



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

**ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA**

*"Ciencia diversa en tiempos de cambio"*



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# RESÚMENES

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

**24 - 28 de octubre, 2022**

*La Plata, Argentina*



***Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina***

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

# COMISIÓN DIRECTIVA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA (2020-2022)

PRESIDENTE: Lucía E. CLAPS

VICEPRESIDENTE: Jorge E. FRANA

SECRETARIA DE COMISIÓN: Cecilia A. VEGGIANI AYBAR

PROSECRETARIA: Silvina GARRIDO

TESORERA: María Paula ZAMUDIO

PROTESORERA: Leonor GUARDIA

VOCAL TITULAR I: Teresa VERA

VOCAL TITULAR II: María I. ZAMAR

VOCAL TITULAR III: Guillermo CABRERA WALSH

VOCAL TITULAR IV: Eduardo VIRLA

VOCAL SUPLENTE I: Liliana CICHÓN

VOCAL SUPLENTE II: Fabiana del Carmen CUEZZO

VOCAL SUPLENTE III: Guillermo L. CLAPS

## SEDE ACTUAL:

INSUE - Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink"  
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo  
Universidad Nacional de Tucumán  
Calle Miguel Lillo 205 - CP. 4000  
Tucumán Capital. ARGENTINA

# PUBLICACIÓN ESPECIAL DE LA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA N° 4

ISSN EN LÍNEA 2953-4178

La **Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina**, ISSN en línea 2953-4178 es una publicación ocasional, editada por la SEA. En ella se publican contribuciones originales, relacionadas con la entomología (hexápodos, miriápodos y arácnidos) en sus diferentes aspectos (sistemática, ecología, biología, biogeografía, plagas agrícolas y forestales, citogenética, comportamiento, etc.), de una extensión superior a las 25 páginas. Se rige con las mismas normas de publicación de la Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (RSEA). Serán consideradas para su publicación revisiones sistemáticas, adaptaciones de tesis de grado y posgrado, catálogos, foros de discusión, resúmenes de trabajos, conferencias de reuniones científicas, etc. Tiene difusión internacional y los trabajos son sometidos a arbitraje.

**Directora Publicación Especial SEA:** Dra. Lucía E. Claps (INSUE - UNT)

**Editores Asociados:**

Dra. María Andrea Saracho Bottero (Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina)

Mag. Silvina Garrido (INTA Alto Valle, Río Negro, Argentina)

Mag. Federico D´Herve (SENASA Villa Regina, Río Negro y Facultad de Ciencias Agraria Universidad Nacional del Comahue. Cinco Saltos, Río Negro, Argentina)

**Propietario:** Sociedad Entomológica Argentina

**Dirección:** Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink” (INSUE) Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

**Periodicidad:** ocasional

**Direcciones SEA:** E-mail: [seasecretaria@gmail.com](mailto:seasecretaria@gmail.com)

<https://www.seargentina.com.ar>



@sociedadentomologicaargentina



entomol.2020

**Para citar un resumen**

MOLINA, G.A. 2022. Distribución por ecorregiones de los mosquitos (Diptera: Culicidae) de Tucumán. XI CAE y XII CLE. *Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina* (ISSN En línea 2953-4178) 4: 234.



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE  
**ENTOMOLOGÍA 2022 · LA PLATA**

“Ciencia diversa en tiempos de cambio”

