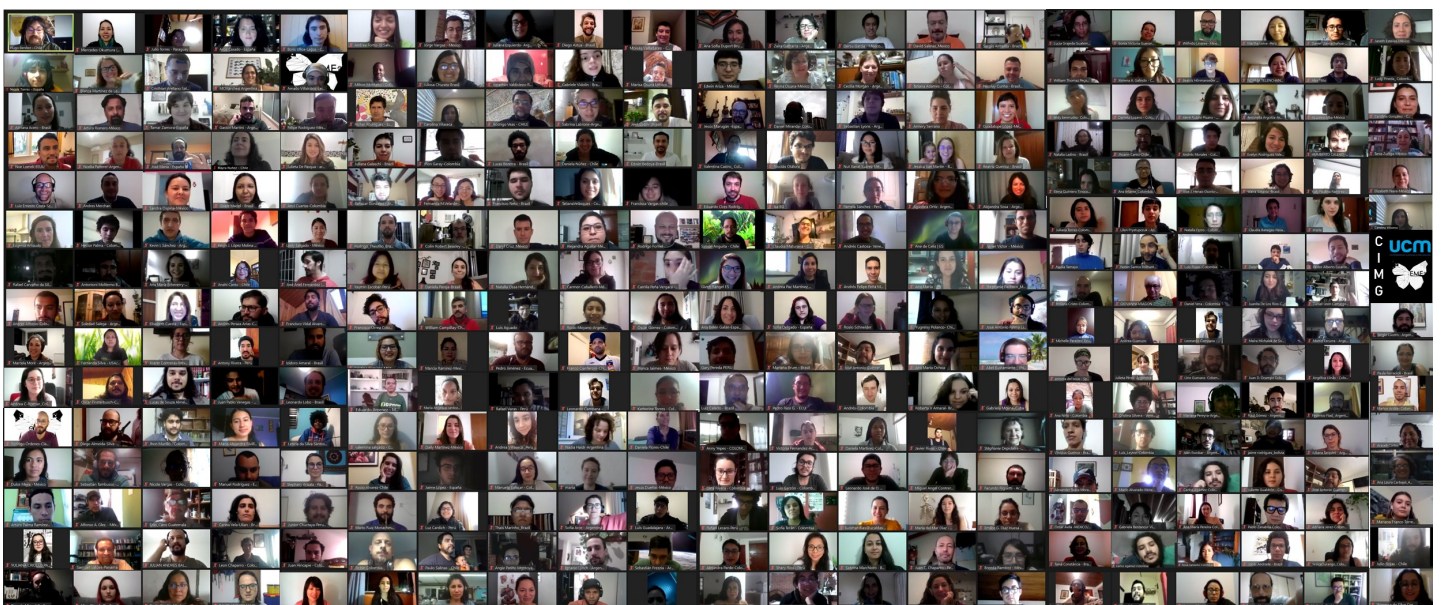



Datos estadísticos del Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica. Gráfico de la cantidad de participantes por país.

Como organizador el Dr. Hugo A. Benítez expresa su tremenda emoción al concluir tres días donde la morfometría fue el idioma principal. Sin duda fue impresionante haber tenido un máximo de 700 personas conectadas al mismo tiempo. El evento nunca bajó en sus 3 días (8 horas y media de duración diaria) de 500 personas conectadas simultáneamente, lo que marca un hito histórico, transformándose en el congreso más grande de la disciplina a nivel internacional y que además mantuvo su calidad de habla hispana. El evento ya se encuentra en línea para ser visto en el canal de youtube del laboratorio: <https://www.youtube.com/channel/UC3u2zaZZEZ1MyiMu9Y8GFoA> Este congreso indica el Dr. Benítez, es uno de los primeros en marcar una importante transición en estos tipos de congresos, donde la calidad se pudo entregar de forma

gratuita a muchos participantes de todos los niveles siendo un acto de altruismo necesario en las ciencias hoy en día y en tiempos donde la unidad es muy importante para combatir esta pandemia y las desigualdades, además, indica que es una actividad directa de la Sección de Zoología de la Sociedad de Biología de Chile, sección de la que actualmente es presidente y se encuentra en proceso de reactivación después de varios años inactiva y promete traer más actividades durante el año.

Este pasado jueves 7 en nuestra clausura hicimos historia y demostramos al mundo hispanohablante que la ciencia se puede entregar de muchas maneras manteniendo la calidad, y finalmente una muestra de una foto hermosa donde más de 250 personas prendieron sus cámaras para saludar y marcar historia.





# novedades

## VI Congreso Uruguayo de Zoología **¡NUEVA FECHA!**

Por los motivos que ya todos conocemos y en beneficio de poder contar con un evento de calidad, la Comisión Directiva de la SZU ha decidido posponer un año la realización del VI CONGRESO URUGUAYO DE ZOOLOGÍA.

De esta forma, el congreso se celebrará del **5 al 10 de diciembre de 2021** en el Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República, Maldonado, Uruguay.



VI Congreso Uruguayo de Zoología  
"60 Aniversario de la SZU"  
5-10 Diciembre 2021  
Maldonado

**Organiza:**



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



III Encuentro Internacional  
de Ecología y Conservación

5 - 10 Diciembre de 2020, Maldonado, Uruguay

Más  
info:

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



# novedades

- Congresos y eventos científicos -

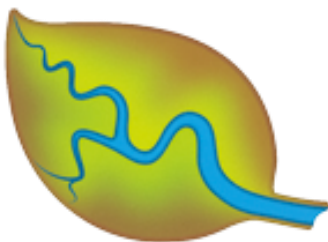
## V Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos

