



## **XXX Reunión Argentina de Ecología**

**NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA**  
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina  
17 al 20 de octubre del 2023

# **LIBRO DE RESÚMENES**

# Organizan



# Auspician



# Patrocinan



### Diversidad de quironómidos en ecosistemas acuáticos de Patagonia

Ramos, Lorena Y.1,3; Grech, Marta G.2; Añón Suárez, Diego A.3; Epele, Luis B.2

1Centro Regional Universitario Bariloche, Univ. Nac. del Comahue (CRUB-UNCo), Quintral 1250, Bariloche, Río Negro, Argentina; 2Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, Esquel, Chubut, Argentina; 3Grupo GESAP- INIBIOMA (CONICET-UNCo), Sede Salmonicultura, Bariloche, Río Negro, Argentina. Email: lorenayramos@comahue-conicet.gob.ar

Las larvas de quironómidos (Diptera: Chironomidae) suelen ser muy abundantes y diversas en los ecosistemas de agua dulce, constituyendo un componente fundamental de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos. Asimismo, estas larvas son sensibles a los parámetros ambientales, por lo que son excelentes indicadoras tanto de condiciones ambientales actuales como pasadas. En este estudio, exploramos el grado de congruencia entre la diversidad de quironómidos y macroinvertebrados en 108 ambientes acuáticos de Patagonia y sus relaciones con 35 factores ambientales. Específicamente, abordamos las siguientes preguntas: 1) ¿La diversidad de quironómidos es una buena predictora de la diversidad de macroinvertebrados? y 2) ¿Cuáles son las variables ambientales que afectan la riqueza, abundancia y diversidad de quironómidos? Para responder a la primera pregunta, utilizamos un análisis de Procrustes y para abordar al segundo interrogante aplicamos Modelos Lineales Generalizados (GLM) y de Disimilitud Generalizados (GDM). Los ensambles de macroinvertebrados incluyeron 160 taxones incluidos en cinco filos; 29 taxones pertenecieron a la familia Chironomidae, distribuidos en cuatro subfamilias: Orthocladiinae, Tanyptodinae, Chironominae y Podonominae. La diversidad de quironómidos mostró ser buena predictora de la diversidad de macroinvertebrados ( $r=0,71$ ;  $p=0,0001$ ). Los modelos revelan que la riqueza, abundancia y composición taxonómica de quironómidos está mayormente gobernada por la distancia geográfica entre sitios y por variables ambientales (cobertura de macrófitas, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto y pH) y climáticas (temperatura mínima del mes más frío y precipitación anual). Estos resultados son relevantes tanto en estudios de biodiversidad acuática de ambientes actuales y de paleoambientes de Patagonia, como para realizar inferencias climáticas.

Palabras claves: bioindicadores, Chironomidae, congruencia entre taxones, diversidad, Patagonia

