

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

16

Anopheles pseudopunctipennis Zancudo

María Julia Dantur Juri



Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

**Fundación Miguel Lillo
CONICET – Unidad Ejecutora Lillo**

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina
www.lillo.org.ar

Dirección editorial:

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

Diseño y edición gráfica:

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

Imagen de tapa:

Anopheles pseudopunctipennis. Tórax con las típicas escamas de los ejemplares adultos. Fotografía: A. Molina

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik
— Editores —

16

Zancudo *Anopheles pseudopunctipennis*

María Julia Dantur Juri

Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

Clase **Insecta**

Orden **Diptera**

Familia **Culicidae**

Anopheles pseudopunctipennis Theobald, 1901

El autor de la especie, Frederick Vincent Theobald, fue un entomólogo inglés que se dedicó al estudio de los mosquitos y de las plagas de cultivos. El nombre del género proviene del griego *Anopheles* y significa «sin valor, inútil». El epíteto específico se refiere a *pseudo* «falso» y *punctipennis* «alas con puntos». El zancudo sería entonces similar o falso *Anopheles punctipennis* que es otra especie del mismo género. El nombre completo significaría aproximadamente Mosquito sin valor, similar al mosquito de alas con puntos.

Nombre común

Zancudo. El nombre común se refiere al largo de sus patas que son de tamaño promedio mayor al de los otros mosquitos comúnmente encontrados en la naturaleza.



Figura 1. Ejemplar adulto de *Anopheles pseudopunctipennis* con sus típicas patas largas por lo cual se los denomina «Zancudos». Foto: A. Molina.

Descripción

Al igual que otros mosquitos, esta especie se caracteriza por presentar su cuerpo dividido en una cabeza, un tórax y un abdomen, tres pares de patas y un par de alas con escamas. A diferencia de los otros mosquitos, los zancudos presentan las características patas largas (Figura 1), y tienen además manchas típicas de escamas claras y oscuras en las alas que se disponen formando diferentes patrones (Figura 2), al igual que en la parte superior de su tórax (imagen de tapa).

Historia natural

Los mosquitos hembras se alimentan principalmente de la sangre del hombre (antropofílicas) y son encontrados mayormente en el interior de las viviendas, sin embargo, se puede encontrar esta especie en abundancia también en la selva, donde son atraídas por otros animales.

Las formas inmaduras de los mosquitos se denominan larvas y se crían en cuerpos de agua que son en el caso de este mosquito, arroyos, acequias, bañados y riachos de aguas frescas con corrientes suaves, asociados a algas verdes del género *Spyrogyra*.

Si bien es una especie de ambientes ubicados en el pedemonte, también puede ser encontrada en regiones alejadas al mismo, tal como canales de riego, acequias, lagunas, todas ubicadas en la periferia de poblados o ciudades.

En nuestro país, la mayor abundancia de los zancudos (larvas y adultos) se da en los meses de enero a mayo, encontrándose el máximo de las poblaciones al finalizar las lluvias de verano, cuando los ríos de montaña reducen su volumen de arrastre. En años con veranos secos, es posible encontrar una mayor abundancia de la población de este mosquito.



Figura 2. Patrón de manchas de escamas claras y oscuras en las alas de los ejemplares adultos de *Anopheles pseudopunctipennis*. Foto: A. Molina.

Distribución



Distribución geográfica de *Anopheles pseudopunctipennis* en Argentina y Tucumán. En color las provincias y departamentos donde fue citada la especie.

Tiene una amplia distribución geográfica en América, desde el sur de Estados Unidos hasta la Argentina. En Argentina existen registros para las provincias de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, San Luis, Santiago del Estero y Tucumán, normalmente hasta cerca de los 1900 m snm y ocasionalmente (por transporte pasivo) hasta los 3500 m snm.

En Tucumán ha sido encontrado en toda la provincia, en diferentes localidades de todos sus departamentos: Burruyacú (Burruyacú, El Rodeo, La Ramada); Capital (San Miguel de Tucumán, Río Salí); Chicligasta (Concepción, El Molino, La Corona, La Trinidad, Río Gastona); Cruz Alta (Alderetes, San Andrés); Famaillá (Famaillá, Ingenio Fronterita); Graneros (El Porvenir, Graneros); Juan Bautista Alberdi (Campo Gallo, Dique Escaba, Juan Bautista Alberdi); La Cocha (La Cocha, La Posta); Leales (Bella Vista, Manuel García Fernández); Lules (Lules, San Pablo); Monteros (El Cercado, Monteros); Río Chico (Aguilares, Ingenio Santa Bárbara, Los Sarmiento); Simoca (Río Medina, Simoca); Tafí del Valle (Amaicha del Valle, Colalao del Valle); Tafí Viejo (El Bañado, El Cadillal, La Aguadita, Raco, Río Tapia, Tafí Viejo); Trancas (Trancas, Río Choromoro, San Pedro de Colalao, Vipos, Zárate); Yerba Buena (Yerba Buena).

Importancia sanitaria

El género *Anopheles* incluye en América del Sur a tres subgéneros con especies de importancia médica. Son 12 las especies de mosquitos anofelinos incluidas en estos subgéneros que transmiten el paludismo o malaria al hombre. En el Noroeste de Argentina, *Anopheles pseudopunctipennis* es el vector primario y *Anopheles argyritarsis* el vector secundario de la enfermedad.

Este mosquito es el principal responsable de la transmisión de paludismo o malaria en México (América del Norte), en países de América Central incluyendo Panamá y en todos los países andinos (América del Sur) incluyendo nuestro país.

Bibliografía

- Bejarano, J. F. R. 1953a. Áreas palúdicas de la República Argentina. Prim. J. Entomoepidemiol. Argentinas 1: 275–304.
- Bejarano, J. F. R. 1953b. *Anopheles* de la República Argentina y sus relaciones con el paludismo. Prim. J. Entomoepidemiol. Argentinas 1: 304–329.
- Dantur Juri, M. J., M. Zaidenberg y W. R. Almirón. 2005. Distribución espacial de *Anopheles* (*Anopheles*) *pseudopunctipennis* (Diptera: Culicidae) en un área palúdica de las Yungas de Salta, Argentina. Rev. Saúde Pública. 39: 565–570.
- Dantur Juri M. J., G. L. Claps, M. Santana, M. Zaidenberg y W. R. Almirón. 2010a. Abundance patterns of *Anopheles pseudopunctipennis* and *Anopheles argyritarsis* in northwestern Argentina. Acta Trop. 115: 234–241.
- Dantur Juri M. J., W. R. Almirón y G. L. Claps. 2010b. Population fluctuation of *Anopheles* (Diptera: Culicidae) in forest and forest edge habitats in Tucumán province, Argentina. J. Vector Ecol. 35: 28–34.
- Faran, M.E. 1980. Mosquito studies (Diptera: Culicidae). XXXIX. A revision of the *Albimanus* Section of the subgenus *Nyssorhynchus* of *Anopheles*. Contr. Am. Entomol. Inst. 15: 1–215.
- Mühlens P., R. L. Dios, J. Petrocchi y J. A. Zuccarini. 1925. Paludismo en el Norte Argentino. Rev. Inst. Bacteriológico del Dep. Nac. de Higiene 4: 207–289.