**¡NUEVA FECHA!**  
18 al 22 de octubre, 2021  
Ciudad de Panamá, Panamá

<https://vcongresomacrolatinospanama.org/>



## III Congreso Iberoamericano de Limnología



limnología  
2020

**¡NUEVA FECHA!**  
**¡MODALIDAD VIRTUAL!**  
Octubre-Noviembre 2020  
<https://limnologia2020.com/>





# novedades

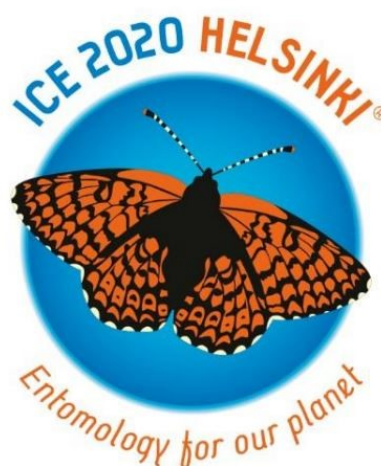
- Congresos y eventos científicos -

---

## XXVI International Congress of Entomology

**¡NUEVA FECHA!**  
18 al 23 de julio, 2021  
Helsinki, Finlandia

<http://ice2020helsinki.fi/>




---

## XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

**¡NUEVA FECHA!**  
30/8 al 2/9, 2021  
Fortaleza, Ceará, Brasil

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





# Novedades

- Congresos y eventos científicos -

## III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos

**¡NUEVA FECHA!**

Octubre, 2021

Mérida, Yucatán, México

<https://iiicolam.squarespace.com/>



## XII Congreso Latinoamericano de Herpetología

**POSTERGADO  
FECHA INDEFINIDA**



CONGRESO LATINOAMERICANO  
De **HERPETOLOGÍA**  
— Santa Cruz de la Sierra - Bolivia — 2020

<https://www.facebook.com/Congreso-Latinoamericano-de-Herpetolog%C3%ADa-106213700917933/>

# RESUMENES

## Artículos científicos



### METABOLISM AND WATER LOSS ARE NOT RELATED TO ENVIRONMENTAL HETEROGENEITY IN TWO MYGALOMORPH SPIDERS

S. Clavijo-Baquet, M. Alfaro & F. Pérez-Miles

#### Artículo

Regulation of energy and water balance are primary components of homeostasis in all organisms. But the processes associated with such homeostasis can be costly and affect the fitness of individuals. As a result, individuals from variable environments are expected to invest more in compensatory mechanisms to maintain homeostasis than individuals from stable environments. *Grammostola quirogai* and *Grammostola anthracina* are two spiders of the Theraphosidae family that live in rocky-hill habitats in the Pampas ecoregion. Both species inhabit mesic environments with moderate rainy weather but different precipitation variability. *G. quirogai* only exists in rocky-hill habitats surrounded by prairies, far from oceanic and estuarine coasts. These habitats are exposed to higher and more variable precipitation rates due to a stronger influence of El Niño. In contrast, *G. anthracina* lives in areas with less heterogeneous precipitation rates, and its populations expand up to the Atlantic coast. In this study, we used these two species to explore the impacts of water deprivation on their metabolic rate and water loss. We did not detect changes in metabolic rate or differences in water loss as a result of a water restriction treatment in any of the species. However, the mean total values of evaporative water loss for our studied species were lower than that of xeric species. These results provide evidence that the total evaporative water loss in tarantulas may not be related to environmental characteristics, as it has been widely reported among insect species.

**Corresponding author:** [sabrinaclavijo@fcien.edu.uy](mailto:sabrinaclavijo@fcien.edu.uy)

**The Science of Nature (2020) 107: 17. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1672->**

# RESUMENES

## Artículos científicos



### **ACRIDOMORPHA (ORTHOPTERA) SPECIES ASSOCIATED WITH THE PROTECTED WETLANDS OF SANTA LUCÍA, MONTEVIDEO, URUGUAY**

**S. Greco-Spingola, C. Jorge & E. Lorier**

#### **Artículo**

The diversity of Acridomorpha in protected areas of Uruguay has been little studied to date. In the protected wetlands of Humedales de Santa Lucía in the Montevideo Department, we made monthly surveys from December 2012 to March 2013. Sampling was conducted with entomological nets and by hand. We collected 1216 individuals of 26 different species belonging to seven subfamilies. Gomphocerinae and Melanoplinae were the most abundant, accounting for 71% and 16% of the individuals respectively. The Shannon index showed a medium diversity, but the BergerParker dominance index and Pielou equitativity index indicate a slight dominance of the acridomorph community studied. This is probably because five species accounted for 87% of the individuals collected. Although our results are similar to previous studies of acridomorph communities in grasslands of the region, our study, the first of this kind for this ecosystem in Uruguay, will be important for the conservation of this protected area

**Corresponding author:** [sgreco@fcien.edu.uy](mailto:sgreco@fcien.edu.uy)

**Check List (2020) 16 (3): 597–610 <https://doi.org/10.15560/16>**

# RESUMENES

## Artículos científicos



### HUNGER AND TERRITORIAL-DEPENDENT CANNIBALISM IN FEMALES OF A SOUTH AMERICAN SPECIES OF WOLF SPIDER (ARANEAE: LYCOSIDAE)

G. Pompozzi & M. Simó

#### Artículo

El canibalismo es considerado un evento común entre las arañas. Incluso, el canibalismo no sexual puede ser un comportamiento de forrajeo importante en las arañas lobo. Con la intención de determinar el tipo de canibalismo que influencia el comportamiento de forrajeo de *Lycosa poliostrata* (Lycosidae) se realizaron experiencias para testear si la territorialidad y el hambre afectan la tasa de canibalismo entre hembras adultas en cautiverio. Se hallaron diferencias significativas en las tasas de canibalismo entre arañas hambrientas y arañas control. Concretamente, las arañas hambrientas depredaban sobre sus co-específicas en tasas más altas que lo hacían las hembras saciadas. Asimismo, se encontraron diferencias significativas en las tasas de canibalismo entre arañas territoriales y arañas control, sugiriendo que la territorialidad es un componente importante del comportamiento de forrajeo de esta especie. Este estudio genera nuevas preguntas sobre el rol del canibalismo en la ecología trófica de estas arañas como así también el uso potencial de las mismas en el control biológico de especies plagas. Este resultado y sus implicancias se mantienen como preliminares hasta que nuevos estudios se realicen para confirmarlos. Específicamente, estudios que examinen como las tasas de canibalismo en *L. poliostrata* varían según el desarrollo de los distintos estadios como así también del estado nutricional de los individuos. En conclusión, aquí se presenta el primer reporte de canibalismo dependiente de hambre y territorialidad en *Lycosa poliostrata* (Lycosidae), una araña lobo abundante de los pastizales de Argentina y Uruguay.