# Tabla de contenido

Comisión organizadora .....	6
Instituciones auspiciantes .....	7
Prólogo .....	8
<b>Resúmenes de Conferencias Plenarias .....</b>	<b>10</b>
HEIMPEL, George E. A new framework for benefit-risk analysis supporting biological control introductions .....	11
LIRA-NORIEGA, Andrés. The use of process-explicit models to forecast species distributions .....	12
MCKENNA, Duane D. The evolution and genomic basis of beetle diversity .....	13
MORRONE, Juan J. Ingredientes para una entomología sistemática integral .....	14
ROCES, Flavio. ¿Qué saben las obreras sobre la arquitectura del nido? El comportamiento de construcción y el control climático en las hormigas cortadoras .....	15
SONG, Hojun. Evolution of locust swarms and phenotypic plasticity in grasshoppers .....	16
WEIRAUCH, Christiane. Phylogenomics and evolution of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) .....	17
<b>Resúmenes de Simposios .....</b>	<b>18</b>
S1. El uso de artrópodos terrestres en estudios de impacto ambiental y de conservación .....	19
S2. ARN interferente y sus aplicaciones en entomología .....	27
S3. Ecología química: la química detrás de las interacciones en insectos .....	33
S4. I Simposio Argentino de Díptera: parte 1 (biodiversidad, biogeografía y conservación) .....	40
S5. Situación y perspectiva de la Acarología Agrícola en Argentina .....	46
S6. Red argentina de la vigilancia a la resistencia a plaguicidas en uso en salud pública (RAREP): interrelación entre ciencia y gestión .....	51
S7. Ácaros parásitos y vectores, avances de su conocimiento en Latinoamérica .....	56
S8. Alternativas sustentables para el control del coleóptero de la cama de pollo ( <i>Alphitobius diaperinus</i> ) .....	64
S9. Ortópteros sudamericanos: estudios ecológicos, evolutivos, filogenéticos y de manejo .....	69
S10. Vectores y Leishmaniasis en Argentina: emergencia, re-emergencia, dispersión y urbanización .....	82
S11. Los depredadores como controladores biológicos .....	91
S12. Los volátiles de las plantas como mediadores de múltiples interacciones bióticas .....	101

S13. Abordaje integral del envenenamiento por lepidópteros en sudamérica: aspectos ecoepidemiológicos, toxinológicos y sus posibles aplicaciones biomédicas ..... 107

S14. Diseño de un proyecto de control biológico: desde la detección del problema hasta la evaluación de resultados ..... 113

S15. Entomología forense: actualizaciones en investigación básica y presentación de estudios de caso ..... 121

S16. I Simposio argentino de Díptera: parte 2 (sistemática) ..... 129

S17. Tópicos y actualizaciones en el estudio de hormigas ..... 135

S18. Presente y futuro de la entomología médica en Argentina ..... 141

S19. Neurobiología de insectos ..... 146

S20. Heterópteros (hemiptera) neotropicales: diversidad, filogenia, especies de importancia sanitaria y control ..... 154

S21. Repensando a los insectos como holobiontes: caracterización genética y funcional de asociaciones simbióticas entre insectos y microorganismos ..... 163

S22. I Simposio Neotropical de Thysanoptera ..... 171

S23. La enseñanza de la entomología / zoología agrícola en Argentina ¿qué profesionales queremos / necesitamos? ..... 180

**Mesa panel FELA ..... 188**

“Entomología sin fronteras” ..... 189

**Comunicaciones orales y Posters ..... 196**

1. Biodiversidad, Biogeografía y Conservación ..... 197

2. Ecología ..... 257

3. Entomología Agrícola, Forestal y Urbana ..... 292

4. Entomología Médica, Veterinaria y Forense ..... 414

5. Evolución y Filogenia ..... 454

6. Fisiología, Desarrollo y Comportamiento ..... 472

7. Genética y Genómica ..... 522

8. Servicios ecosistémicos, Manejo de plagas y Patología de insectos ..... 535

9. Sistemática, Taxonomía y Morfología ..... 636

10. Mirmecología (RAM) ..... 687

11. Temas especiales ..... 707

**Lista de participantes ..... 717**

## **Comisión Organizadora**

### **PRESIDENTE HONORARIO**

Dra. Analía Lanteri (MLP)

### **PRESIDENTE**

Dr. Pablo M. Dellapé (MLP)

### **VICEPRESIDENTE**

Dra. Nancy M. Greco (CEPAVE)

### **SECRETARIAS**

Dra. María Fernanda Cingolani (CEPAVE) y Dra. Margarita Rocca (CEPAVE)

### **PROSECRETARIA**

Dra. Nadia G. Salas Gervasio (CEPAVE)

### **TESORERA**

Dra. María Cecilia Melo (MLP)

### **PROTESORERA**

Dra. Carla Cazorla (MLP)

### **REPRESENTANTE SEA**

Dr. Guillermo Cabrera Walsh (FUEDEI)

## **Comisión Científica**

**Coordinadoras:** Dra. María Marta Cigliano (CEPAVE) y Dra. Adriana Marvaldi (MLP)

Dra. Lucía E. Claps (INSUE)

Dra. M. Guadalupe del Río (MLP)

Dra. Analía Lanteri (MLP)

Dra. M. Gabriela Luna (CEPAVE)

Dra. M. Victoria Micieli (CEPAVE)

