

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

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 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.



Biblioteca de códigos de barras de ADN de mosquitos (Diptera: Culicidae): identificación y descubrimiento de especies en Argentina

Magdalena Laurito^{1,2}, Ana M. Ayala^{1,3}, Diego L. Arias-Builes⁴, y Walter R. Almirón^{1,2}

¹Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT).

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA).

⁴Departamento de Ciencias Básicas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Chilecito, La Rioja.

E-mail: mlaurito@conicet.gov.ar

La familia Culicidae está representada por 244 especies en Argentina, muchas de las cuales poseen importancia epidemiológica. Los códigos de barra de ADN (*barcodes*) son herramientas efectivas para identificar especies de mosquitos, conocer la variabilidad genética y establecer relaciones filogenéticas. El objetivo de este trabajo es explorar la diversidad de mosquitos utilizando diferentes aproximaciones para la delimitación de especies y establecer formalmente la librería de códigos de barra de ADN para la fauna argentina de mosquitos. Se secuenciaron los fragmentos *barcode* de 80 especímenes de mosquitos argentinos pertenecientes a 28 especies de los géneros *Aedeomyia* Theobald, *Anopheles* Meigen, *Coquillettidia* Dyar, *Culex* L., *Haemagogus* Williston, *Mansonia* Blanchard, *Nyssorhynchus* Blanchard, *Ochlerotatus* Lynch-Arribálzaga, *Psorophora* Robinneau-Desvoidy y *Uranotaenia* Lynch-Arribálzaga. Se obtuvieron otras 83 secuencias de bases de datos públicas para establecer las relaciones filogenéticas utilizando Máxima Verosimilitud e Inferencia Bayesiana, así como para los límites entre especies en base a tres aproximaciones metodológicas: Automatic Barcode Gap Discoverer (ABGD), Generalized Mixed Yule Coalescent model (GMYC) y Poisson Tree Processes method (mPTP). Dieciséis de las 28 especies secuenciadas se recuperaron como monofiléticas, de las cuales 12 se reconocieron también como unidades moleculares taxonómicas operativas de acuerdo a las tres metodologías. La discrepancia entre la morfología y las identificaciones basadas en los *barcodes* podría explicarse por sinonimia, ocurrencia de complejos de especies, hibridación, separación incompleta de linajes o por el efecto geográfico de las muestras. Veinte de las 28 especies secuenciadas son *barcode* nuevos para Argentina y 11 resultan nuevos para la ciencia. Esto incrementa de 31 a 52 (12,7 a 21,31%) y de seis a 10 (28,57 a 47,62%) el número de especies y géneros, respectivamente, con secuencias *barcode* en Argentina. Se actualiza la distribución geográfica de seis especies de los géneros *Culex*, *Haemagogus*, *Ochlerotatus*, *Psorophora* y *Uranotaenia*, y una del subgénero *Culex* (*Aedinus*), incrementando los registros para las provincias de Entre Ríos, Formosa y La Rioja de 53, 76 y 25 a 54, 80 y 26, respectivamente.