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

**Studies on Neotropical Fauna and Environment (2020) <https://doi.org/10.1080/01650521.2020.1728880>**

# RESUMENES

## Artículos científicos



### A COMPLEX ASSOCIATION OF INVERTEBRATES, VERTEBRATES AND TRACE FOSSILS IN THE MARINE CAMACHO FORMATION (LATE MIOCENE OF URUGUAY): BIOSTRATIGRAPHY AND PALEOENVIRONMENTS

D. Perea, M. Verde, P. Toriño, F. Montenegro, M. Ubilla & A. Manzuetti

#### Artículo

Se documenta una compleja asociación fosilífera en el Miembro San Pedro de la Formación Camacho (Mioceno tardío) en la localidad de Puerto Arazatí, departamento de San José, al sur de Uruguay. Ubicada en la base de las barrancas costeras en esta localidad, esta asociación se encuentra caracterizada por numerosos mamíferos terrestres, trazas fósiles indicativas de la Icnofacies de *Psilonichnus* y biohermas de ostras irregularmente distribuidos. Las trazas fósiles son interpretadas como galerías de cangrejos, representando un claro episodio marginal o hasta intermareal o supramareal dentro del ambiente marino general que se reconoce para la Formación Camacho. Episodios de exposición subaérea de los depósitos en cuestión se deducen por la presencia de la referida icnofacies y de un conjunto de trazas fósiles asignadas a insectos sarcosaprófagos, encontradas en el esqueleto de algunos ejemplares de gliptodontes. Finalmente, se realizó una revisión de los datos analizados de las principales localidades del Miembro San Pedro, en particular de la mastofauna y los moluscos. Esto permite redefinir su bioestratigrafía y confirmar su edad relativa miocena tardía.

**Corresponding author:** [perea@fcien.edu.uy](mailto:perea@fcien.edu.uy)

**Ameghiniana (2020) 57(3)**



# RESUMENES

## Tesina de Grado



**EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD  
PROVOCADA POR EL HERBICIDA  
PICLORAM FÓRMULA COMERCIAL  
TORDON® 24K EN LARVAS DE  
*Boana pulchella* (ANURA: HYLIDAE)**

**Tesina de grado:** Licenciatura en Ciencias  
Biológicas. Profundización Ecología

**Mariabelén Riero**  
mriero@fcien.edu.uy

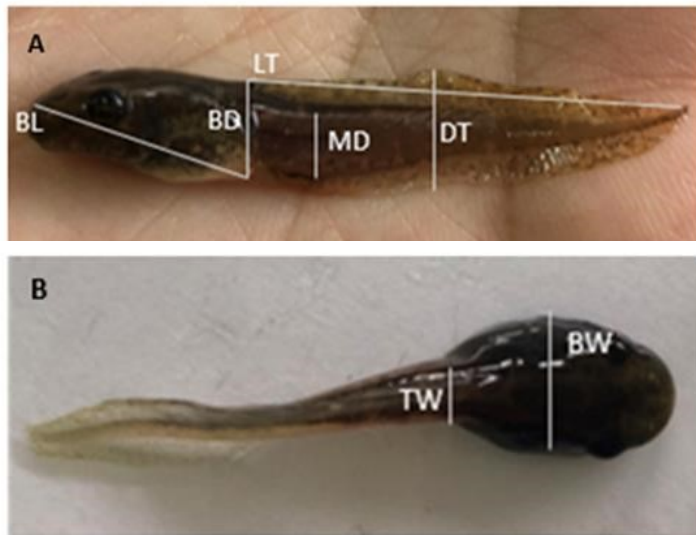
Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de  
Vertebrados - Instituto de Ecología y Ciencias  
Ambientales - Facultad de Ciencias, UdelaR

**Orientador:** Dr. Raúl Maneyro  
**Co-orientadora:** MSc. Gisela Pereira

La práctica de las actividades, tanto agrícolas como forestales, con el fin de controlar las plagas de los cultivos y mejorar su rendimiento, llevan implícito el uso de fertilizantes, plaguicidas, herbicidas los cuales representan factores de riesgo con efectos negativos tanto en el ambiente como en la salud humana. Uruguay, durante las últimas décadas, ha reflejado una fuerte expansión e intensificación de la actividad agrícola-forestal, lo que trajo por consiguiente un aumento en la importación y uso de fitosanitarios. Los estudios ecotoxicológicos resultan una buena herramienta para evaluar y caracterizar el impacto causado por dichos compuestos en organismos no blanco. En este sentido, los anfibios anuros presentan características biológicas y fisiológicas que los

vuelven organismos con un importante potencial como bioindicadores ambientales, entre éstas se destacan la presencia de una piel delgada y permeable a contaminantes disueltos en el agua; un ciclo de vida bifásico que alterna etapas de vida acuática y terrestre que los hace vulnerables a alteraciones producidas en ambos medios. En consecuencia, son útiles tanto para el monitoreo de campo, así como también para evaluaciones de laboratorio, debido a la gran sensibilidad que presentan a los cambios del medio ambiente, la facilidad de mantenimiento y manejo en cautiverio, su elevada capacidad de proliferación y regeneración de tejido. Por otra parte, en los últimos años ha aumentado la preocupación por el declive de anfibios a nivel mundial y se ha detectado, un incremento de la frecuencia de malformaciones registradas en la naturaleza en diversas poblaciones de anfibios, llevando así a un aumento de estudios ecotoxicológicos en estos animales, sobretodo en su fase larval. A este respecto, un primer acercamiento consiste en determinar valores de toxicidad aguda de diferentes pesticidas para luego poder evaluar los posibles efectos a menores concentraciones (toxicidad crónica). Las pruebas de concentraciones letales (CL50) proporcionan información de dosis-respuesta al someter organismos a diferentes concentraciones del químico a estudiar. Adicionalmente, se han reportado varios estudios sobre el efecto genotóxico provocado por distintos agroquímicos sobre anfibios de diversos grupos taxonómicos en distintas partes del mundo. Los mismos, son considerados señales de alerta temprana y se pueden determinar mediante el empleo de

