

9° CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

LIBRO DE RESÚMENES



Universidad Nacional
de la Patagonia
San Juan Bosco

C I E M E P



Entidad Organizadora



C I E M E P

Auspiciantes



Bienvenidos/as al 9° Congreso Argentino de Limnología

Es una enorme alegría que al final de estos tres años de espera el momento del encuentro haya llegado, y que finalmente podamos concretar el 9° Congreso Argentino de Limnología. En este trayecto nos enfrentamos con numerosos obstáculos, pero con esfuerzo y sobretodo con el empuje recibido, hemos superado los escollos y las distancias para poder encontrarnos nuevamente en este espacio tan rico como necesario.

La pandemia nos ha obligado a repensarnos como investigadores, como docentes y como especie humana. Hemos tenido numerosos ejemplos a nivel planetario de cómo estamos modificando nuestra casa, los ambientes acuáticos, y su biodiversidad. El interrogante de si estamos a tiempo de provocar algún cambio positivo en nuestra relación con el planeta subyace en muchas de las ponencias que escucharemos en este congreso.

Como comunidad científica tenemos el desafío y la responsabilidad de acercar herramientas a toda la sociedad, que ayuden a comprender la importancia que tienen los recursos acuáticos. La multiplicidad de enfoques y miradas que aportan los más de 150 trabajos que se presentan en este congreso, son prueba de que la Limnología está vigorosa y renovada, pero que además tiene referentes que están alerta y con un gran nivel de compromiso.

Dra. María Laura Miserendino
Investigadora Principal (CIEMEP-CONICET-UNPSJB)
Presidenta de la Comisión Organizadora
9° Congreso Argentino de Limnología

Biología térmica de *Culex acharistus* (Diptera: Culicidae) en la provincia del Chubut, límite sur de su distribución

Grech, M.G.^{1,2}; Miserendino, M.L.^{1,2} & Almirón, W.R.^{3,4}

1. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, 9200 Esquel, Chubut, Argentina. mgrech@comahue-conicet.gob.ar

2. Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, UNPSJB, Esquel, Chubut, Argentina.

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

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

En Patagonia, el conocimiento ecológico de *Culex acharistus* consiste en el estudio de patrones de fluctuación temporal de adultos y la caracterización de criaderos. Los estados inmaduros de esta especie se crían en cuerpos de agua naturales y artificiales, en ambientes de bosque, ecotono y estepa. Las condiciones climáticas rigurosas de Patagonia podrían afectar la dinámica poblacional de mosquitos, siendo necesarios estudios sobre la biología térmica de este grupo. El presente trabajo aborda el estudio de estadísticos vitales de *Cx. acharistus* bajo distintas condiciones de temperatura en la provincia del Chubut, límite sur de su distribución. Tres cohortes de 40 larvas fueron establecidas en: verano ($15,4 \pm 0,5^\circ\text{C}$), fin de verano-inicio de otoño ($12,7 \pm 0,4^\circ\text{C}$), otoño-inicio de invierno ($5,6 \pm 0,4^\circ\text{C}$) y fin de primavera-inicio de verano ($17 \pm 0,5^\circ\text{C}$). Las mismas se mantuvieron bajo condiciones semi-controladas de exterior en la localidad de Esquel, en bandejas plásticas con 500 ml de agua declorada. Los estadísticos vitales de los estados inmaduros difirieron significativamente entre estaciones. Los tiempos de desarrollo de larvas, pupas y larva+pupa se incrementaron a medida que la temperatura disminuyó. La supervivencia de los inmaduros también se vio afectada por la temperatura, siendo menor hacia el otoño-invierno. Durante el ensayo de invierno no se observó supervivencia de pupas. Los individuos permanecieron hasta 24 días en dicho estado, y luego de sucesivos periodos de congelamiento-descongelamiento murieron. A temperaturas elevadas los adultos machos y hembras emergieron antes, sin embargo su longevidad fue menor respecto a temperaturas más bajas. El umbral térmico de desarrollo y el tiempo fisiológico estimado para los estados de larva+pupa fueron $5,98^\circ\text{C}$ y 211,24 grados-día. La información recabada permite ampliar el conocimiento sobre *Cx. acharistus* en el límite sur de su distribución, brindando información de relevancia para parametrizar modelos de distribución de suma importancia en el marco del estudio de los efectos del cambio climático.

Palabras clave: estadísticos vitales, temperatura, Patagonia, mosquitos.