Dra. Sara I. Montemayor (MLP)

Dr. Santiago Plischuk (CEPAVE)

Dra. Martina E. Pocco (CEPAVE)

## **Comisión Prensa y Difusión**

Dr. Leopoldo Álvarez (MLP)

Dra. Gimena Dellapé (MLP)

Dr. Mariano Lucia (MLP)

## Comisión Recepción y Actos Sociales

Dr. Daniel A. Aquino (CEPAVE)  
 Lic. Carla Baliotte (MLP)  
 Lic. María Candela Barakat (CEPAVE)  
 Dra. Bárbara Defea (CEPAVE)  
 Lic. María Florencia Díaz Lucas (CEPAVE)  
 Dr. Álvaro Foieri (MLP)  
 Dra. Eugenia Minguetti (MLP)  
 Dra. Leonela Olivera (MLP)  
 Dra. M. Celeste Scattolini (CEPAVE)  
 Dra. Consuelo Vallina (CEPAVE)  
 Lic. Pablo Varela (MLP)

## Edición, Compilación y Diagramación de los Resúmenes

Dra. M. Guadalupe del Río (MLP)  
 Dra. Martina E. Pocco (CEPAVE)  
 Dr. Santiago Plischuk (CEPAVE)

## Auspiciantes



UNIVERSIDAD  
 NACIONAL  
 DE LA PLATA



UNIVERSIDAD  
 NACIONAL  
 DE LA PLATA

C E P A V E

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores



**FELA**

Federación de Entomología  
 Latino Americana



**MUSEO  
 DE LA PLATA**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



## Relación biogeográfica de Península Valdés (Chubut, Argentina) en función de las asociaciones de hormigas cortadoras de hojas: resultados preliminares

OLIVERA, Patricia I.<sup>1,2</sup>, CHELI, Germán Horacio<sup>1,2</sup>, CASTELLI, Lucas<sup>1,2</sup>; MARTINEZ, Fernando J.<sup>1,2</sup> & MELO GONZÁLEZ, Ainara<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn, Argentina.

<sup>2</sup> Instituto para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC- CCT CENPAT-CONICET). Puerto Madryn, Argentina

E-mail: patriciaolivera526@gmail.com

Las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) se encuentran entre los insectos más adecuados para ser utilizados como indicadores biológicos de cambio ambiental, debido a su habilidad para detectar variaciones en el funcionamiento de los ecosistemas. Su papel es especialmente importante en las zonas áridas y semiáridas por las diversas interacciones que establecen con otros organismos en los distintos niveles tróficos. Las hormigas cortadoras de hojas reúnen a los herbívoros más importantes de la región Neotropical, distribuyéndose hasta el norte de la Patagonia argentina. Se caracterizan por escindir material vegetal que es utilizado como sustrato para el cultivo de hongos, que conforman el alimento directo de la colonia y, por ende, su actividad modifica la estructura de las comunidades vegetales, especialmente en las zonas áridas. Así mismo, su distribución ha demostrado ser útil para determinar patrones biogeográficos, aunque el conocimiento sobre estos organismos en Patagonia es escaso. El Área Natural Protegida Península Valdés (PV), Chubut, Argentina, es una de las mayores unidades de conservación árida de Sudamérica. Sin embargo, su identidad biogeográfica es confusa ya que pertenece a la Patagonia, al desierto del Monte o es un ecotono entre éstas según el autor considerado. Al mismo tiempo, el conocimiento sobre los patrones de distribución de los artrópodos terrestres de PV ha mejorado mucho en la última década, permitiendo comprender mejor el funcionamiento de estos ecosistemas y mejorando las estrategias de conservación. De esta manera, el objetivo de este trabajo es evaluar las asociaciones de hormigas cortadoras de PV y utilizarlas como indicadores de su filiación biogeográfica. Las hormigas se capturaron por medio de trampas de caída, registrando cinco especies. Por medio de análisis multivariados identificamos que PV tiene un ensamble propio de hormigas cortadoras, diferente del observado en el desierto del monte austral aledaño. Al mismo tiempo, el ensamble en la región sur de PV también es diferente del de la región norte. Encontrándose los ensambles caracterizados por mayor abundancia de *Acromyrmex ambiguus* en el Monte, *Amoimyrmex striatus* en la región norte y *Acromyrmex lobicornis* en la región sur de PV.