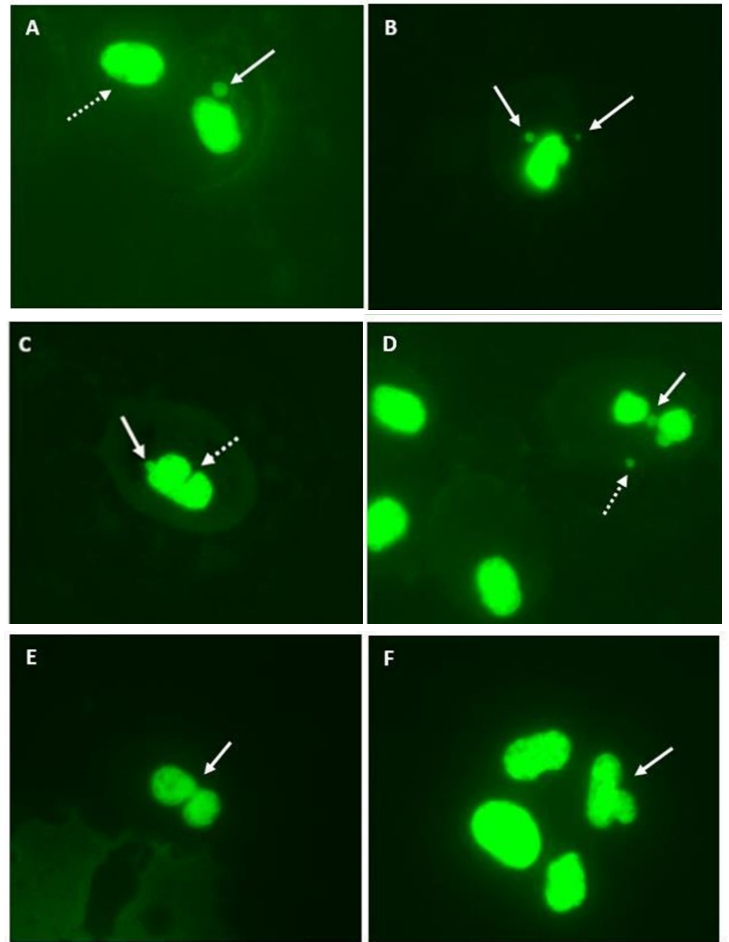
biomarcadores moleculares. En el presente trabajo se evaluaron los efectos de toxicidad provocados por el herbicida Picloram sal potásica fórmula comercial Tordon® 24K en larvas de *Boana pulchella* (Anura: Hylidae). Las larvas, fueron sometidas en el laboratorio, a distintas concentraciones del herbicida con el objetivo de evaluar los efectos por exposición aguda y crónica. Se determinó que la concentración letal media a 48 horas de exposición ( $CL_{50_{48hrs}}$ ) fue de 16,5 mg/L, la LOEC (Lowest observed effect concentration) fue de 14,5 mg/L y la NOEC (Not observed effect concentration) fue de 12,5 mg/L de Picloram. No se encontraron diferencias significativas entre las variables morfométricas y la masa de los individuos provenientes de los distintos tratamientos.



**Fig. 1.** Vistas lateral y dorsal de la larva de *B. pulchella* que muestra las siete medidas morfológicas tomadas durante los experimentos de exposición crónica. **A (vista lateral):** profundidad del cuerpo BD, longitud del cuerpo BL, profundidad de la cola DT, longitud de la cola LT, profundidad del músculo de la cola MD. **B (vista dorsal):** ancho máximo del músculo de la cola TW, ancho máximo del cuerpo BW.

Tampoco se registraron diferencias significativas en las tasas de crecimiento entre individuos. Se realizaron análisis de genotoxicidad mediante la aplicación del test de Micronúcleos (MNT) en eritrocitos. Se pudo comprobar la presencia de daño genotóxico y citotóxico por la aparición de micronúcleos (MNs) y aberraciones nucleares (AN). La frecuencia de ocurrencia de AN fue mayor para

los tratamientos a concentraciones agudas mientras que la frecuencia de ocurrencia de MNs fue mayor a concentraciones subletales, correspondiéndose con resultados reportados previamente.



**Fig. 2.** Células sanguíneas de larvas de *B. pulchella*. **A:** célula normal (flecha punteada) y presencia de micronúcleo (flecha blanca). **B:** célula con dos micronúcleos (flecha blanca). **C:** micronúcleo (flecha blanca) y aberración nuclear: hendidura (flecha blanca punteada). **D:** puente (flecha blanca) y micronúcleos (flecha punteada). **E:** célula binucleada (flecha blanca). **F:** núcleo lobulado (flecha blanca).

El presente trabajo resulta una primera aproximación en la evaluación de la toxicidad del herbicida Picloram en Uruguay. Los resultados obtenidos, reafirman que el test de MNT es una buena herramienta para la evaluación de genotoxicidad provocada por exposición a agentes tóxicos y que estos datos pueden ser muy útiles para la elaboración de planes de acción que favorezcan la conservación de especies y ensambles de anuros, así como también el uso de estos animales como bioindicadores para el biomonitoreo.



# FICHA ZOOLOGICA



## *Sulcophanaeus menelas*

### Nombre científico

*Sulcophanaeus menelas* (Laporte, 1840)

### Ubicación taxonómica

Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae,  
Phanaeini

### Nombre común en español

Escarabajo coprófago

### Nombre común en inglés

Dung beetle

*Sulcophanaeus menelas* Laporte es un escarabajo de color verde con brillos

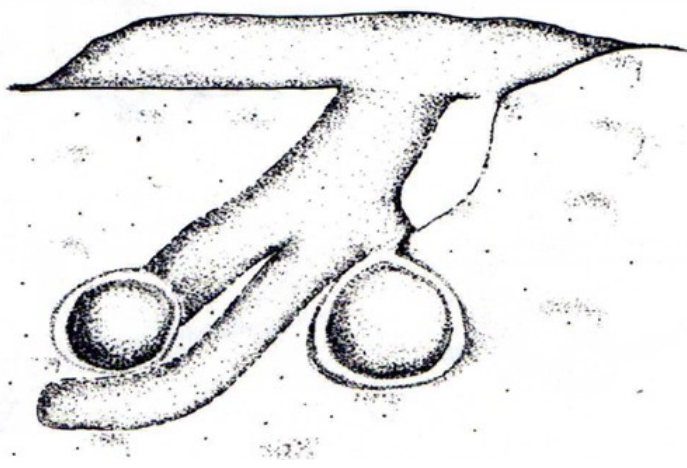
metálicos, cuyo tamaño varía de 13 a 23 mm. Presenta dimorfismo sexual, teniendo el macho un gran cuerno cefálico (Fig. 1). Se distribuye en Argentina, Brasil, Paraguay, Bolivia y Uruguay (Edmonds 1972).

