



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



Patrones temporales de comunidades de macroinvertebrados de humedales de montaña

Oses, Naihara X.1; Bonelli, Juan P.2; Dromaz, Walter M.1; Horak, Cristina N.1; Grech, Marta G.1,2; Epele, Luis B.1,2

1Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, 9200 Esquel, Chubut, Argentina; 2Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, UNPSJB, Esquel, Chubut, Argentina. Email: naiharaosess@gmail.com

Los humedales de los Andes patagónicos albergan biodiversidad especialmente adaptada a las condiciones de frío. Sin embargo, se predice que el cambio climático global genere reducciones en su criósfera alterando su biodiversidad acuática y numerosos servicios ecosistémicos. El objetivo de este estudio fue monitorear la calidad del agua y diversidad de macroinvertebrados de humedales de montaña (NO del Chubut). Seleccionamos un total de 20 humedales de montaña localizados entre los 800 y los 2000 msnm. Realizamos 4 muestreos en los veranos 2020-2023 (enero), para los cuales medimos variables del agua (pH, conductividad, oxígeno disuelto, nutrientes, total de sólidos en suspensión y clorofila- α) y recolectamos macroinvertebrados acuáticos. También colocamos sensores continuos de temperatura en un subgrupo de humedales. Desde el segundo año de muestreo registramos el avance altitudinal de macroinvertebrados (Chironomidae, Corixidae, Dytiscidae), que inclusive fueron capaces de colonizar humedales que no albergaban macroinvertebrados en el 2020. Esto podría deberse a los aumentos de temperatura y las disminuciones del tiempo de cobertura de nieve (datos de los sensores de temperatura), que habrían generado condiciones propicias para la colonización y el establecimiento de macroinvertebrados en zonas altas de las montañas. Los sitios que reciben aguas frías de glaciares constituyen una excepción, y para los mismos no registramos cambios en la composición comunitaria de macroinvertebrados. Si bien estos resultados son preliminares, esperamos que a largo plazo este estudio contribuya con la elaboración de planes de manejo de los recursos hídricos y con la generación de acciones para la adaptación al cambio climático.

Palabras claves: biodiversidad, cambio climático, colonización, Cordillera de los Andes, Patagonia

