



# LIBRO DE RESUMENES

VIII CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

16 al 20 de septiembre de 2018. Luján, Buenos Aires, Argentina.

CONICET



I N E D E S

## ENTIDAD ORGANIZADORA

CONICET



---

I N E D E S

## AUSPICIANTES

CONICET



AAL

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LIMNOLOGÍA



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable  
Presidencia de la Nación

AGENCIA  
NACIONAL DE PROMOCION  
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



## EXPOSICIONES ORALES

### Macrófitas: refugio de predadores

**Mamani A**, Alí Santoro V, Boveri M

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía,  
Sistemas de Producción Acuática.

mamani@agro.uba.ar

El efecto refugio que generan las macrófitas sobre el zooplancton se encuentra en amplia discusión. La presencia de predadores asociados a plantas acuáticas es uno de los reguladores más importantes de la abundancia del zooplancton. En los parches de macrófitas acuáticas de la llanura pampeana, se encuentran ninfas de zygoptera que son predadores voraces del zooplancton. Por otro lado, el pejerrey es el zooplanctívoro de mayor importancia en las lagunas pampeanas. El objetivo del trabajo es estudiar el efecto de ambos predadores sobre el zooplancton, la preferencia de hábitat que determinan (dentro de las macrófitas o en la zona libre) y su efecto en cascada sobre la turbidez del agua. Se trabajó a escala de mesocosmos, con 12 tanques que simulaban ser la zona litoral de una laguna. A cada uno se le asignó un tratamiento: Pejerrey (3), Zygoptera (3), Zygoptera-Pejerrey (3) y Control (3). Cada tanque fue dividido por la mitad con una red, separando una zona con macrófitas de otra sin ellas, permitiendo únicamente que el zooplancton pueda desplazarse. Se realizó un monitoreo diario de la turbidez del agua. Luego de 12 días de experiencia, los resultados muestran menor abundancia y biomasa de Cladocera en los tratamientos con predador, y diferencias en la distribución del zooplancton según el predador que se encuentre: desplazada hacia la zona libre de plantas en presencia de zygoptera, y hacia la zona con macrófitas en los tratamientos con pejerrey y con ambos predadores. Las macrófitas no funcionarían de refugio efectivo en presencia de zygopteras. Sin embargo, el aumento en la turbidez algal del agua, sólo se obtuvo en presencia de pejerrey. Más allá del impacto negativo sobre el zooplancton, los macroinvertebrados no desencadenaron un efecto trófico en cascada sobre el fitoplancton y la transparencia del agua.

*Palabras claves: macroinvertebrados, macrófitas, refugio, pejerrey*

### ¿La génesis de los mallines determina los patrones espaciales de invertebrados acuáticos? un análisis a múltiples escalas en humedales de Santa Cruz

**Manzo LM**<sup>1</sup>, Epele LB<sup>1</sup>, Grech MG, Kandus P<sup>2</sup>, Miserendino ML<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina

<sup>2</sup> Laboratorio de Ecología, Teledetección y Eco-Informática Instituto de Investigaciones e Ingeniería Ambiental (3iA), Campus Miguelete, San Martín, Buenos Aires, Argentina

lmanzo@comahue-conicet.gob.ar

La existencia o no de correspondencia entre ensamblajes de organismos y diferentes escalas espaciales es importante para desarrollar herramientas de manejo para la conservación de los humedales desde una perspectiva integral. Esto cobra mayor relevancia en áreas poco estudiadas como ocurre con la provincia de Santa Cruz (Patagonia austral), donde la ganadería extensiva ha sido históricamente la actividad dominante asociada a los mallines de dicha región. Por ello evaluamos las relaciones entre los ensamblajes de invertebrados y las características ambientales a escala local (hidrogeomorfología y génesis) y de paisaje (fitogeografía y biozona) en 20 charcas de mallines de Santa Cruz; e identificamos los predictores ambientales más significativos de los atributos de las comunidades usando modelos lineales generalizables (GLM). Buena parte de los sitios estuvieron bien oxigenados (>85 %, > 11 mg/l) y presentaron bajo contenido de nutrientes (60 %, amonio y fósforo reactivo soluble < 25 µg/l). Se registraron 80 taxa, Insecta y Oligochaeta mostraron la mayor riqueza. *Cyanallagma interruptum*, *Parapsectrocladius* sp. y *Parachironomus* sp. fueron los taxa más abundantes. En el análisis a multiescala, la respuesta de las métricas basada en los atributos funcionales y estructurales de los invertebrados reveló que la génesis de los humedales (escala local) fue un predictor consistente de la comunidad. A su vez, el análisis de redundancias (RDA) mostró que los invertebrados respondieron más fuertemente a la génesis u origen (glacigénico, fluvial, remoción en masa o antropogénico), que al resto de los encuadres espaciales