Es un habitante típico de las praderas. El adulto se encuentra activo en el campo desde fines de verano a otoño (marzo-mayo) y durante la primavera hasta inicios del verano (octubre-diciembre). Pueden observarse al mediodía, alimentándose directamente en la superficie sobre estiércol fresco vacuno u ovino o



**Fig. 1.** Macho de *Sulcophanaeus menelas*. Foto: Belén Aguilar.

enterrados, aislados o en pareja, en galerías que construyen, tanto machos como hembras, debajo de los excrementos. Estas galerías son de 1,5 a 2 cm de ancho y de 20 - 40 cm de largo, verticales al principio y luego oblicuas y sinuosas; son rellenas con estiércol fresco para alimentarse. En la época reproductiva (octubre-diciembre) el macho colabora con la hembra en la construcción y relleno de una galería. Con el estiércol enterrado, la hembra elabora, en cámaras subterráneas independientes, 2 a 3 bolas-nido de 4 cm de diámetro, poniendo un huevo en cada



**Fig. 2.** Nido compuesto de *S. menelas* (Tomado de Morelli et al. 1996).

una (Fig. 2).

Los adultos abandonan el nido luego de terminarlo. El huevo mide 10 mm de largo. La larva escarabeiforme se alimenta y pupa dentro de la bola. El desarrollo, desde la puesta hasta la emergencia del adulto tiene una duración promedio de 92

días. El imago puede permanecer dentro de la cámara pupal un promedio de 40 días (rango 20 – 80 días) antes de emerger y vive aproximadamente 9 meses (Morelli *et al.*, 1996).

## Bibliografía

- Edmonds, WD. 1972. Comparative skeletal morphology, systematic and evolution of the phanaeinae dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae). The University of Kansas Science Bulletin, 49, 731-874.
- Morelli, E., Canziani, C. & González-Vainer, P. 1996. Nidificación, ciclo de vida y estadios preimaginales de *Sulcophanaeus menelas* Laporte, 1840 (Coleoptera: Scarabaeidae). Elytron, 10,11-22.

### Autor

Dra. Patricia González-Vainer

### Filiación

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

### E-mail

vainer@fcien.edu.uy

### Cómo citar esta ficha

González-Vainer, P. 2020. Ficha zoológica: *Sulcophanaeus menelas* (Laporte 1840), Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae, Phanaeini. Noticias de la SZU 48: 25-26.

# FICHA ZOOLOGICA



## *Conepatus chinga*

### Nombre científico

*Conepatus chinga* (Molina, 1782)

### Ubicación taxonómica

Carnivora, Mephitidae

### Nombre común en español

Zorrillo

### Nombre común en inglés

Molina's Hog-nosed Skunk

El género *Conepatus*, único representante neotropical de mefitidos, está compuesto por cuatro especies (Wozencraft, 2005; Schiaffini *et al.*, 2013). El zorrillo -*Conepatus chinga*- (Molina 1782) es la especie de mayor rango de distribución en el Neotrópico (Van Gelder,



Fig. 1. Mapa de distribución de *C. chinga*. Datos según Emmos *et al.*, 2016.

1968; Nowak, 1991; Kasper *et al.*, 2009) y la única presente en Uruguay (Fig. 1). Es uno de los mamíferos medianos más comunes que ocurren en el país

(Martínez-Lanfranco, 2010).

Los zorrillos, en general, están asociados con entornos abiertos. *C. chinga* tiene la mayor parte de su distribución asociada a la región Pampeana -dominada por pastizales- y a las estepas andinas en segundo lugar, habitando una amplia variedad de ecosistemas, desde el nivel del mar hasta los altiplanos (Eisenberg & Redford, 1999; Dragoo, 2009; Kasper *et al.*, 2009). La subespecie en la que se incluye la población uruguaya es *C. chinga sufocans*, que abarcaría las poblaciones del sur de Brasil, este de Argentina y Paraguay (Dragoo *et al.*, 2003, 2009), aunque faltan estudios taxonómicos precisos.

*C. chinga* es un carnívoro de pequeño porte de pelaje relativamente largo y delgado, con una coloración general que va del negro al marrón oscuro y dos franjas blancas que recorren los flancos desde la parte superior de la cabeza hacia los lados del dorso hasta la base de la cadera o de la cola (Reis *et al.*, 2011; Schiaffini *et al.*, 2013). Sin embargo, estas franjas blancas son muy variables en ancho y largo, pudiendo incluso estar presentes únicamente en la cabeza o ausentes en su totalidad, registrándose así ejemplares melánicos (Schiaffini *et al.*, 2013; Trigo *et al.*, 2013; Bazilio *et al.*, 2015). Se han registrado en el país una serie de ejemplares albinos y



**Fig. 2.** Ejemplos de patrones de coloración de *C. chinga* en Uruguay. **A.** ejemplar de coloración clásica (Alexandra Cravino); **B.** albino (Juan Villalba Macías); **C.** blanco escaso en cabeza (Gastón Gerpe); **D.** leucístico; **E.** melánico (Juan Cabrera).

leucísticos en la región nor-noroeste de Uruguay (Fig. 2) (Moura de Mello *et al.*, 2016; Villalba-Macías *com. pers.*). Los machos son de mayor tamaño que las hembras. Tiene el sentido del olfato muy desarrollado, su hocico es delgado, relativamente largo y móvil; las orejas son

muy pequeñas. Sus uñas delanteras son largas y están adaptadas a escarbar en busca de alimento con ayuda del hocico, realizando pequeñas hozadas que pueden verse en el suelo (Redford & Eisenberg, 1992; Drago, 2009). Presenta hábitos solitarios nocturnos y/o crepusculares con actividades que comienzan poco después del atardecer y terminan antes del amanecer (Donadio *et al.*, 2001; Cheida *et al.*, 2006; Kasper *et al.*, 2012b; Leuchtenberger *et al.*, 2018), habitando áreas abiertas, campos o pastizales principalmente (Redford & Eisenberg, 1992; Kasper *et al.*, 2009; González & Martínez-Lanfranco, 2010), aunque puede adentrarse en el bosque (Cáceres, 2004). En horas de descanso suele preferir zonas rocosas y arboladas, alimentándose en áreas abiertas (Donadio *et al.*, 2001). En Uruguay, el registro en bosques es frecuente. En el departamento de Rivera, fue la especie más frecuente en un estudio de fototrampeo, donde presentó actividad nocturna principalmente (Cohelo *com. pers.*). En relevamientos con la misma técnica en el litoral oeste y centro del país se obtuvieron similares resultados (Cravino *datos no publicados*).

