



**VI Congreso Uruguayo de
Zoología**
**“60 años de la Sociedad Zoológica del
Uruguay”**

**III Encuentro Internacional de Ecología y
Conservación**

5 al 10 de Diciembre de 2021

Organiza:



Auspician:



Ministerio
de Educación
y Cultura

Declarado
de Interés
Ministerial



MUSEO
HISTORIA NATURAL
"DR. CARLOS A.
TORRES DE LA LLOSA"

MNHN
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL



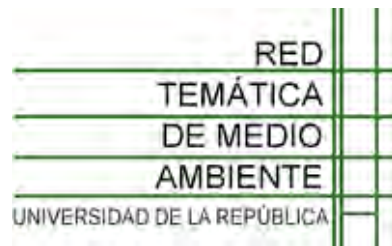
CURE
Centro Universitario
Regional del Este



Ministerio
de Relaciones
Exteriores



FACULTAD DE
AGRONOMÍA



RED
TEMÁTICA
DE MEDIO
AMBIENTE
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA



FACULTAD DE
CIENCIAS

UDELAR | fcien.edu.uy



URUGUAY



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

Apoya:



PEDECIBA
MEC-UDELAR



VI Congreso Uruguayo de Zoología

III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación

5 al 10 de Diciembre de 2021

**SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY
COMISIÓN DIRECTIVA (2021 - 2023)**

Presidenta: Dra. Ana Verdi

Vice-Presidente: Dr. Miguel Simó

Secretario: Dr. José Carlos Guerrero

Tesorera: Dra. Mónica Remedios

Vocales: Dra. Gabriela Bentancur

MSc. Carolina Rojas

MSc. Gisela Pereira

Dra. Susana González

Dr. Marcelo Loureiro

MSc. Martín Buschiazzo





EDITORES CIENTÍFICOS

Dr. Franco Teixeira de Melo	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (Universidad de la República)
Dr. Raúl Maneyro	Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias (Universidad de la República)
Dr. Miguel Simó	Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (Universidad de la República)

Comité Científico VI Congreso Uruguayo de Zoología

Dra. Anita Aisemberg	Departamento de Ecología y Biología Evolutiva. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (MEC)
Dr. Martín Bessonart	Laboratorio de Recursos Naturales, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Arley Camargo	Polo de Desarrollo Universitario Sistemas Territoriales Complejos, Centro Universitario de Rivera (UdelaR)
Dr. Mario Clara	Polo de Desarrollo Universitario Sistemas Territoriales Complejos, Centro Universitario de Rivera (UdelaR)
Dra. Susana Gonzalez	Departamento de Biodiversidad y Genética. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (MEC)
Dr. José C. Guerrero	Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Marcelo Loureiro	Laboratorio de Zoología Vertebrados, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Sergio Martínez	Departamento de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Enrique Morelli	Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dra. Diana Szteren	Laboratorio de Zoología Vertebrados, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Martín Ubilla	Departamento de Paleontología, Inst. de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dra. Sylvia Umpiérrez	Consejo de Formación en Educación (ANEP)
Dr. Mariano Verde	Departamento de Paleontología, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dra. Ana Verdi	Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dr. Nicolás Vidal	Laboratorio de Zoología Vertebrados, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR)
Dra. Carmen Viera	Sección Entomología, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias (UdelaR). Laboratorio de Ecología del Comportamiento. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (MEC)



Comité Científico

III Encuentro Internacional de Ecología y Conservación

Dr. Matías Arim	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Ing. MSc. Margenny Barrios	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Dra. Ana Borthagaray	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Maite Burwood	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Clementina Calvo	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Msc. Maite Colina	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Dra. Estela Delgado	Centro Interdisciplinario Manejo Costero Integrado del Cono Sur (C-MCISur), Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Dr. Ariel Farias	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Dr. Carlos Iglesias	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Mariana Illarze	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Anahí López Rodríguez	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Lucía Rodríguez	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Lic. Lucía Sosa	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
MSc. Giancarlo Tesitore	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)
Dra. Lucia Ziegler	Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (UdelaR)

Colaboradores: Lic. Damián Hagopían

MSc. Álvaro Laborda

MSc. Estrellita Lorier

MSc. Melitta Meneghel

MSc. Analisa Waller

Simposio 2

Artrópodos del cono sur: conociendo su valor a la luz de investigaciones doctorales

ESCORPIONES CONFUNDIDOS: CÓMO DOS ESPECIES DE ESCORPIONES SIMPÁTRICOS PODRÍAN EVITAR LA INTERFERENCIA REPRODUCTIVA

Oviedo-Diego, M. (1); Soto, E. (2); Mattoni, C.I. (1); Peretti, A.V. (1)

(1) Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, IDEA (CONICET-UNC), FCEyN, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. E-mail: marie27oviedo@gmail.com

(2) Departamento de Ecología, Genética y Evolución, IEGEBA (CONICET-UBA), FCEyN, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Cuando dos especies emparentadas coexisten en simpatria y se reproducen sincrónicamente puede ocurrir atracción sexual, apareamientos e incluso hibridación entre heterospecíficos, fenómeno denominado interferencia reproductiva (IR). Frente a esto ciertos rasgos morfológicos claves en la reproducción de estas especies pueden diferenciarse en simpatria para evitar el éxito de las interacciones sexuales heterospecíficas y algunos de sus costos asociados. Este mecanismo se conoce como desplazamiento de carácter reproductivo (DCR) y permitiría la coexistencia de las especies en simpatria. El DCR se manifiesta como un desplazamiento morfológico en ciertos caracteres, dando como resultado que las especies sean más diferentes en simpatria que en alopatria. La interacción entre dos especies de escorpiones del centro de Argentina, *Urophonius brachycentrus* y *U. achalensis* (Bothriuridae) se presenta como un modelo ideal para evaluar la presencia de DCR, ya que además de ser simpátricas y sincrónicas, presentan atracción sexual química y apareamientos heterospecíficos en el laboratorio. Comparamos el tamaño relativo y la forma de múltiples caracteres sexuales implicados en el cortejo y la transferencia espermática en machos y hembras de poblaciones simpátricas y alopátricas utilizando metodologías de morfometría clásica y geométrica (landmarks y análisis de Fourier). Encontramos DCR asimétrico (sólo en *U. brachycentrus*) de varios caracteres sexuales masculinos claves para el éxito del cortejo (área de glándula del telson, tamaño y forma de pedipalpos, forma de apófisis del pedipalpo), y para la transferencia espermática (forma de la lámina del hemiespermatóforo). Esto evidenciaría la existencia de un posible mecanismo para evitar el éxito de los apareamientos heterospecíficos y la hibridación, aunque no aliviaría los costos asociados al encuentro con parejas heterospecíficas (ej. depredación, gastos energéticos, tapones genitales). Discutiremos estos resultados junto con información sobre comunicación química y comportamiento en encuentros heterospecíficos, para trazar conclusiones sobre la presencia de IR, DCR asimétrico y sus consecuencias en estas especies de escorpiones.