



XI Jornadas Regionales sobre Mosquitos

La Rioja, Argentina
27 y 28 de Septiembre de 2018

LIBRO DE RESUMENES



FOTOGRAFIA Dr. NATHAN BURKETT-CADENA



UNLaR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA





XI JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS

27 y 28 de Septiembre de 2018
La Rioja, Argentina



XI Jornadas Regionales sobre Mosquitos

La Rioja, Argentina
27 y 28 de Septiembre de 2018

ISBN 978-987-778-731-3
Ed. AM Visintin





XI JORNADAS REGIONALES SOBRE MOSQUITOS

27 y 28 de Septiembre de 2018
La Rioja, Argentina



Fluctuación temporal de *Culex acharistus* (Diptera: Culicidae) en un bosque andino-patagónico y composición de la comunidad de insectos asociados

Marta G. Grech¹, Guillermo H. Omad¹, Danielle Anjos dos Santos¹, Mauricio W. Dromaz¹ y Walter R. Almirón^{2,3}

¹Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco). Roca 780 (9200). Esquel-Chubut-Argentina.

²Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba. Córdoba, Argentina.

³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT). Córdoba, Argentina.
Email: mgrech@comahue-conicet.gob.ar

Culex acharistus se encuentra en ambientes urbanos y naturales, y se distribuye en las regiones norte y centro de Argentina, alcanzando al sur las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut. El estudio de esta especie se centró en registros de distribución y descripciones de los estados inmaduros, siendo escaso el conocimiento ecológico en la Patagonia. El presente trabajo aborda el estudio de las especies de mosquitos presentes en un bosque andino-patagónico, sus patrones de fluctuación en el tiempo y los grupos de insectos asociados que conforman la comunidad. El área de estudio se ubica en un bosque nativo (42°55'S-71°22'O; 630 m s.n.m.), en cercanías a la localidad de Esquel (Chubut). Las especies vegetales más abundantes se encuentran representadas por el maitén (*Maytenus boaria*) y la laura (*Schinus patagonicus*), y por arbustos como el calafate (*Berberis microphylla*). En dicho sitio se realizaron muestreos de mosquitos adultos en el período octubre 2016-junio 2017. Los individuos se colectaron con trampas de luz de tipo CDC, que permanecieron activas por 16 hs (16:00-8:00 hs), con una frecuencia de 15-20 días. Se dispusieron cinco trampas en las zonas de vertientes o áreas inundadas, previamente identificadas como sitios de cría, y se registraron las especies de mosquitos y demás grupos de insectos colectados. Asimismo, se registró en el campo la temperatura ambiente para todo el período de muestreo. *Culex acharistus* fue la única especie de mosquito colectada. Su abundancia en general fue baja (media mensual \pm EE: $5,8 \pm 1,7$; mínimo: 0 - máximo: 13), registrándose una mayor actividad entre los meses de octubre y marzo, coincidente con el periodo donde las temperaturas medias fueron más elevadas entre 10 y 16°C. Se observaron picos de máxima abundancia en los meses de octubre, enero y marzo (12, 13 y 11 mosquitos/mes, respectivamente). A partir de abril (temperatura media: 10°C) la abundancia disminuyó, hasta ser imperceptible en el mes de mayo (5,7°C). Durante junio (4,8°C), no se colectaron individuos adultos. La comunidad de insectos estuvo representada por 63 taxa distribuidos en 7 órdenes y 26 familias. Diptera (54%) y Lepidoptera (44%) fueron los órdenes más abundantes, seguidos por Neuroptera (1%), Coleoptera (0,5%), Hymenoptera (0,3%), Hemiptera (0,1%) y Trichoptera (0,09%). El orden Diptera incluyó un total de 16 familias, siendo las mejor representadas: Tipulidae (52%), Chironomidae (17%), Mycetophilidae (11%), Psychodidae (8%), Cecidomyidae (4%), Culicidae (3%) y Ceratopogonidae (2%). La información recabada en este estudio permite ampliar el conocimiento de la biología y ecología de *Cx. acharistus* en un ambiente natural, en el límite sur de su distribución. Asimismo, brinda información de base de los demás grupos de insectos asociados que conforman la comunidad.