La dieta de *C. chinga* es generalista, consiste principalmente de insectos y pequeños vertebrados (Travaini *et al.*, 1998; Novaro *et al.*, 2000; Donadio *et al.*, 2004; Montalvo *et al.*, 2008; Medina *et al.*, 2009; Peters *et al.*, 2011). Prefieren los coleópteros, escarabajos, pero la contribución de los distintos ítems en

la dieta es bastante variable y puede depender de la oferta (Donadio *et al.*, 2004). Pasa la mayor parte del tiempo de actividad escarbando u olfateando por alimento (Dragoo, 2009).

Algunos estudios de ámbito de hogar en Argentina indican para *C. chinga* áreas de acción promedio de 1.2 a 1.96 km<sup>2</sup> (Castillo *et al.*, 2011a, 2011b; Donadio *et al.*, 2001) con alta superposición entre individuos (Repucci *et al.*, 2009). En Brasil, se registraron áreas de acción promedio de 1.65 ± 1.17 km<sup>2</sup>, donde machos usaron áreas significativamente más grandes que las hembras, 2.55 ± 1.37 km<sup>2</sup> y 1.00 ± 0.31 km<sup>2</sup> respectivamente (Kasper *et al.*, 2012b). No se han realizado investigaciones de esta índole en el país. Existen pocos estudios que evalúen tamaños poblacionales (Kasper *et al.*, 2012a). Si bien la evaluación global de la especie por parte de la UICN (Emmons *et al.*, 2016) considera una tendencia de disminución de la población de *C. chinga*, no hay datos o evidencia de esta tendencia para Uruguay, por lo que se considera estable en el país (González & Martínez-Lanfranco, 2010).

Sus refugios principales son huecos en el sustrato, seguido con refugios en medio de la vegetación o debajo de ramas o restos vegetales (Dragoo, 2009; Kasper *et al.*, 2012b). Ocasionalmente se refugian en construcciones antrópicas o en refugios abandonados de otras especies (Dragoo, 2009).

Presenta un comportamiento defensivo típico que no suele describirse. Ante situaciones de potencial amenaza o alerta, coloca su cola en posición vertical, de forma perpendicular al cuerpo y realiza un castañeteo con los dientes, y respiraciones profundas al momento de realizar pequeños saltos (de 1 a 3) con sus patas delanteras mirando hacia el frente (Cravino *obs. pers.*). Repite estos comportamientos en reiteradas oportunidades advirtiendo a intrusos o predadores, posicionándose de forma adecuada para descargar sus glándulas perianales, presentes en todos los integrantes del orden Carnivora, pero en este caso adaptadas a expulsar su contenido como mecanismo de defensa y no de ataque (Dragoo, 2009; González & Martínez-Lanfranco, 2010; Schiaffini *et al.*, 2013). Finalmente, forma una U con el cuerpo al torcer su cola para un lado, quedando con la cara y cola mirando hacia delante y el cuerpo doblado pero con las cuatro patas apoyadas (necesario para poder rociar el contenido glandular) (Cravino *obs. pers.*).

La principal amenaza para la especie a nivel nacional podría ser potencialmente el atropello en carreteras, como ocurre también en los países vecinos donde la especie está presente (Rosa & Mauhs, 2004; Cherem *et al.*, 2007; Kasper *et al.*, 2009). En estudios recientes se identificó a la especie como la que presenta mayor mortalidad en rutas del país (Coitiño *et al.*, 2018; Serrón, 2019). En Argentina, la caza en los años setenta y

ochenta representaba una gran amenaza (Gruss & Waller, 1988), así como la pérdida de hábitat y de presas por la ganadería intensiva, y competencia con especies exóticas (Dinerstein *et al.*, 1995; Novaro *et al.*, 2000; Donadio *et al.*, 2004; Dragoo, 2009). En Río Grande do Sul -Brasil-, es cazado debido a supuestas pérdidas en pequeños animales de granja, especialmente los huevos, pollitos y aves de corral. No hay registros en Uruguay de que el zorrillo haya sido perseguido con fines peleteros ni de caza por conflictos con animales domésticos. A nivel global, se recomienda la inclusión de la especie en el Apéndice II de CITES para analizar en forma precisa la comercialización, explotación y mejorar el control sobre la especie (Dragoo, 2009; Emmons *et al.*, 2016).

