



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)

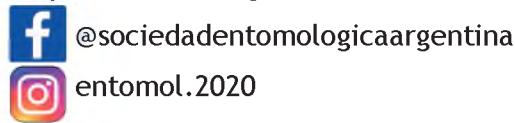
**Propietario:** Sociedad Entomológica Argentina

**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>



**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”*

## 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 Gervassio (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)

## Distribución temporal del virus de la encefalitis de Saint Louis (Flavivirus: Flaviviridae) en Chaco, región subtropical de Argentina

ORIA, Griselda I.<sup>1</sup>, STECHINA, Ornella S.<sup>1</sup>, DÍAZ, A.<sup>2,3</sup>, FILIPPONI, Juan M.<sup>1</sup> & STEIN, Marina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Área Entomología, Instituto de Medicina Regional, Universidad Nacional del Nordeste. Chaco, Argentina.

<sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>3</sup> Laboratorio Arbovirus, Instituto de Virología Dr. J.M. Vanella, UNC. Córdoba, Argentina.

E-mail: grisior@gmail.com

El virus de la encefalitis de Saint Louis (VESL), identificado en 1933 en EE.UU., ha causado epidemias en distintos estados hasta el presente. En Argentina se aisló en 1963, detectándose anticuerpos neutralizantes en aves, caballos, monos y humanos entre 1977 y 1980 en Chaco y Corrientes, datos que se suman al aislamiento del virus en mosquitos *Culex quinquefasciatus* y *Culex* sp. en Santa Fe, en el mismo período. En 2002 reemerge en Córdoba, escenario de la primera epidemia de VESL en Sudamérica en 2005, seguida de brotes en 2006, 2010 y 2011 en Entre Ríos, Buenos Aires y San Juan respectivamente. La red de transmisión en Argentina propone a *Cx. quinquefasciatus* y *Culex interfor* como vectores primario y secundario respectivamente y las palomas *Zenaida auriculata* y *Columbina picui* como hospedadores vertebrados. Con el objetivo de conocer la dinámica del VESL en ambientes urbanos y rurales del noreste de la provincia del Chaco, se realizaron capturas de mosquitos adultos entre 2012 y 2015 utilizando trampas de luz de tipo CDC suplementadas con hielo seco. Los mosquitos se agruparon en pools por especie, sitio de colecta y fecha. El ARN viral se extrajo de sobrenadantes homogeneizados de mosquitos, utilizando kits comerciales y la amplificación de un fragmento del gen E (243 pb) se realizó mediante RT-Nested PCR revelando los productos en gel de agarosa al 2%. Se analizaron 2.079 mosquitos (149 pools) resultando 26 pools positivos (51%) en ambiente urbano y 25 (49%) en rural. Dieciséis especies de mosquitos se encontraron naturalmente infectadas con VESL, entre las cuales *Aedes (Och.) estigmaticus*, *Culex bidens*, *Culex brethesi/eduardoi*, *Culex chidesteri*, *Culex maxi*, *Culex (Mcx.) imitador*, *Mansonia humeralis*, *Mansonia titillans* y *Psorophora ciliata* fueron reportadas como infectadas por primera vez en Argentina. El VESL se detectó durante todo el período de estudio con el mayor registro durante el otoño, lo que confirma su actividad y amplía los registros temporales para la misma localidad donde se detectaron anticuerpos en caballos, en años anteriores. Los resultados obtenidos sugieren una dinámica de transmisión compleja que podría involucrar varias especies de mosquitos.

