

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

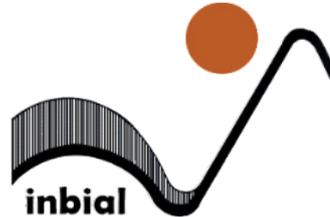
VELIZ, I. & SALAS, L.B. 2022. Presencia de *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762) (Culicidae) en cementerios del Municipio de Huillapima, departamento Capayán, Catamarca. XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos. *Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina* (ISSN En línea 2953-4178) 5:81.



INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy



Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



Biología térmica de *Culex brethesi* (Diptera: Culicidae) en Patagonia: larvas invernales producen hembras más grandes

Marta G. Grech^{1,2}, Luis B. Epele^{1,2}, Maximiliano J. Garzón^{3,4}, Mauricio W. Dromaz¹, Cristina N. Horak¹ y Walter R. Almirón^{5,6}

- ¹ Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP) (CONICET-UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina.
- ² Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (UNPSJB), Sede Esquel, Esquel, Chubut, Argentina.
- ³ Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Grupo de Estudio de Mosquitos, Buenos Aires, Argentina.
- ⁴ Universidad de Buenos Aires, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, Argentina.
- ⁵ Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- ⁶ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIBYT), Córdoba, Argentina.

E-mail: mgrech@comahue-conicet.gob.ar

La temperatura es un factor condicionante de la distribución, el desarrollo y la actividad estacional de los insectos. En ambientes templado-fríos, polares y regiones de montaña, los insectos deben afrontar el desafío de la exposición a las bajas temperaturas, como así también a los demás factores de estrés ambiental asociados al período invernal. Así, el invierno suele determinar las interacciones ecológicas, y los patrones poblacionales y comunitarios que ocurren en diversos hábitats. En el presente trabajo se determinó la longitud alar como un estimador del tamaño corporal de adultos de *Culex brethesi* provenientes de larvas de invierno y verano, criadas bajo regímenes contrastantes de temperatura en Patagonia. Se realizaron dos ensayos a campo en Aldea Escolar, Chubut (43° S - 71° O, 796m snm). El ensayo iniciado con larvas de invierno se desarrolló durante agosto-noviembre 2021, y el correspondiente a larvas de verano durante febrero 2022. En cada oportunidad se seleccionaron criaderos del tipo charcos y zanjas los cuales sirvieron de insumo para las larvas. Se dispusieron ocho tachos plásticos de 20L de capacidad, con un total de 10 larvas en su interior del tercer y cuarto estadio, y 10L de agua proveniente de los criaderos. Los recipientes se visitaron periódicamente hasta la emergencia de los adultos. Se registraron además variables físico-químicas del agua, nutrientes principales, alto de la columna de agua y la temperatura ambiente. La longitud de ambas alas de machos y hembras se registró mediante la toma de fotografías utilizando una cámara acoplada a un microscopio estereoscópico. La duración del primer ensayo fue de 95 días y la temperatura ambiente media fue de 12,3±0,2 °C. En tanto que, el ensayo de verano duró 19 días, y la temperatura fue de 17,7±0,3 °C. Los valores medios de conductividad, oxígeno disuelto, fosfatos, amonio, nitritos+nitratos, nitrógeno total, fósforo total y alto de la columna del agua fueron mayores en el ensayo de larvas de invierno respecto a los registrados en verano. Para este último periodo, solo los valores medios de sólidos totales en suspensión fueron mayores. Mediante modelos lineales generalizados mixtos se detectó una interacción significativa de los factores estación y sexo sobre la longitud alar. La longitud de las alas de hembras en ambos períodos fue siempre mayor respecto a la longitud de los machos; sin embargo las hembras provenientes de larvas de invierno fueron más grandes (4,56mm) que las hembras de verano (4,19mm). La longitud media de las alas de los machos no presentó diferencias entre estaciones (invierno: 3,89mm; verano: 3,78mm). El mayor tamaño de las hembras provenientes de larvas de invierno podría tener implicancias en los estadísticos vitales al momento de dar inicio al incremento poblacional luego de la época invernal. El presente estudio brinda información relevante sobre aspectos de la biología térmica de mosquitos en ambientes templado-fríos de la Patagonia.