



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

<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, toxicológicos 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

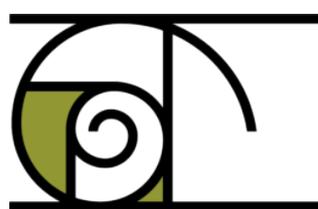
C E P A V E

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores



**FELA**

Federación de Entomología  
 Latino Americana



**MUSEO  
 DE LA PLATA**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



# Prólogo

Desde el año 1987, la Sociedad Entomológica Argentina (SEA) ha organizado en forma ininterrumpida los congresos nacionales de Entomología, en el sentido amplio de la especialidad. En estas reuniones científicas se dan a conocer y se intercambian opiniones sobre las principales líneas de investigación, básicas y aplicadas, en distintos órdenes de insectos y otros grupos de artrópodos terrestres; y se analizan novedades metodológicas y tecnológicas, problemáticas emergentes y modos de resolverlas, en un clima de camaradería y cooperación.

El XI Congreso argentino de Entomología (XI CAE) tendrá lugar por primera vez en la ciudad de La Plata, entre los días 24 y 28 de octubre de 2022, conjuntamente con el XII Congreso latinoamericano de Entomología. El lema elegido fue “Ciencia diversa en tiempos de cambio”, en alusión a la dinámica contemporánea de la Entomología, en que los enfoques teóricos y metodológicos se han diversificado notablemente y los problemas a resolver están atravesados por los efectos del cambio climático, la fragmentación de los ambientes, la desertificación y la pérdida de los recursos naturales.

El nuevo virus que afectó globalmente a la humanidad durante los últimos dos años, no sólo hizo modificar dos veces la fecha del XI CAE sino que nos obligó a aceptar el desafío de la virtualidad como una instancia más de comunicación. De esta necesaria reconversión hemos aprendido y por primera vez en la historia de los CAE los profesionales invitados, expositores y participantes de los simposios, hablarán a audiencias de lugares distantes y tendremos la posibilidad de interactuar mediante un régimen mixto: virtual y presencial.

El presente libro reúne los resúmenes de las siete conferencias plenarias que dictarán prestigiosos especialistas de los Estados Unidos de América, México y Alemania; los 24 simposios en los que participarán 154 expositores; y los 520 trabajos presentados por entomólogos de Argentina y otros países sudamericanos, especialmente de Brasil y Uruguay. Las ponencias serán orales y en formato e-poster, tanto para los participantes presenciales como virtuales, y además los e-posters podrán difundirse a través de las redes sociales del congreso.

Las conferencias plenarias estarán a cargo de los doctores Juan José Morrone, de la Universidad Nacional Autónoma de México; Andrés Lira- Noriega, del Instituto de Ecología A.C. de Veracruz, México; Flavio Roces, de la Universidad de Würzburg, Alemania; Christiane Weirauch, de la Universidad de California, Riverside, CA, EE.UU.; Hojun Song, de Texas A. & M. University, EE.UU.; Duane McKenna, de la Universidad de Memphis, Tennessee, EE.UU.; y George Heimpel, de la Universidad de Minnesota, EE. UU. En las conferencias abordarán temas de Biogeografía evolutiva, Macroecología, Biodiversidad, Filogenia, Plasticidad fenotípica, Genómica, Control biológico mediante parasitoides, Conservación e Insectos sociales.

Algunos simposios versarán sobre temáticas relativas a Conservación e Impacto ambiental, Ecología química, Resistencia a plaguicidas, Control biológico, Entomología médica, Entomología forense, Neurobiología, Genética y asociaciones insectos-microorganismos. En otros simposios se disertará sobre diversos aspectos de los órdenes Diptera, Heteroptera, Thysanoptera y Orthoptera, sobre hormigas y ácaros parásitos, vectores y de interés agrícola. Además se hará foco sobre especies y grupos de insectos que ocasionan problemas médicos y en la producción agropecuaria (leishmaniasis, envenenamiento por lepidópteros, plaga de granjas avícolas); y se desarrollarán reuniones de la Federación de Entomología Latinoamericana, y sobre la Enseñanza de la Entomología y de la Zoología Agrícola en la Argentina.

