



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

Libro de resúmenes

Buenos Aires

Argentina

2023

ESTUDIO DE LA FUNCIONALIDAD ECOSISTEMICA DE UN RÍO CON CARGA GANADERA, NOROESTE DE CHUBUT

Velez Morel, L.E. (1); Di Prinzio C.Y. (2); Epele L.B. (2)

1. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina - email: alejo.castellanos@yahoo.com.ar
2. CIEMEP (Centro de investigaciones Esquel de montaña y estepa patagónica – CONICET- UNPSJB (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco), Esquel, Chubut.

Las actividades ganaderas pueden afectar la funcionalidad ecosistémica de los ríos.

Ante el incremento de las actividades relacionadas a la ganadería en la zona noroeste de Chubut, se evaluaron los parámetros funcionales de un río con carga ganadera. Se seleccionaron 4 sitios distantes unos 60 km entre el sitio 1 (Control) y el sitio 4 y se realizó un diseño experimental de 5 tiempos: 0, 10, 25, 50 y 75 días. Para la caracterización química del agua se registraron los parámetros fisicoquímicos, morfológicos y bacteriológicos, se caracterizó las riberas con el índice de calidad de hábitat (HAG) y el índice de calidad de ribera adaptado para ambientes de Patagonia (QBRp). Para evaluar la comunidad de peces se trabajó a escala de mesocosmo utilizando clausuras y 2 ejemplares en cada una, a los cuales se les calculó el grado de crecimiento relativo y factor de condición K. Se colocaron paquetes de hojarasca con dos tratamientos: especie nativa ñire y especie exótica sauce para determinar las tasas de descomposición y la estructura del ensamble de invertebrados acuáticos. Se observó diferencias significativas en las variables fisicoquímicas, HAG y QBRp. La tasa de descomposición del sauce fue más rápida que la de ñire, en todos los sitios y en todos los tiempos. La colonización de invertebrados fue mayor en ñire dominando los raspadores en los sitios con mayor impacto ganadero. Todos los peces presentaron buen estado físico, evidenciado por la relación talla-peso, a lo largo del experimento, mostrando buena disponibilidad alimenticia de los sitios. Se puede concluir que los parámetros funcionales del río estudiado reflejan un deterioro creciente y acumulativo relacionado a la ganadería lo cual se reflejó en la funcionalidad del sistema.

Palabras clave: ganadería, ambientes acuáticos, macroinvertebrados, descomposición