

# XII JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS



## RESÚMENES

17 y 18 de noviembre de 2022

San Salvador de Jujuy

ARGENTINA

Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen Nº 5, noviembre 2022

# PUBLICACIÓN ESPECIAL DE LA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA Nº 5

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, en español, inglés o portugués, 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**

**VELIZ, I. & SALAS, L.B.** 2022. Presencia de *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762) (Culicidae) en cementerios del Municipio de Huillapima, departamento Capayán, Catamarca. XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos. *Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina* (ISSN En línea 2953-4178) 5:81.



## Actividad del virus encefalitis de St. Louis en las comunidades de mosquitos de agroecosistemas de La Pampa y su asociación con variables ambientales y biológicas

Ana P. Mansilla<sup>1,2</sup>, Magdalena Laurito<sup>3,4</sup>, Adrián Farías<sup>5</sup> y Adrián Díaz<sup>5</sup>

- <sup>1</sup> Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP)-CONICET, Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam)
- <sup>2</sup> Colaboratorio de Biodiversidad, Ecología y Conservación (ColBEC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN-UNLPam)
- <sup>3</sup> Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba, Córdoba, Argentina
- <sup>4</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT), Córdoba, Argentina
- <sup>5</sup> Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

E-mail: mansilla.anap@gmail.com

Los cambios antrópicos en el uso de la tierra modifican irreversiblemente los ecosistemas nativos y conllevan a ecosistemas simplificados y empobrecidos. Las comunidades de mosquitos no escapan a estos impactos, con el agravante de que cambios en la composición, distribución y/o abundancia de ciertas especies de mosquitos pueden llevar a la emergencia de enfermedades perjudiciales para el hombre. El virus encefalitis de St. Louis (VESL) es un arbovirus, mantenido en la naturaleza a través de interacciones complejas entre mosquitos del género *Culex* que actúan como vectores y aves Passeriformes y Columbiformes como actúan como hospedadores. La actividad del VESL, podría verse afectada en lugares con paisajes altamente modificados como son los agroecosistemas, al verse afectadas también las comunidades de los potenciales vectores y hospedadores. El objetivo de este trabajo fue analizar la composición de las comunidades de mosquitos y determinar la actividad del VESL en agroecosistemas de la provincia de La Pampa. Durante el mes de febrero de los años 2017 y 2019, se realizaron capturas de mosquitos adultos utilizando trampas de luz tipo CDC suplementadas con hielo seco en 15 sitios del noreste de La Pampa. Se colocaron tres trampas por sitio permaneciendo activas durante una noche. Los mosquitos capturados se determinaron taxonómicamente y se agruparon por sitio de captura, fecha, especie, sexo y estado alimenticio de la hembra. Los homogeneizados de los *pools* se utilizaron en la detección molecular específica del VESL mediante RT-Nested PCR. Se determinó la Tasa Mínima de Infección (TMI) como estimador de la actividad viral para cada sitio de muestreo y se analizó su variación en función de distintas variables ambientales y biológicas a través de Modelos Lineales Generalizados (MLG). Se colectaron un total de 3705 mosquitos, y se agruparon en 229 *pools*. Los mosquitos correspondieron a 13 especies/morfoespecies, siendo *Culex bidens/interfor* la más abundante, seguida de *Cx. mollis/tatoi*. El VESL fue detectado en 35 de los 229 *pools* analizados (15,28%) y en seis de los 15 sitios muestreados. El modelo que mejor explicó la variación en la actividad del VESL fue el modelo que contuvo la variable abundancia de *Cx. mollis/tatoi*, influyendo de manera negativa sobre la TMI o actividad del VESL, lo que significa que la actividad del VESL se incrementaría a medida que disminuye la abundancia de *Cx. mollis/tatoi* (coeficiente estimado= -1,25; IC95%= -2,11-[-0,41]); sin embargo este resultado estaría determinado por la gran abundancia que presentó esta morfoespecie y el efecto negativo que tiene este parámetro sobre el cálculo de la TMI. Los agroecosistemas de La Pampa están altamente dominados por especies de mosquitos del género *Culex* incrementando su potencial para la amplificación de arbovirus transmitidos por *Culex*. Son necesarios estudios de competencia vectorial para VESL en poblaciones pampeanas de *Cx. bidens*, *Cx. interfor*, *Cx. mollis* y *Cx. tatoi*.