### Bibliografía

- Bazilio S., de Bastiani E. & Golec C. 2015. New records and description of the microstructural patterns of guard hair in *Conepatus chinga* (Molina, 1782) (Carnivora, Skunk) for the states of Paraná and Santa Catarina, southern Brazil. *Biotemas*, 28 (1): 79-84.
- Cherem J.J., Kammers M., Ghizoni-Jr I.R. & Martins A. 2007. Mamíferos de médio e grande porte atropelados em rodovias do estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas*, 20(3): 81-96.
- Cáceres N.C. 2004. Occurrence of *Conepatus chinga* (Molina) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) and other terrestrial mammals in the Serra do Mar, Paraná, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 21: 577-579.
- Castillo D.F., Lucherini M., Luengos Vidal E.M., Manfredi C. & Casanave E.B. 2011a. Spatial organization of Molina's Hog-nosed Skunk (*Conepatus chinga*) in two landscapes of the Pampas grassland of Argentina. *Canadian Journal of Zoology*, 89(3): 229-238.
- Castillo D.F., Lucherini M. & Casanave E B. 2011b. Denning ecology of Molina's Hog-nosed Skunk in a farmland area in the Pampas grassland of Argentina. *Ecological Research*, 26(4): 845-850.
- Cheida C.C., Nakano-Oliveira, E., Fusco-Costa, R., Rocha-Mendes, F. & Quadros, J. 2006. Ordem Carnivora. En dos Reis N.R., Peracchi A.L., Pedro W.A. & Lima I.P. (Eds) *Mamíferos do Brasil*, pp. 231-276. Londrina, Brasil.
- Coitiño H., Montenegro F. & Guerrero J.C. 2018. Uruguay y el Impacto de las carreteras sobre las poblaciones de medianos y grandes mamíferos de Uruguay: contexto y perspectivas a futuro. 2019. En: Bager A. (Ed.) *Infraestrutura Viária & Biodiversidade: Métodos e Diagnósticos*, pp. 243-250. Editorial UFLA, Lavras, Brasil.
- Dinerstein E., Olson D.M., Graham D.J., Webster A.L., Primm S.A., Bookbinder M.P. & Ledec G. 1995. A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean. The World Bank, Washington, DC. 135 pp.
- Donadio E., Di Martino S., Aubone M. & Novaro A.J. 2004. Feeding ecology of the Andean hog-nosed skunk (*Conepatus chinga*) in areas under different land use in north-western Patagonia. *Journal of Arid Environments*, 56: 709-718.
- Donadio E., Di Martino S., Aubone M. & Novaro A.J. 2001. Activity patterns, home range, and habitat selection of the common hog-nosed skunk, *Conepatus chinga* (Mammalia, Mustelidae), in northwestern Patagonia. *Mammalia*, 65: 49-54.
- Dragoo J.W., Honeycutt R.L. & Schmidly D.J. 2003. Taxonomic status of white-backed hog-nosed skunks, genus *Conepatus* (Carnivora: Mephitidae). *Journal of Mammalogy*, 84: 159-176.
- Dragoo J.W. 2009. Family Mephitidae. En: Wilson, D.E. & Mittermeier, R.A. (Eds.). *Handbook of the Mammals of the World, Volume 1: Carnivores*, pp. 532-563. Lynx Editions.
- Eisenberg J.F. & Redford K.H. 1999. *Mammals of the Neotropics - The Central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil*. University Chicago Press, Chicago. 609 pp.
- Emmons, L., Schiaffini, M. & Schipper, J. 2016. *Conepatus chinga*. The IUCN Red List of Threatened Species. e.T41630A45210528.
- González E.M. & 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. 462 pp.
- Gruss J. & Waller T. 1988. Diagnóstico y recomendaciones sobre la administración de recursos silvestres en Argentina: la década reciente. Traffic Sud América, WWF, Buenos Aires. 113 pp.

- Kasper C.B., Rodrigues M.L.F., Cavalcanti G.N., Freitas T.R.O., Rodrigues F.H.G., Oliveira T.G. & Eizirik E. 2009. Recent advances in the knowledge of Molina's Hog-nosed Skunk *Conepatus chinga* and Striped Hog-nosed Skunk *C. semistriatus* in South America. *Small Carnivore Conservation*, 41: 25-28.
- Kasper C.B., Bastazini V.A.G., Soares J.B.G. & Freitas T.R.O. 2012a. Abundance of *Conepatus chinga* (Carnivora, Mephitidae) and other medium-sized mammals in grasslands of southern Brazil. *Iheringia*, 102(3): 303-310.
- Kasper C.B., Soares J.B.G. & Freitas T.R.O. 2012b. Differential patterns of home-range, net displacement and resting sites use of *Conepatus chinga* in southern Brazil. *Mammalian Biology*, 77(5): 358-362.
- Leuchtenbergera C., de Oliveira Ê.S., Cariolatto L.P. & Kasper C.B. 2018. Activity pattern of medium and large sized mammals and density estimates of *Cuniculus paca* (Rodentia: Cuniculidae) in the Brazilian Pampa. *Brazilian Journal of Biology*, 78(4): 697-705.
- Medina C.E., Diaz C.V., Delgado F.A., Ynga G.A. & Zela H.F. 2009. Dieta de *Conepatus chinga* (Carnivora: Mephitidae) em um bosque de *Polylepis* del departamento de Arequipa, Perú. *Revista Peruana de Biología* 16:183-186.
- Moura de Mello L., Costa Correa L.L. & Vilges de Oliveira S. 2016. Albinism in Molina's Hog-nosed Skunk, *Conepatus chinga* (Mammalia, Carnivora, Mephitidae). *Revista de Ciencias Ambientais*, 10(2): 157:161.
- Montalvo C.I., Pessino M.E., Bagatto F.C. & Montalvo C.I. 2008. Taphonomy of the bones of rodents consumed by Andean hog-nosed skunks (*Conepatus chinga*, Carnivora, Mephitidae) in central Argentina. *Journal of Archaeological Science*, 35: 1481-1488.
- Novaro A.J., Funes M.C. & Walker R.S. 2000. Ecological extinction of native prey of a carnivore assemblage in Argentine Patagonia. *Biological Conservation*, 92: 25-33.
- Nowak R.M., 1991. Walker's Mammals of the World, 5th Edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London. 1649 pp.
- Peters F.B., Roth P.R.O. & Christoff A.U. 2011. Feeding habits of Molina's hog-nosed skunk, *Conepatus chinga* (Carnivora: Mustelidae) in the extreme south of Brazil. *Zoologia*, 28(2):193-198.
- Redford K.H. & Eisenberg J.F. 1992. Mammals of the Neotropics: the southern cone. Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay. University of Chicago Press, Chicago, IL, 430 pp.
- Reis N.R., Peracchi A.L., Pedro W.A. & Lima I.P. 2011. Mamíferos do Brasil. Londrina, Universidade Estadual de Londrina. 441 pp.
- Reppucci J.I., Castillo D., Lucherini M., Luengos Vidal E.M. & Casanave E.B. 2009. Interindividual interactions of Molina's hog-nosed skunks *Conepatus chinga* in the Pampas grassland of Argentina. *Acta Theriologica*, 54(1): 87-94.
- Rosa A.O. & Mauhs J. 2004. Atropelamento de animais na rodovia RS-40. *Caderno de Pesquisa, Série Biologia*, 16 (1): 35-42.
- Rosatte R. & Larivière S. 2003. Skunks. En Fledhamer G., Thompson B.C. & Chapman J.A. (Eds.) *Wild mammals of North America: Biology, management and conservation*, pp. 692-707. John Hopkins University Press, Baltimore.
- Schiaffini M.I., Gabrielli M., Prevosti F.J., Cardoso Y.P., Castillo D., Bo R., Casanave E. & Lizarralde M. 2013. Taxonomic status of southern South American *Conepatus* (Carnivora: Mephitidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 167: 327-344.
- Serrón A. 2019. Atropellos de mamíferos en la Región Este de Uruguay y su relación con atributos del paisaje. Tesis de grado. Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay.
- Travaini A., Delibes M. & Ceballos O. 1998. Summer foods of the Andean hog-nosed skunk (*Conepatus chinga*) in Patagonia. *Journal of Zoology*, 246: 457-460.
- Trigo T.C., Fontoura-Rodrigues M.L. & Kasper C.B. 2013. Carnívoros Continentais. En: Weber M.M., Roman C. & Cáceres, N. C. (Eds.) *Mamíferos do Rio Grande do Sul*, pp. 343-404. Santa Maria, Editora UFSM.
- Van Gelder G.V. 1968. The Genus *Conepatus* (Mammalia, Mustelidae): Variation Within a Population. *American Museum Novitates* 2322. 38 pp.
- Wozencraft W.C. 2005. Order Carnivora. En Wilson D.E. & Reeder D.M. (Eds) *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference*, 3rd Edition, pp. 532-628. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA.

