



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA  
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

# Libro de resúmenes

Buenos Aires

Argentina

2023



## ¿QUÉ ESQUEMA DE REGIONALIZACIÓN ES EL MEJOR PREDICTOR DE LA DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS ACUÁTICAS EN HUMEDALES DE PATAGONIA?

Manzo, L.M. (1); Epele, L.B. (1;2); Grech, M.G. (1;2); Kutschker, A.M. (1;2); Quinteros, P (1); Miserendino, M.L. (1;2)

(1) Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB) [Imanzo@comahue-conicet.gob.ar](mailto:Imanzo@comahue-conicet.gob.ar) (2) Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (UNPSJB-FCNyCS)

Debido a las múltiples amenazas a la biodiversidad de los ecosistemas de agua dulce, resulta necesario examinar cuáles son los factores ambientales que determinan la composición y distribución de las especies que los habitan. En este trabajo investigamos: ¿Cómo varía el ensamble de plantas acuáticas y su abundancia según los esquemas de clasificación de humedales a escala local y regional?; y ¿Cómo cambia la diversidad beta de acuerdo a estos esquemas de clasificación? Se investigaron las características ambientales y las asociaciones de plantas acuáticas en 58 humedales en la región patagónica (~430.000 km<sup>2</sup>). Se evaluó la distribución de especies en función de las variables fisicoquímicas del agua y climáticas mediante un análisis de correspondencias canónicas. Mediante un análisis de la varianza particionada se identificó el esquema de clasificación (unidades fitogeográficas, regiones de humedales, génesis de humedales y tipos hidrogeomorfológicos) con mayor poder explicativo sobre la variación en la composición de plantas. El IndVal permitió detectar especies indicadoras en las diferentes categorías de clasificación de humedales. La diversidad beta se calculó para examinar los patrones de variación en cada esquema de clasificación. La distribución de plantas estuvo principalmente gobernada por la localización de los sitios en el gradiente latitudinal, siguiendo el patrón decreciente de la temperatura del aire. El esquema de clasificación 'regiones de humedales' fue el mejor predictor de las asociaciones de especies, reteniendo el mayor número de especies indicadoras. Los patrones de diversidad beta fueron explicados por el recambio más que por el anidamiento de las especies. Los humedales en la región Patagonia Andina y de origen Glacigénico contribuyeron mayormente a la diversidad de plantas. Estos aspectos son importantes tanto para la delimitación de áreas protegidas como para incrementar la resiliencia de los ambientes de humedales patagónicos y su biota asociada; y mantener los servicios ecosistémicos que ellos proveen.