Los 520 resúmenes presentados están agrupados en 11 ejes temáticos: Biodiversidad, Biogeografía y Conservación; Ecología; Entomología Agrícola, Forestal y Urbana; Entomología Médica, Veterinaria y Forense; Evolución y Filogenia; Fisiología, Desarrollo y Comportamiento; Genética y Genómica; Servicios ecosistémicos, Manejo de plagas y Patología de insectos; Sistemática, Taxonomía y Morfología; Reunión Argentina de Mirmecología; y temas especiales.

Deseamos que el XI Congreso Argentino, junto al XII Congreso Latinoamericano de Entomología, se constituyan en el ámbito propicio para la discusión y difusión de los resultados de los proyectos

de investigación en marcha, que se realicen análisis críticos sobre los temas de mayor interés para el desarrollo de la Argentina y otros países latinoamericanos, y que se generen nuevos vínculos e interacciones entre diferentes grupos de científicos y técnicos, para la formación y el fortalecimiento de las nuevas generaciones de entomólogos.

**Analía Lanteri**  
**Presidente honorario**

# Comunicaciones orales y Posters

(Orden por eje temático y alfabético del expositor)

## Primeros aportes de artropodofauna asociada a restos óseos humanos en cementerios contemporáneos del Alto Valle de Río Negro (Argentina)

FAVERO, María P.<sup>1</sup>, TEILECHE, Thelma D.<sup>2</sup> & VAZQUEZ, Romina C.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. General Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup> CONICET. División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.

<sup>3</sup> CONICET. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología. General Roca, Río Negro, Argentina.  
E-mail: palomafavero19@gmail.com

La Entomología Forense estudia insectos y otros artrópodos asociados a cadáveres en descomposición y procedimientos legales. Su metodología y aplicación fueron extrapolados a investigaciones antropológicas de contextos funerarios con la finalidad de aportar datos novedosos de las prácticas mortuorias, circunstancias *peri* y *postmortem* y procesos tafonómicos basados en la biología de las especies involucradas. El objetivo de este trabajo es aplicar las técnicas de recuperación de insectos y otros artrópodos asociados a restos óseos de 14 individuos provenientes de exhumaciones legales realizadas en cementerios contemporáneos municipales de Allen y Cipolletti (Alto Valle de Río Negro -Norpatagonia, Argentina), no reclamados y entregados para investigación científica. Actualmente se encuentran depositados en el Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (Universidad Nacional de Río Negro). En las excavaciones se constató una profundidad de 90-100 cm, matriz areno fangosa, esquelizados, sin ataúd visible, algunos con vestimenta, mortaja y nylon subyacente. La recolección de la fauna asociada se realizó a través del uso de pinzas de punta fina, alfileres, pinceles de cerda suave y tamices de diferentes diámetros. De acuerdo al tamaño y preservación fueron colocadas en frascos y conservadas en seco, o alcohol etílico al 70%, para su posterior estudio bajo microscopio estereoscópico y microscopio óptico binocular. En seis individuos se recuperó fauna en más del 50% del esqueleto, en siete en menos del 20% y en uno no se registró fauna. Respecto a la fauna cadavérica, en los primeros, Diptera representa 50-98,7% seguido de Coleoptera, 3-44%; en los segundos, Diptera representa el 36-100% seguido de Coleoptera, 1-100%. Se hallaron adultos, pupas y puparios, completos o incompletos, de Phoridae (Diptera), adultos de Coleoptera, Formicidae (Hymenoptera) y Hemiptera, y otros artrópodos como Oniscidae (Isopoda), Chilopoda, Diplopoda y Acari. Los resultados obtenidos constituyen un nuevo aporte de la artropodofauna asociada a restos óseos humanos en una región poco estudiada de nuestro país e incrementa el *corpus* de información existente en líneas entomológicas y tafonómicas.

PUBLICACION ESPECIAL SEA N° 4 AÑO 2022

Diseño y Diagramación: Luis A. ESTEBAN

Se terminó de diseñar y diagramar en octubre de 2022

San Miguel de Tucumán,  
Tucumán - República Argentina