### **Autores**

Alexandra Cravino

### **Filiación**

Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias - UdelaR

### **E-mail**

alecravino@gmail.com

### **Cómo citar esta ficha**

Cravino A. 2020. Ficha zoológica *Conepatus chinga* (Carnivora: Mephitidae). *Noticias de la SZU* 48: 27-31.

# ZORRILLO

Andas vestido de luto con trazos de pincel blanco  
Que nacen de tu cabeza y te corren por los flancos  
Respingada nariz rosa, parecida a la del chancho  
Suena como cascabel y siembra de hoyos el campo

Patas y hocico son socios a la hora de escarbar  
Tras los bichos bajo tierra, un exquisito manjar  
Hurgando de aquí para allá, el olfato guía tu vida  
Luego un largo reposar, panza arriba en tu guarida

Cuidado aquel que ose importunarte en tu cena  
Saltitos hacia adelante serán tu puesta en escena  
Si no la entiende el intruso que te ha salido al cruce  
Has de ofrendarle un rocío, amarillo como azufre

Caminas tan a los tumbos que pareces tambalearte  
Te segregan tus vecinos, debes hacer rancho aparte  
¿Cuál es tu fama, zorrillo, que nadie quiere cantarte?  
¿Tendrán olor esas palabras que no se animan a darte?

Vagabundeas tranquilo, alejado de tu cueva  
A tu potente perfume no ha nacido quien se atreva  
El crepúsculo empuja tus andanzas a la noche  
Nadie te ha enseñado, eso que llaman un coche

La decisión más difícil, es cruzar la carretera  
Espera un raro peligro, en medio de la pradera  
Luces que traen muerte y desconocen tu idioma  
Acabarán con tu suerte y se robarán tu aroma

JORGE LUIS CRAVINO

Separata de "Prosas y Poemas del Uruguay Silvestre"

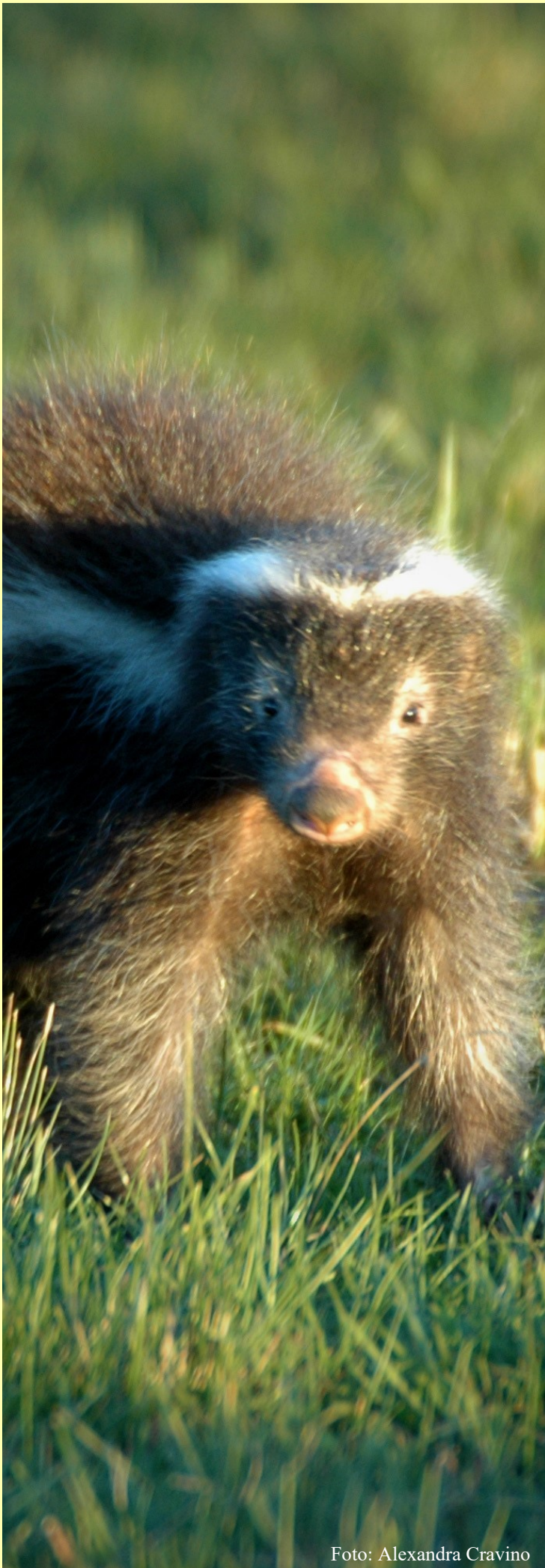


Foto: Alexandra Cravino



# GUÍA PARA LOS AUTORES

## NOTICIAS DE LA SZU

Si querés publicar tus NOTICIAS  
enviá un e-mail a: [noticias@szu.org.uy](mailto: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 ZOOLOGICAS:

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





**EDITORES**

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

**DISEÑO**

Carolina Rojas Buffet